

GENERAL CATALOGUE

INDICE | INDEX

02. AZIENDA | COMPANY

03. FILOSOFIA | PHILOSOPHY

04. LA NOSTRA PROPOSTA | OUR PRODUCT RANGE

05. ARTIGIANALITA' | ARTISANAL

06. COS'È? | WHAT IS IT?

07. DESIGN

08. LA STRUTTURA | THE STRUCTURE

09. UN EOLICO INTELLIGENTE | A SMART WIND TURBINE

12. SICUREZZA E AFFIDABILITA' | SAFETY AND RELIABILITY

13. HECULES

14. PEGASUS

17. HERCULES & PEGASUS COLORS

19. INFORMAZIONI GENERALI | GENERAL INFORMATION

21. FASI INSTALLAZIONE | INSTALLATION STAGE

23. MANUTENZIONE | MAINTENANCE

24. SOLUZIONI | SOLUTIONS

27. INFINITE CONFIGURAZIONI | ENDLESS CONFIGURATIONS

29. SEDUTA E SOSTA | SEATING AND REST

31. RASTRELLIERA E SEDUTE | BICYCLE RACK AND SEATS

33. PARCHI | PARKS

35. MONTAGNA | MOUNTAIN

36. ENESSERE CONTACT



“Io sarò tenuto molto aventurato, havendo ritrovato gentil’huomini di così nobile e generoso animo et eccellente giudizio, c’habbiano creduto alle mie ragioni, e si siano partiti da quella vecchia usanza di fabricare senza gratia e senza bellezza alcuna, e invero io non posso se non ringratiare sommamente Iddio (come in tutte le nostre azioni si deve fare) che m’habbia prestato tanto del suo favore.”

Andrea Palladio, secondo libro dell’Architettura, 1570

Nella provincia palladiana di Vicenza, culla di bellezza senza tempo e sapienza artigiana, nasce **ENESSERE**.
 Qui, l'ambizione per l'innovazione si fonde con il rispetto per una tradizione secolare, dando vita a microturbine eoliche smart che sono molto più di una semplice fonte di elettricità pulita.
 Sono il frutto di una **sintesi unica**: la precisione delle tecnologie più raffinate e all'avanguardia e il tocco umano di un'artigianalità di alto pregio. È il nostro **Nuovo Rinascimento**, dove la funzione si veste di eleganza e l'efficacia incontra l'estetica.
 Proiettata su una scala globale ma profondamente radicata nel suo territorio, **ENESSERE** incarna il meglio del saper fare italiano. Il nostro impegno è una ricerca incessante, il nostro risultato è un prodotto eccellente che unisce **bellezza e tecnologia** per consegnarvi la più ambita delle libertà: l'autonomia energetica totale.

*In the Palladian province of Vicenza, a cradle of timeless beauty and artisanal wisdom, **ENESSERE** was born.*
Here, an ambition for innovation merges with respect for a centuries-old tradition, giving life to smart micro wind turbines that are much more than a simple source of clean electricity.
*They are the fruit of a unique synthesis: the precision of the most refined and cutting-edge technologies and the human touch of high-quality craftsmanship. This is our **New Renaissance**, where function is clad in elegance and effectiveness meets aesthetics.*
*Projected on a global scale yet profoundly rooted in its local territory, **ENESSERE** embodies the best of Italian know-how. Our commitment is a relentless pursuit; our result is an excellent product that unites beauty and technology to deliver the most coveted freedom of all: total energy independence.*





FILOSOFIA | PHILOSOPHY

Ricerca la bellezza senza compromessi.
La nostra filosofia pone al centro l'armonia tra Uomo e Natura. Crediamo che il futuro dell'energia non sia solo verde, ma anche bello. Un futuro in cui tecnologia e estetica avanzano insieme, senza scendere a compromessi.
È questa la forza del nostro Made in Italy: soluzioni all'avanguardia che rispettano lo spirito dei luoghi, che uniscono piacere d'uso e prestazioni elevate. Per una sostenibilità che guarda allo sviluppo senza dimenticare la bellezza.
La nostra visione è chiara: creare prodotti dove ogni dettaglio, dalla forma alla funzione, racconta un'unica storia di eccellenza. Senza compromessi.

ENESSERE. La bellezza dell'energia pulita.

Our philosophy places the harmony between Humanity and Nature at its core.
We believe the future of energy is not only green but also beautiful. A future where technology and aesthetics advance together, without compromise.
This is the strength of our Made in Italy: cutting-edge solutions that respect the spirit of the places they inhabit, uniting pleasure of use with high performance. It is a sustainability that looks toward development without forgetting beauty.
Our vision is clear: to create products where every detail, from form to function, tells a single story of excellence. Without compromise.

ENESSERE. The beauty of clean energy.



LA NOSTRA PROPOSTA | OUR PRODUCT RANGE

La nostra gamma di microturbine eoliche ad asse verticale è formata da tre allestimenti dello stesso eolico che si differenziano essenzialmente per i materiali utilizzati, mantenendo pari e uguali dimensioni e performance.

HERCULES NATURAL: L'Arte che Genera Energia.
Il nostro gioiello di artigianalità e tecnologia. Si tratta di una piccola turbina eolica ad asse verticale, di 9 metri di altezza, realizzata con materiali pregiati come l'acciaio inossidabile 316 per la torre e la struttura portante, fibra di carbonio per le razze e ali ed il legno per il loro rivestimento. Infatti, la struttura interna di carbonio delle nostre vele è ricoperta da una fitta texture di listelli di legno di Paulonia (circa 4000 listelli per vela), artigianalmente lavorati, inseriti e incollati uno ad uno. Il risultato è un prodotto di alta qualità artigianale, combinato ad una forte innovazione tecnologica che valorizza fortemente i contesti ove è collocato.

HERCULES TECH: La Potenza del Design Contemporaneo.
Moderno, essenziale, ad alte prestazioni. Hercules Tech è la scelta ideale per chi cerca un'impronta tecnologica e sofisticata in ambienti urbani, specialmente per località marittime e aree industriali. E' realizzato con una torre in acciaio inossidabile AISI 316 che sostiene un rotore interamente realizzato in fibra di carbonio. L'estetica razionale e il design nudo e puro del carbonio esprime potenza, innovazione e una bellezza vigorosa, perfettamente integrata in paesaggi contemporanei e moderni.

PEGASUS: Colore e Personalizzazione Assoluta.
Libertà di espressione e adattamento. Pegasus offre la massima personalizzazione cromatica per integrarsi in qualsiasi progetto, domestico o industriale oppure di riqualificazione paesaggistica. Il suo rotore è interamente realizzato in fibra di carbonio e la sua struttura portante è in acciaio S 355N con tripla verniciatura di protezione. La finitura può essere personalizzata in un'illimitata gamma di colori, permettendovi di fondere l'eolico nell'ambiente oppure di farlo risaltare come un elemento di design, promuovendo un'armonia visiva perfetta.

Tutti i modelli di ENESSERE condividono un'eccezionale efficienza:

- **Funzionamento Omnidirezionale:** Catturano il vento da qualsiasi direzione, massimizzando la produzione energetica.
- **Indipendenza Energetica:** In una zona ventosa, possono produrre fino a 8.000 kWh annui, coprendo interamente il consumo di una famiglia media e accelerando il ritorno sull'investimento.
- **Tecnologia 100% Made in Italy:** Innovazione ingegneristica progettata e realizzata in Italia.

Our range of vertical-axis micro wind turbines consists of three configurations of the same wind turbine. They differ primarily in the materials used, while maintaining identical dimensions and performance.

HERCULES NATURAL: Art that Generates Energy
Our jewel of craftsmanship and technology. It is a small vertical-axis wind turbine, 9 meters in height, crafted with precious materials such as 316 stainless steel for the tower and supporting structure, carbon fiber for the arms and blades, and wood for their cladding. Indeed, the internal carbon fiber structure of our blades is covered with a dense texture of Paulownia wood slats (approximately 4,000 slats per blade), each one artisanally worked, fitted, and glued by hand. The result is a product of high artisanal quality, combined with strong technological innovation that greatly enhances the contexts in which it is placed.

HERCULES TECH: The Power of Contemporary Design
Modern, essential, high-performance. Hercules Tech is the ideal choice for those seeking a technological and sophisticated footprint in urban environments, especially for maritime locations and industrial areas. It is built with an AISI 316 stainless steel tower that supports a rotor made entirely of carbon fiber. The rational aesthetic and the bare, pure design of the carbon fiber express power, innovation, and a vigorous beauty, perfectly integrated into contemporary and modern landscapes.

PEGASUS: Absolute Colour and Customization
Freedom of expression and adaptation. Pegasus offers maximum chromatic customization to integrate into any project, whether domestic, industrial, or for landscape requalification. Its rotor is entirely made of carbon fiber and its supporting structure is made of S 355N steel with a triple protective paint coat. The finish can be customized in an unlimited range of colors, allowing you to blend the wind turbine into the environment or make it stand out as a design element, promoting perfect visual harmony.

All ENESSERE models share exceptional efficiency:

- **Omnidirectional Operation:** They capture wind from any direction, maximizing energy production.
- **Energy Independence:** In a windy area, they can produce up to 8,000 kWh annually, fully covering the consumption of an average family and accelerating the return on investment.
- **100% Made in Italy Technology:** Engineering innovation designed and manufactured in Italy.

ARTIGIANALITA' | ARTISANALITY

Coraggio e innovazione: la nostra sfida è quella di riuscire a realizzare un eolico smart che non sia un semplice prodotto industriale, ma puro artigianato scientifico. In altre parole, abbiamo voluto realizzare un bene, fondendo bellezza, innovazione e artigianalità in un unico oggetto che genera elettricità pulita per l'ambiente. Abbiamo riunito in un unico team giovani ingegneri del vento e esperti artigiani: con noi lavorano maestri d'arredo, designers, esperti di materiali meccanici, professionisti del mondo dell'elettronica, tecnologi digitali e molti altri. Una sinergia inedita tra il mondo dell'imprenditoria e le maestranze locali, per dare vita a prodotti unici nel loro genere. Siamo stati definiti "eco-artigiani", perché i nostri aerogeneratori uniscono la cura del dettaglio all'efficienza tecnica. La loro realizzazione richiede profonde competenze nel campo delle lavorazioni meccaniche di precisione. Un settore in cui l'Italia da sempre costituisce l'eccellenza. E in cui ENESERE vuole rappresentare un nuovo paradigma.

Courage and innovation: our challenge is to create a smart wind turbine that is not merely an industrial product, but pure scientific craftsmanship. In other words, we aimed to create an asset that merges beauty, innovation, and artistry into a single object that generates clean electricity for the environment.

We brought together a unique team of young wind engineers and master artisans: working with us are furniture makers, designers, mechanical materials experts, electronics professionals, digital technologists, and many others. This unprecedented synergy between entrepreneurship and local craftsmanship gives life to products that are truly one of a kind.

We have been called "eco-artisans" because our wind generators combine meticulous attention to detail with technical efficiency. Their creation demands deep expertise in the field of precision mechanical engineering — a sector in which Italy has always excelled. And it is in this very field that ENESERE aims to represent a new paradigm.



HERCULES NATURAL WIND TURBINE

Hercules Natural è il nostro prodotto di punta. Si tratta di un aerogeneratore microeolico ad asse verticale di nove metri di altezza con ali rivestite da una fitta trama di lamelle in legno di Paulonia, coperte da uno strato di vetroresina trasparente e con struttura portante interamente di acciaio inossidabile 316. ENESSERE Hercules è perfettamente adatto al consumo elettrico di una famiglia media. Grazie alla sua forma, infatti, è in grado di sfruttare il vento da qualsiasi direzione provenga, senza bisogno di riorientarsi. L'Output generato dipende ovviamente in maniera decisiva dalla ventosità del sito e dalla tipologia di vento.

Facendo riferimento alla tabella di Distribuzione di Weibull con velocità media del vento di 6 m/s e $k=2$, ENESSERE Hercules produce circa 8.000 kWh nell'arco di un anno.

L'elettricità pulita ottenuta può quindi essere utilizzata on-grid, ovvero immessa nella rete al prezzo stabilito dalle normative nazionali, oppure accumulata in batterie di ultima generazione che permettono un'autonomia energetica di almeno 2 giorni senza vento.

Per una piena indipendenza energetica.

Hercules Natural is our flagship product. It is a nine-meter-tall vertical-axis micro wind turbine. Its blades are clad in a dense texture of Paulownia wood slats, protected by a layer of transparent fiberglass, and it features a fully 316 stainless-steel support structure.

The ENESSERE Hercules is perfectly suited to meet the electricity consumption of an average family. Its shape allows it to harness wind from any direction without needing to reorient itself.

The energy output depends decisively on the site's windiness and wind profile. Based on a Weibull Distribution table with an average wind speed of 6 m/s and a $k=2$ shape factor, the ENESSERE Hercules produces approximately 8,000 kWh over the course of a year.

The clean electricity generated can be used on-grid, meaning it is fed into the grid at the price established by national regulations. Alternatively, it can be stored in state-of-the-art batteries that provide energy autonomy for at least two days without wind, enabling full energy independence.

DESIGN

Quella di Hercules e Pegasus non è un'estetica casuale, ma il risultato di un calcolo sapiente, ispirato alla perfezione della sezione aurea. È la prova che efficienza e armonia possono coesistere, fondendosi in un unico, straordinario oggetto.

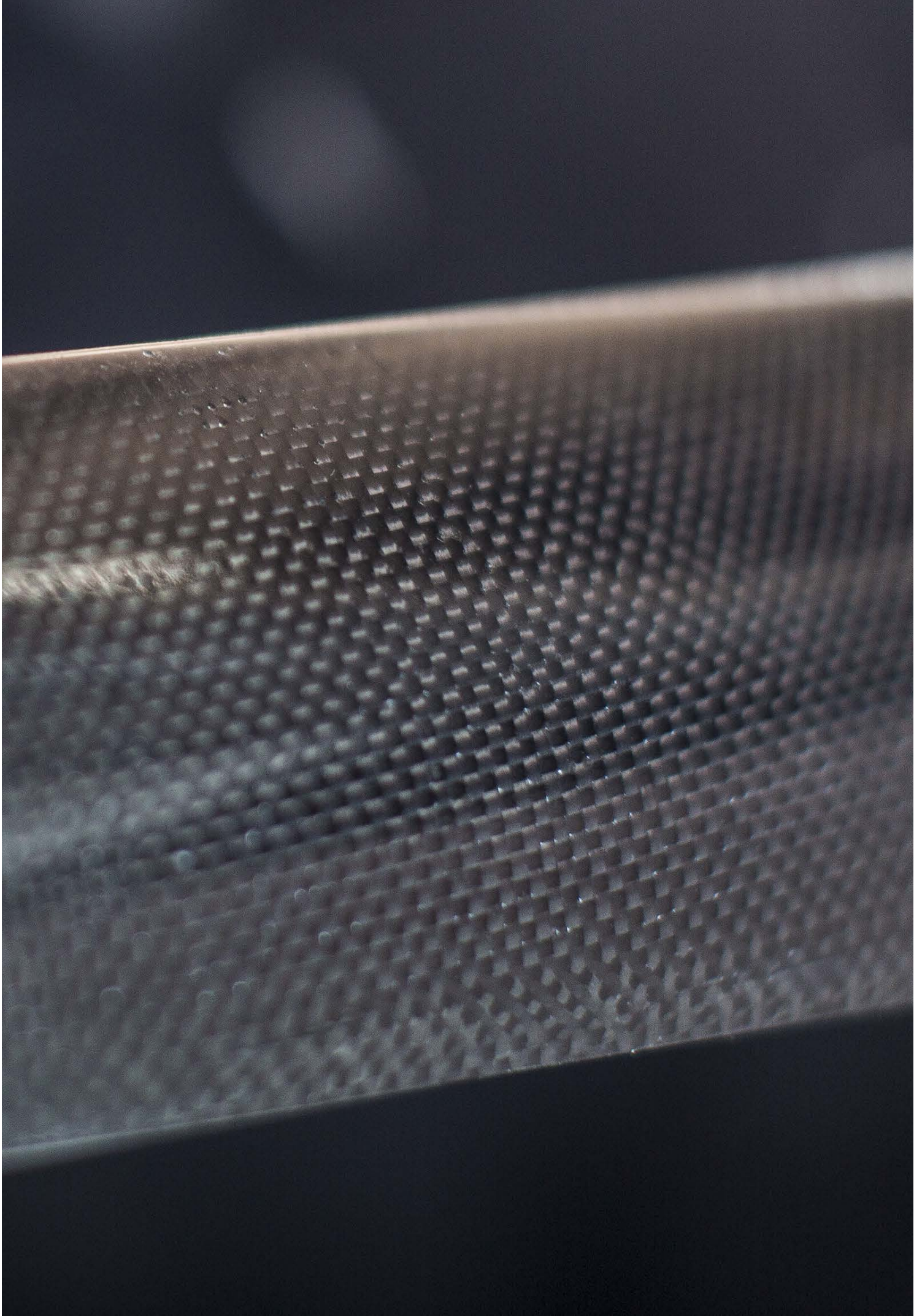
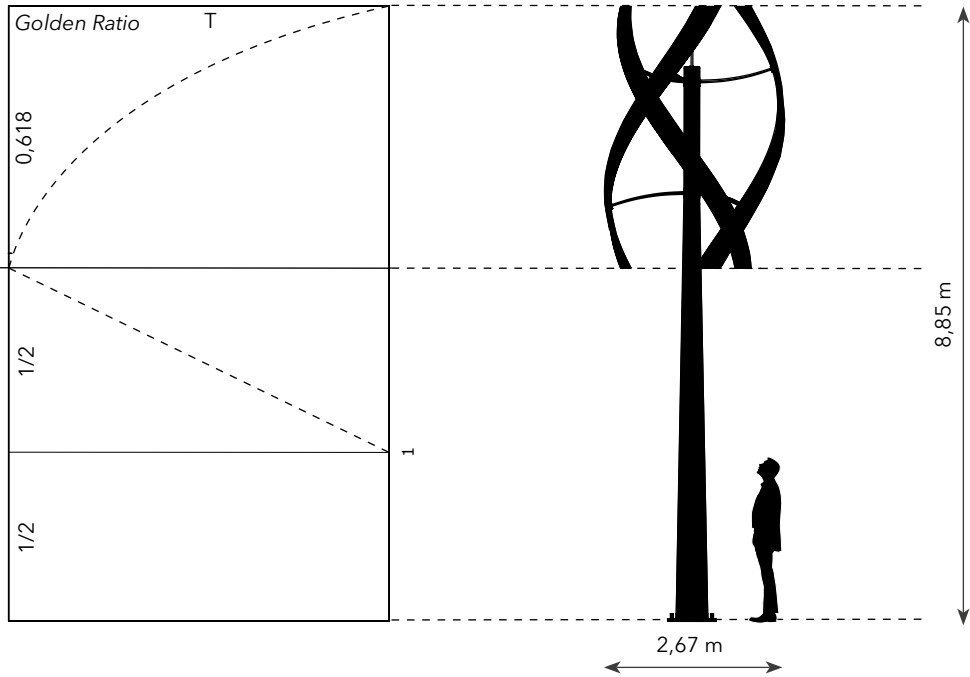
Il loro design, frutto di studi aerodinamici avanzati, è nato dalla mente dei nostri ingegneri ed è stato plasmato con maestria dalle mani esperte dei nostri artigiani. Due mondi che si incontrano, due competenze che si uniscono per dare vita a microturbine eoliche uniche, capaci di coniugare massima performance energetica ed eleganza senza tempo.

Da questa filosofia siamo partiti, con un impegno preciso: utilizzare solo materiali di altissima qualità, selezionati per garantire durabilità, efficienza e un impatto visivo di assoluto pregio. Perché crediamo che la vera sostenibilità sia quella che unisce ingegno, arte e innovazione.

The aesthetic of the Hercules and Pegasus is not arbitrary; it is the result of meticulous calculation, inspired by the perfection of the golden ratio. It stands as proof that efficiency and harmony can coexist, merging into a single, extraordinary object.

Their design, born from advanced aerodynamic studies, was conceived by our wind engineers and masterfully shaped by the skilled hands of our artisans. Two worlds converge, two expertise unite to give life to unique wind microturbines capable of combining peak energy performance with timeless elegance.

This philosophy is our foundation, built on a clear commitment: to use only the highest quality materials, selected to ensure durability, efficiency, and visual impact of absolute prestige. Because we believe true sustainability lies in uniting ingenuity, art, and innovation.





08

LA STRUTTURA | THE STRUCTURE

La bellezza è ingegneria. La forma è funzione. Ogni dettaglio delle nostre vele è il risultato di studi aerodinamici e strutturali approfonditi, concepiti per ottimizzare l'efficienza e l'affidabilità del sistema. Il rotore, interamente in fibra di carbonio, garantisce leggerezza e resistenza eccezionali. Nella versione Hercules Natural, a questa anima tecnologica si unisce il calore della natura: le ali sono rivestite da una fitta trama artigianale di lamelle in legno di Paulonia, applicate una ad una. Il risultato è un contrasto armonioso e voluto tra la fredda perfezione del metallo, la tecnologia avanzata del carbonio e il calore materico del legno. Anche la torre e la struttura portante del rotore nascono da un processo meticoloso: simulazioni strutturali, stress test e prove alle vibrazioni validate dall'esperienza ultraquarantennale dei nostri maestri del metallo. La scelta di materiali eccellenti, come l'acciaio inox AISI 316 per la torre, è garanzia di una robustezza e una sicurezza inattaccabili, in qualsiasi condizione. Materiali di prima qualità, perizia manuale e innovazione tecnologica. Questa non è solo produzione. È la ricerca continua di ENESSERE.

Beauty is engineering. Form is function. Every detail of our blades is the result of in-depth aerodynamic and structural studies, designed to optimize the system's efficiency and reliability. The rotor, made entirely of carbon fiber, ensures exceptional lightness and strength. In the Hercules Natural version, this technological core is enhanced by the warmth of nature: the blades are clad in a dense, artisanal texture of Paulownia wood slats, each applied by hand. The result is a harmonious and intentional contrast between the cool perfection of metal, the advanced technology of carbon fiber, and the organic warmth of wood. The tower and rotor support structure also emerge from a meticulous process: structural simulations, stress tests, and vibration tests validated by the over forty years of experience of our metalworking masters. The selection of exceptional materials, such as AISI 316 stainless steel for the tower, guarantees unmatched robustness and safety under any conditions. Premium materials, masterful craftsmanship, and technological innovation. This is not merely production. It is the relentless pursuit of ENESSERE.

UN EOLICO INTELLIGENTE | A SMART WIND TURBINE



ENESSERE: Intelligenza Eolica, Prestazioni in Evoluzione

I nostri micro generatori eolici sono unici: imparano dal vento che catturano. Grazie a sensori integrati e al nostro software proprietario, ogni turbina analizza costantemente i dati di vento della sua ubicazione, migliorando in autonomia le sue prestazioni nel tempo.

Ogni micro turbina smart è collegata in remoto ai nostri server, così da poter ricevere aggiornamenti continui che ottimizzano la sua risposta alle raffiche, garantendo la massima efficienza anche nelle condizioni più variabili.

E' disponibile con due modalità operative su misura:

- **STOP & GO:** La turbina è in stand-by in assenza di vento, pronta ad attivarsi al primo soffio per produrre energia.
- **ENDLESS MODE:** Mantiene una rotazione minima di 25 giri/minuto, anche in assenza di vento, per una pronta reazione alle più lievi brezze e una produzione energetica ancora più reattiva.

ENESSERE: Intelligent Wind Power, Evolving Performance

Our micro wind generators are unique: they learn from the wind they capture. Thanks to integrated sensors and our proprietary software, each turbine constantly analyzes wind data specific to its location, autonomously improving its performance over time.

Each smart micro turbine is remotely connected to our servers, enabling continuous updates that optimize its response to gusts, ensuring peak efficiency even in the most variable conditions.

It is available with two tailored operating modes:

- **STOP & GO:** The turbine remains on standby in the absence of wind, ready to activate at the first breeze to produce energy.
- **ENDLESS MODE:** It maintains a minimum rotation of 25 RPM, even in windless conditions, ensuring instant responsiveness to the slightest breezes and even more reactive energy production.





Design che dialoga con lo spazio.

Linee essenziali, materiali di pregio e proporzioni armoniche: i nostri eolici uniscono alta tecnologia ed eleganza senza tempo.

Sono progettati per integrarsi con sensibilità nell'ambiente, diventando elementi distintivi di qualsiasi architettura.

L'arredo urbano che genera elettricità pulita.

Con ENESSERE, il futuro dell'energia non è solo efficiente: è intelligente, bello e già realtà.

Design that dialogues with space.

Essential lines, premium materials, and harmonious proportions: our wind turbines unite cutting-edge technology with timeless elegance.

They are designed to integrate sensitively into any environment, becoming distinctive elements of every architecture.

Urban design furniture that generates clean electricity.

With ENESSERE, the future of energy is not only efficient—it is intelligent, beautiful, and already here.

Un'anima per ogni luogo

Ogni luogo racconta una storia unica. La nostra missione è ascoltarla e interpretarla, creando dei micro eolici esclusivi e su misura.

Per questo, la gamma cromatica dei nostri aerogeneratori è pressoché infinita.

Ogni turbina può essere rifinita con una livrea personalizzata, studiata per dialogare in perfetta armonia con il contesto che la ospita, che sia un ambiente naturale, industriale o residenziale.

Questa non è una semplice personalizzazione. È la nostra filosofia: fondere tecnologia e sensibilità estetica, offrendo un servizio esclusivo che rende ogni installazione unica.

ENESSERE. L'energia che arreda il paesaggio.

A Soul for Every Place

Every place tells a unique story. Our mission is to listen and interpret it, creating exclusive, tailor-made micro wind turbines.

For this reason, the color range of our wind turbines is virtually limitless.

Each turbine can be finished with a custom livery, designed to harmonize perfectly with its surroundings—whether natural, industrial, or residential.

This is not mere customization. It is our philosophy: to fuse technology and aesthetic sensibility, offering an exclusive service that makes every installation unique.

ENESSERE. Energy that furnishes the landscape.





SICUREZZA E AFFIDABILITA’ | SAFETY AND RELIABILITY

Sicurezza Assoluta, Prestazioni Protette

Per ENESSERE, la sicurezza e l'affidabilità sono valori non negoziabili. I nostri sistemi Hercules e Pegasus sono progettati per garantire la massima protezione nel lungo termine, integrando sensori avanzati e un doppio sistema frenante che interviene automaticamente in caso di anomalie. I nostri sistemi di sicurezza:

- **Anemometro:** Monitora costantemente la velocità del vento, arrestando la turbina in condizioni estreme e potenzialmente pericolose.
- **Doppio sensore di giri:** Blocca immediatamente il funzionamento superati i 200 RPM, preservando l'integrità strutturale.
- **Sensore di vibrazioni:** Rileva oscillazioni anomale, attivando automaticamente il freno per prevenire sollecitazioni critiche.
- **Sonde di temperatura:** Controllano lo stato termico del sistema, contribuendo a prevenire surriscaldamenti.
- **Doppio freno (meccanico + elettrico):** Il freno meccanico idraulico agisce anche in assenza di corrente, garantendo l'arresto sicuro in qualsiasi condizione.

Tecnologia al servizio della tranquillità.

Con ENESSERE, l'innovazione non compromette mai la sicurezza.

Absolute Safety, Bold Performance

For ENESSERE, safety and reliability are non-negotiable values. Our Hercules and Pegasus smart turbines are engineered to deliver maximum long-term protection, integrating advanced sensors and a dual braking system that activates automatically in response to anomalies.

Our safety systems include:

- **Anemometer:** Constantly monitors wind speed, halting the turbine in extreme or potentially hazardous conditions.
- **Dual RPM sensors:** Immediately disable operation if exceeding 200 RPM, ensuring structural integrity.
- **Vibration sensor:** Detects abnormal oscillations, automatically engaging the brake to prevent critical stress.
- **Temperature probes:** Monitor the system's thermal state, preventing overheating.
- **Dual braking (mechanical + electrical):** The hydraulic mechanical brake operates even during power outages, guaranteeing a safe stop under any circumstances.

Technology serving peace of mind.

With ENESSERE, innovation never compromises safety.

HERCULES



HERCULES NATURAL
ACCIAIO 316 + LEGNO PAULONIA
STAINLESS STEEL 316 + PAULOWNIA WOOD



HERCULES TECH
ACCIAIO 316 + FIBRA DI CARBONIO
STAINLESS STEEL 316 + CARBON FIBER





A3
TITANIO + SETA
TITANIUM + SILK



B1
GRAFITE + CIELO
GRAPHITE + SKY



C1
GRAFITE + METALLO
GRAPHITE + METAL



D1
GRAFITE + RAME
GRAPHITE + COPPER



E2
METALLO + SPAZIO
METAL + SPACE



HERCULES & PEGASUS

Hercules COLORI ICONICI
Hercules ICONIC COLORS

	VELE WINGS		materiale material		TORRE TOWER		materiale material
NATURAL		LEGNO WOOD	Paulonia Pulownia wood	7		INOX	Acciaio 316 Stainless Steel 316
TECH		FIBRA DI CARBONIO CARBON FIBRE	Fibra di Carbonio Carbon Fibre				

Pegasus COLORI ICONICI
Pegasus ICONIC COLORS

	VELE WINGS			TORRE TOWER		
A3		SETA SILK	Bianco 500N semi-opaco Semi-matt 500N white		TITANIO TITANIUM	Titanio 178 semi-opaco Semi-matt 178 titanium
B1		CIELO SKY	Azzurro 121opaco Matt 121 Blue		GRAFITE GRAPHITE	Nero 8500N opaco Matt Black 8500N
C1		METALLO METAL	Alluminio 9265 opaco Matt 9265 aluminum		GRAFITE GRAPHITE	Nero 8500N opaco Matt Black 8500N
D1		RAME COPPER	Rame 174 opaco Matt 174 copper		GRAFITE GRAPHITE	Nero 8500N opaco Matt Black 8500N
E2		SPAZIO SPACE	Blu 5405 semi-opaco Semi-matt 5405 blue		METALLO METAL	Alluminio 9265 opaco Matt 9265 aluminum

Pegasus COLORI
Pegasus COLORS

	VELE WINGS		colore Lechler		TORRE TOWER		colore Lechler
A		SETA SILK	Bianco 500N semi-opaco Semi-matt 500N white	1		GRAFITE GRAPHITE	Nero 8500N opaco Matt Black 8500N
B		CIELO SKY	Azzurro 121opaco Matt 121 Blue	2		METALLO METAL	Alluminio 9265 opaco Matt 9265 aluminum
C		METALLO METAL	Alluminio 9265 opaco Matt 9265 aluminum	3		TITANIO TITANIUM	Titanio 178 semi-opaco Semi-matt 178 titanium
D		RAME COPPER	Rame 174 opaco Matt 174 copper	4		ALLUMINIO ALUMINUM	Alluminio 9265 lucido Polished 9265 aluminum
E		SPAZIO SPACE	Blu 5405 semi-opaco Semi-matt 5405 blue	5		OPACO MATT	Nero138 opaco Matt 138 black
F		NUVOLA CLOUD	Bianco-azzurro 29902 2K opaco Matt 29902 2K White-light blue	6		PIETRA STONE	Bianco1005Y20R semi-o- paco White 1005 Y20R semi-opaque
G		AZZURRO LIGHT BLUE	Azzurro133 opaco Matt Light blue133				

Pegasus COLORI VINCENTI
Pegasus ICONIC COLORS

	VELE WINGS		TORRE TOWER	
A1		SETA SILK		GRAFITE GRAPHITE
A2		SETA SILK		METALLO METAL
B2		CIELO SKY		METALLO METAL
B3		CIELO SKY		TITANIO TITANIUM
D2		RAME COPPER		METALLO METAL
E3		SPAZIO SPACE		TITANIO TITANIUM



INFORMAZIONI GENERALI | GENERAL INFORMATION

	HERCULES	PEGASUS
Asse Axis	Verticale Vertical	
Altezza Totale Total Height	8,85 m	
Altezza Torre Tower Height	6,00 m	
Larghezza Rotore Rotor Width	2,67 m	
Altezza Vele Wings Height	3,76 m	
Diametro Estremità Superiore Torre Diameter Upper End of the Tower	214 mm	
Diametro Estremità Inferiore Torre Diameter Bottom End of the Tower	454 mm	
Peso Totale Total Weight	690 kg	660 kg
Area spazzata Swept Area	9,09 m²	
Materiali Vela Wing Materials	Fibra di Carbonio Legno di Paulonia Tomentosa Carbon Fiber Paulownia Tomentosa Wood	Fibra di Carbonio Verniciata Carbon Fiber Varnished
Profilo Vela Wing Air Foil	NACA serie 4 cifre asimmetrico NACA 4-digit series cambered	
Materiali Torre Tower Materials	Acciaio 316 Stainless Steel 316	Acciaio S 355N con triplo strato di verniciatura Steel S 355 N with triple layer painting
Materiali Razza Connecting Strut Materials	Fibra di Carbonio Carbon Fiber	

PRESTAZIONI
PERFORMANCE

Potenza Aerodinamica Massima Max Aerodynamic Power	4 kW
Velocità Vento Avviamento Cut-in Wind Speed	8 nodi (~4,0m/s)* 8 knots (~4,0 m/s)
Velocità Vento di Progetto Project Wind Speed	48 nodi (~25 m/s)** 48 knots (~25 m/s)
Giri al Minuto RPM	Max 200 RPM**
Sopravvivenza Velocità Vento Survival Wind Speed	76,0 nodi (~39,0 m/s)** 76,0 knots (~39,0 m/s)
Energia Annuale a 6 m/s Annual Energy to 6 m/s	~5000 kWh***
Velocità Vento Nominale per Max Prestazione Rated Wind Speed for Max Performance	39,0 nodi (~18 m/s) 39,0 knots (~18 m/s)
Rumorosità a 60 m Noise level at 60 m	38 dBA

* Attivata con controller.
Activated with controller.
** Il controller attiva un freno per arrestare la turbina sopra i 200 rpm.
The controller activates a brake to arrest it above 200 rpm.
***Dati derivanti da simulazioni software, producibilità teorica in vento uniforme non turbolento.
Data resulting from numerical simulations: theoretical producibility in a uniform non-turbulent wind.

GENERAZIONE ELETTRICA
ELECTRICITY GENERATION

Tipo di Generatore Type of Generator	Trifase a Magneti Permanenti, Rotore Esterno Magnetic Three-Phase Permanent, Exterior Rotor
Temperatura Operating temperature	-20°C a 55°C (-4°F a 131°F)
Tipologia di Collegamento Connection Type	Collegamento Diretto Direct Connection

DATI INVERTER
INVERTER DATA

Potenza Nominale di Uscita Rated Output Power	4800 VA
Range Operativo Operating Range	da 230 a 1000 Vdc from 230 to 1000 Vdc
Tensione di AC Nominale AC Nominal Voltage	225 Vrms (50÷60 Hz)
Fattore di Potenza sulla Linea Power Factor on Line	0,95
Grado di Protezione Ambientale Degree of Environmental Protection	IP54

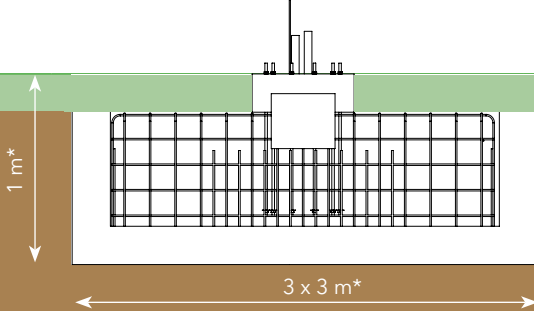
CERTIFICAZIONI
CERTIFICATION

CE Certified: Conformità Europea | EN 1090-1 | IEC 61400-2 | EN 61000



FASI INSTALLAZIONE | INSTALLATION STAGE

1. Realizzazione del plinto | Realization of foundation



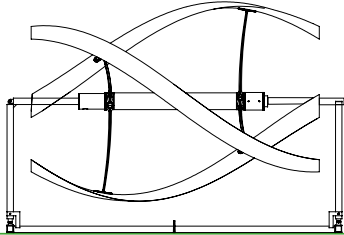
* in funzione delle condizioni del sito
according to site conditions

Durata | Duration



16
Ore | Hours

2. Montaggio razzee vele sul cavalletto | Assembly of spokes and wings on the assembly stand





Tecnico
Technician



Tecnico
Technician



Operatore gru
Crane
Operator

Durata | Duration

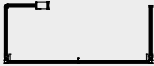


2
Ore | Hours

Mezzi | Vehicles

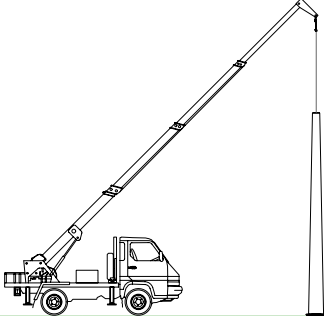


Autogru
Wheeled crane Autogru



Cavalletto

3. Installazione torre | Tower installation





Tecnico
Technician



Tecnico
Technician



Operatore
piattaforma
Lifting platform
operator



Operatore gru
Crane
Operator

Durata | Duration



3
Ore | Hours

Mezzi | Vehicles

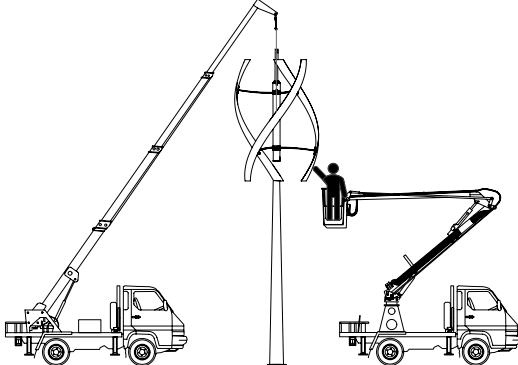


Autogru
Wheeled crane



PLE

4. Posizionamento rotore sulla torre | Placing the rotor on the tower





Tecnico
Technician



Tecnico
Technician



Operatore
piattaforma
Lifting platform
operator



Operatore gru
Crane
Operator

Durata | Duration



3
Ore | Hours

Mezzi | Vehicles



Autogru
Wheeled crane

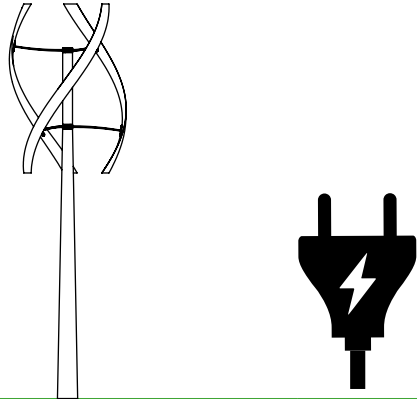


PLE

21

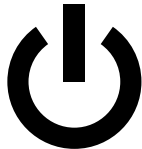
FASI INSTALLAZIONE | INSTALLATION STAGE

5. Collegamenti elettrici | Electrical connections



Addetti Employees	Durata Duration	
 Tecnico Technician	 3 Ore Hours	

6. Collaudo e messa in funzione | Tests and system start-up



Addetti Employees		
 Tecnico Technician		



MANUTENZIONE | MAINTENANCE

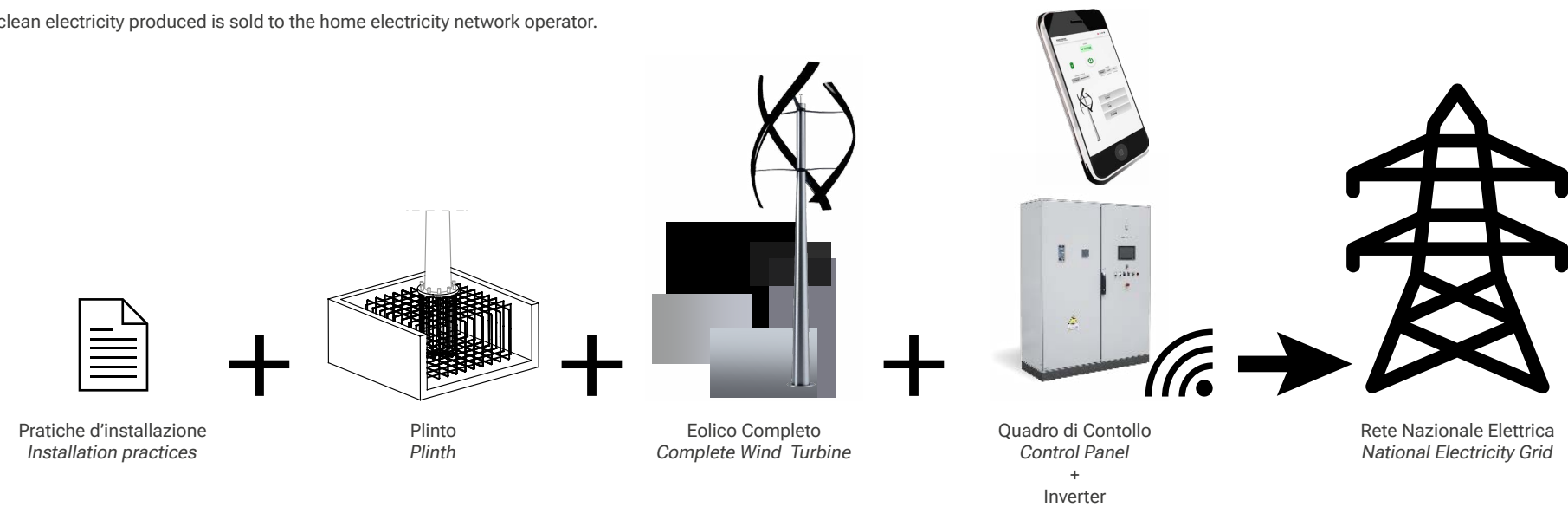
Manutenzione annuale Annual Maintenance (ogni anno) (every year)			
		• Lavaggio vele, razze e torre • Controllo visivo della integrità di vele e razze • Ispezione visiva e pulizia del quadro elettrico • Controllo impianto oleodinamico • Controllo serraggio bulloneria varia ---- • Spokes, wings and tower cleaning • Spokes and wings visual check • Cleaning and visual check of our Electric Panel • Hydraulic system check • Bolts and screws tightening check	
Addetti Employees		Durata Duration	Mezzi Vehicles
 Tecnico Technician  Operatore piattaforma Lifting platform Operator		 8 Ore Hours	 PLE
Manutenzione Triennale Three Years Maintenance (ogni tre anni) (every 3 years)			
		• Rifare tutte le operazioni della “Manutenzione Annuale” • Sostituzione UPS ed eventualmente anemometro • Trattamento antinvecchiamento delle razze in loco • Trattamento antinvecchiamento delle vele in loco * Eventuale rigenerazione delle vele in legno di Hercules presso ENESSERE, se necessario. ---- • All the operations listed in “ANNUAL MAINTENANCE” • UPS and possibly anemometer replacement • Spokes anti-aging treatment: on-site application of anti-UV paint • Wings anti-aging treatment: on-site application of anti-UV paint * If necessary, re-generation of the wooden wings of Hercules in ENESSERE site.	
Addetti Employees		Durata Duration	Mezzi Vehicles
 Tecnico Technician  Operatore piattaforma Lifting platform Operator		 16 Ore Hours	 PLE

Manutenzione ogni 6 anni o 27.000 ore di rotazione Six Years or 27.000 Rotation Hours Maintenance			
		• Rifare tutte le operazioni della “Manutenzione Annuale” • Rifare tutte le operazioni della “Manutenzione Triennale” • Revisione del rotore completo, del freno e dei cuscinetti • Revisione impianto oleodinamico * Eventuale rigenerazione delle vele e delle razze in carbonio presso ENESSERE, se necessario. ---- • All the operations listed in “ANNUAL MAINTENANCE” • All the operations listed in “3 YEARS MAINTENANCE” • Rotor, brake, bearings overhaul. • Hydraulic system overhaul * If necessary, re-generation of the wings and carbon fiber spokes in ENESSERE site.	
Addetti Employees		Durata Duration	Mezzi Vehicles
 Tecnico Technician  Operatore piattaforma Lifting platform Operator  Operatore gru Crane Operator		 24 Ore Hours	 PLE  Autogru Wheeled crane

Soluzione ON-GRID | ON-GRID Solution

L'elettricità pulita prodotta è venduta al gestore della rete elettrica domestica.

The clean electricity produced is sold to the home electricity network operator.



Soluzione OFF-GRID | OFF-GRID Solution

L'elettricità pulita prodotta è accumulata in batterie.

The clean electricity produced is stored in batteries.



Soluzione OFF-GRID con sistema fotovoltaico | OFF-GRID Solution with photovoltaic system

L'elettricità pulita prodotta è accumulata in batterie con piena integrazione al sistema fotovoltaico

The clean electricity produced is stored in batteries with full integration with the photovoltaic system.



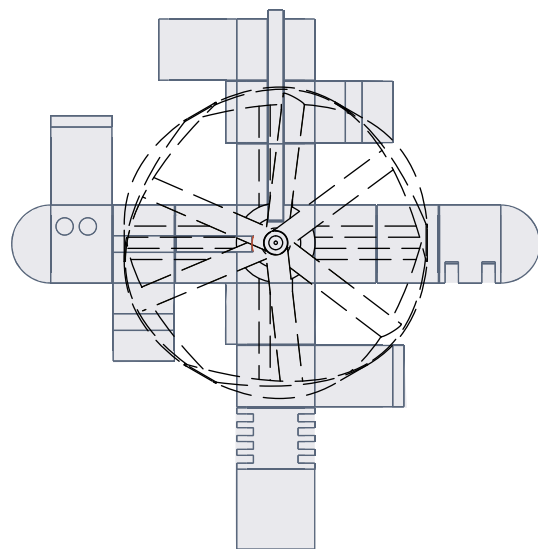
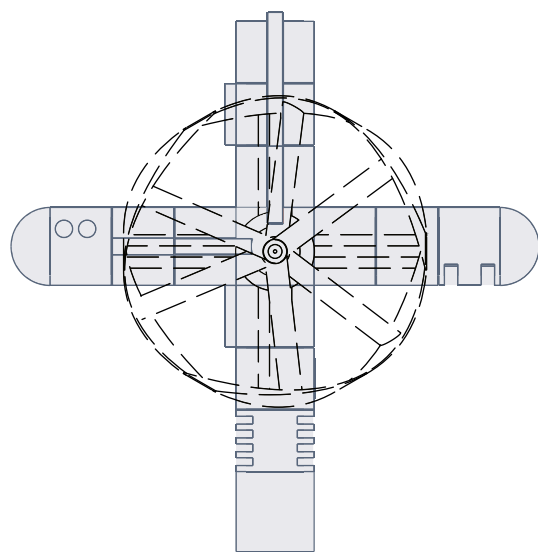
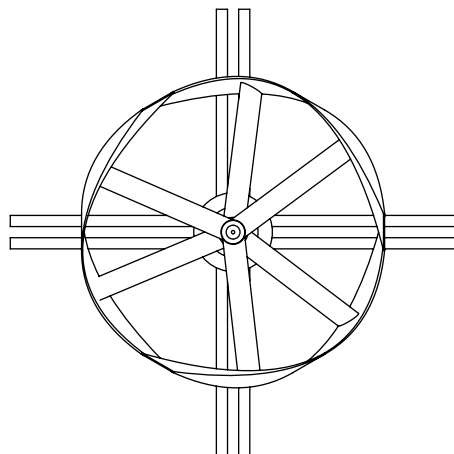
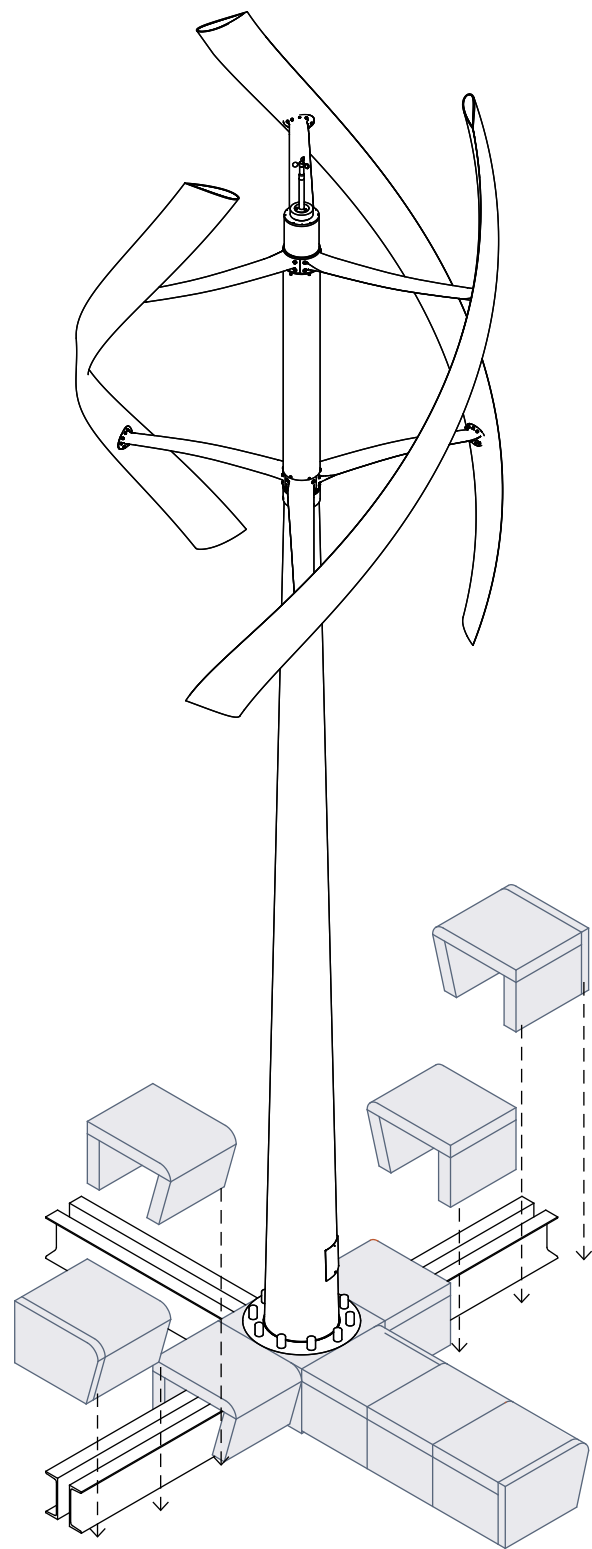
Soluzione scaldacqua | Solution with Water Heater

L'elettricità pulita prodotta alimenta una resistenza per il riscaldamento dell'acqua.

The clean electricity produced powers a resistor for heating the water.



INFINITE CONFIGURAZIONI PER IL BASAMENTO | ENDLESS BASE CONFIGURATIONS



Il nostro nuovo basamento è la soluzione ideale per chi cerca un modo innovativo ed elegante per valorizzare gli spazi.

Il nostro nuovo basamento ridefinisce l'integrazione del microeolico negli spazi. Realizzato con profili metallici UPN e blocchi modulari in calcestruzzo rivestiti di marmo, combina stile, funzionalità e installazione rapida.

Vantaggi principali:

- **Installazione efficiente:** Nessuno scavo necessario, messa a livello semplice e adattabile a qualsiasi terreno.
- **Design elegante:** I blocchi modulari in marmo valorizzano esteticamente l'ambiente, trasformando la base della turbina in un elemento architettonico.
- **Versatilità d'uso:** Oltre alla funzione di zavorra, i blocchi creano nuovi spazi fruibili sotto la turbina, arricchendo il contesto paesaggistico.

Ideale per chi cerca una soluzione innovativa, sostenibile e di alto impatto visivo, il basamento ENESSERE unisce praticità e bellezza, trasformando ogni installazione in un'esperienza unica.

Scopri come reinventare i tuoi spazi con l'eccellenza di ENESSERE.

Redefining Space with Elegance and Purpose

Our new foundation is the ideal solution for those seeking an innovative and elegant way to enhance their spaces. It redefines how micro wind turbines integrate into environments, blending seamlessly while making a statement. Crafted from UPN steel profiles and modular marble-clad concrete blocks, it combines style, functionality, and rapid installation.

Key advantages:

- **Effortless installation:** No digging required. Its adaptable design ensures easy leveling on any terrain.
- **Sophisticated design:** The marble-clad blocks elevate the environment aesthetically, transforming the turbine base into an architectural feature.
- **Functional versatility:** Beyond serving as ballast, the blocks create usable spaces beneath the turbine, enriching the landscape.

Ideal for those seeking an innovative, sustainable, and visually impactful solution, the ENESSERE foundation merges practicality and beauty, turning every installation into a unique experience.

Discover how to reinvent your space with the excellence of ENESSERE.

Vivi l'energia del vento in modo nuovo

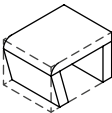
Ampia scelta di soluzioni estetiche: moduli personalizzabili in pietra naturale di diversi colori

Experience the energy of the wind in a new way

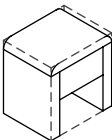
Wide choice of aesthetic solutions: customizable modules in natural stone of different colors



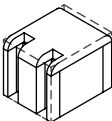
SEDUTA | SEAT



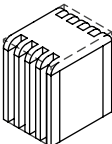
TAVOLO | TABLE



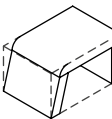
RASTRELLIERA BICI | BIKE RACK



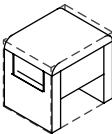
RASTRELLIERA SCI | SKY RACK



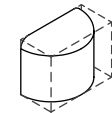
SEDUTA INCLINATA | INCLINED SEAT



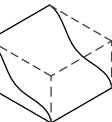
CESTINO | BASKET



CURVO | CURVED



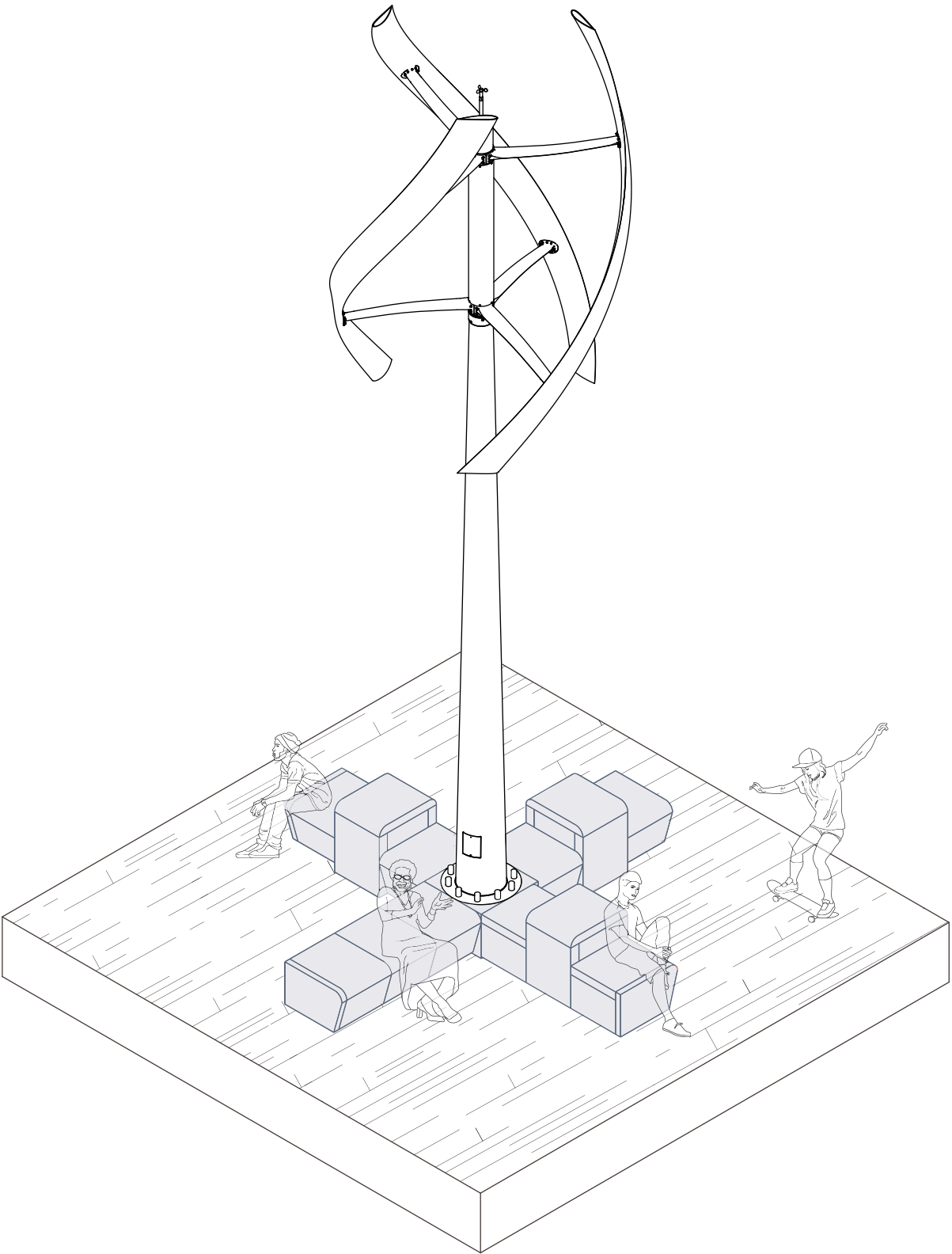
SEDUTA TERRA | SEAT ON THE GROUND



SEDUTA E SOSTA | SEATING AND REST

La configurazione modulare “sedute e sosta” è l'ideale per coloro che vogliono valorizzare gli spazi circostanti alle pale eoliche ENESSERE, offrendo un'area di sosta confortevole e funzionale. I moduli che compongono questa configurazione offrono tutto il necessario per un'esperienza di relax completa. La versatilità dei moduli consente di personalizzare la configurazione in base alle esigenze specifiche del luogo e degli utenti, creando così uno spazio unico e accogliente.

The modular “seating and rest” configuration is ideal for those who want to enhance the spaces surrounding the ENESSERE wind turbines, offering a comfortable and functional rest area. The modules that make up this configuration offer everything you need for a complete relaxation experience. The versatility of the modules allows you to customize the configuration according to the specific needs of the place and the users, thus creating a unique and welcoming space.

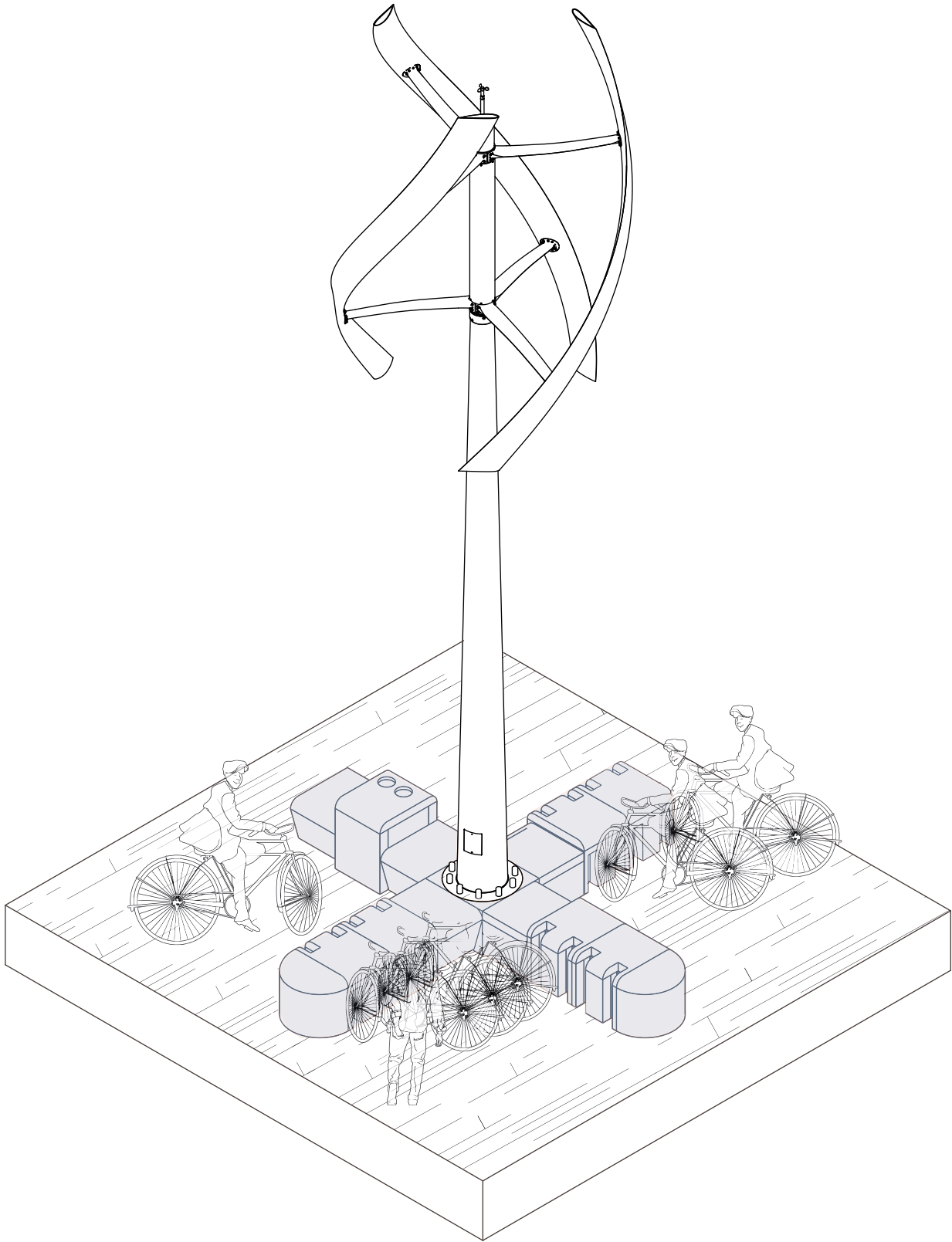




RASTRELLIERA E SEDUTE | BICYCLE RACK AND SEATS

La configurazione “rastrelliera e sedute” dotata di portabiciclette è la soluzione ideale per coloro che vogliono unire la praticità della rastrelliera per biciclette con la comodità di sedute confortevoli. I moduli che compongono questa configurazione offrono così una soluzione completa per il parcheggio delle biciclette e l'area di sosta.

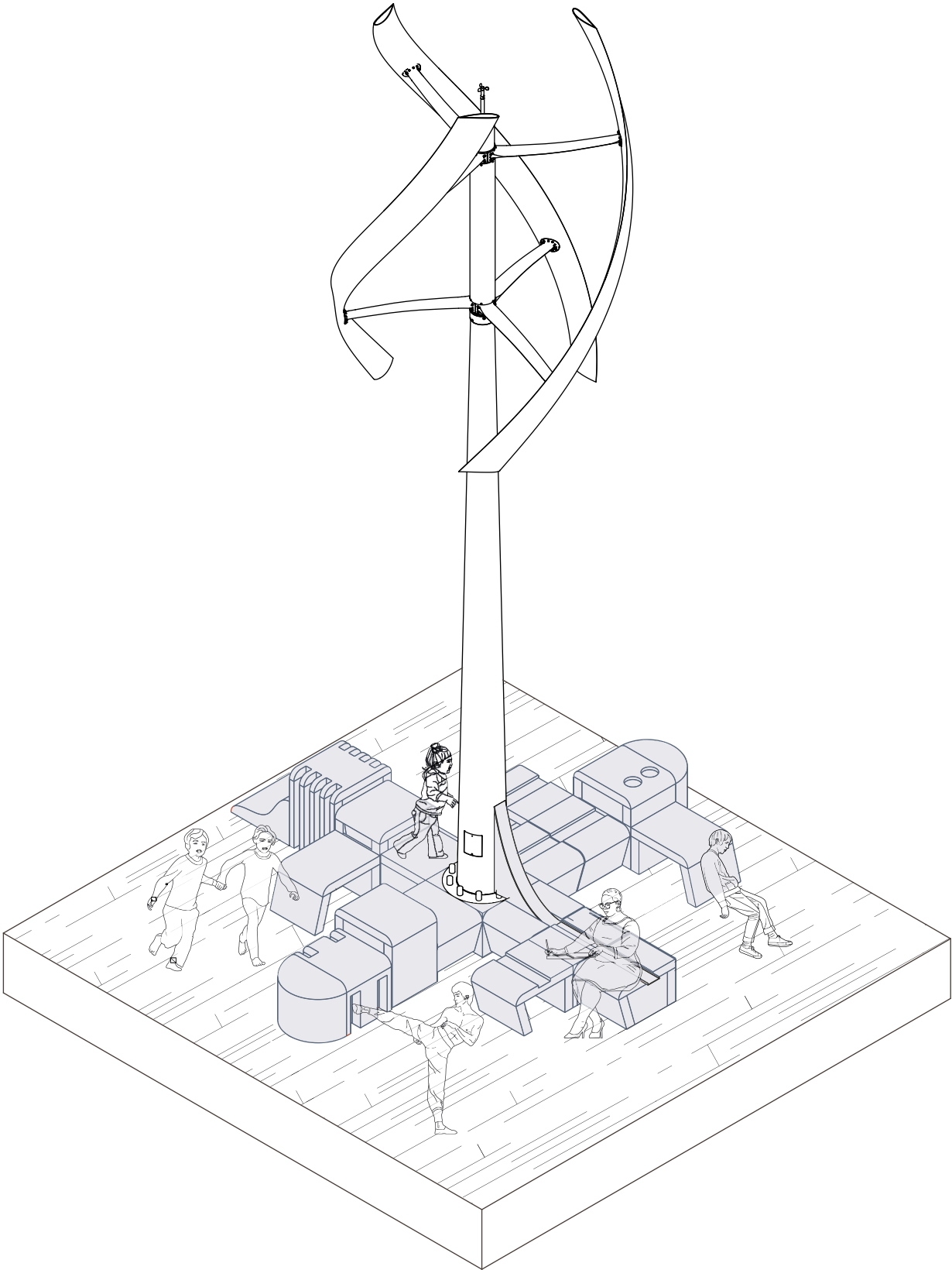
The “bicycle rack and seats” configuration equipped with a bicycle rack is the ideal solution for those who want to combine the practicality of a bicycle rack with the convenience of comfortable seats. The modules that make up this configuration thus offer a complete solution for the combo: bicycle parking and rest area.





Le diverse configurazioni possono aiutare a valorizzare gli spazi verdi, rendendoli un luogo accogliente e funzionale per tutti coloro che ne usufruiscono.

The different configurations can help enhance green spaces, making them a welcoming and functional place for all who visit them.

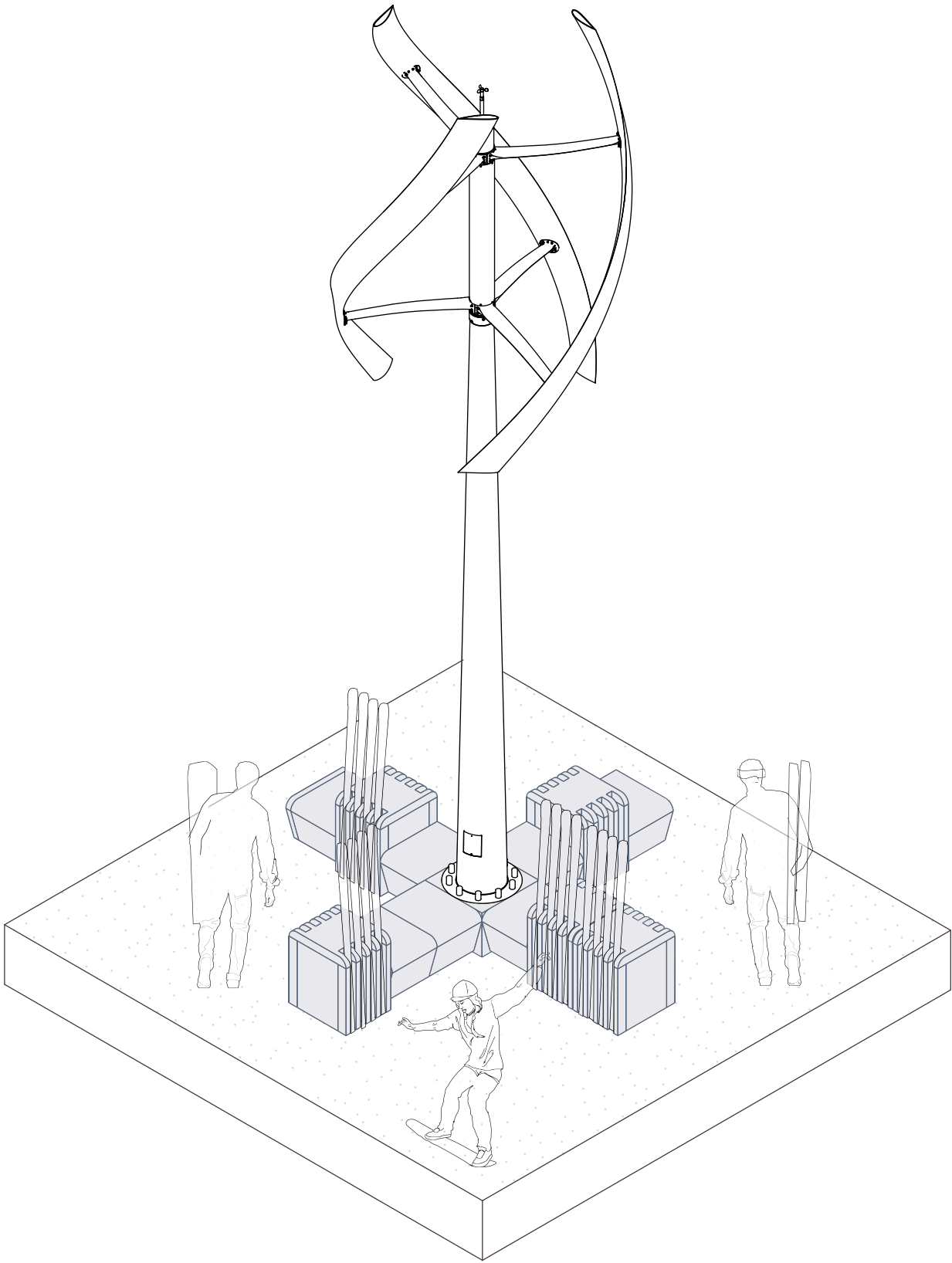




MONTAGNA | MOUNTAIN

Adatta agli impianti sciistici, questa configurazione è stata appositamente progettata per offrire una soluzione funzionale e pratica per coloro che amano sciare: è dotata di una rastrelliera per gli sci, in grado di ospitare una grande quantità di attrezzature in modo sicuro e ordinato, ed è inoltre dotata di comode sedute e tavoli, dove gli sciatori possono rilassarsi e riposarsi durante le pause tra le discese. Il design dei moduli è stato pensato per integrarsi perfettamente con l'ambiente montano, valorizzandone la bellezza.

Suitable for ski resorts, this configuration has been specially designed to offer a functional and practical solution for those who love to ski: it is equipped with a ski rack, capable of accommodating a large amount of equipment in a safe and orderly manner, and is also equipped with comfortable seats and tables where skiers can relax and rest during breaks between runs. The design of the modules was conceived to integrate perfectly with the mountain environment, enhancing its beauty.







Via Dell'Impresa, 9
I-36040 Brendola (VI), Italy
T. +39 0444 401001

info@enessere.com

www.enessere.com

ENESSERE è un marchio comunitario registrato con N. 9652322 di ENESSERE S.r.l.
2026©Copyright ENESSERE S.r.l. - Tutti i diritti sono riservati

*ENESSERE is a CTM registered trademark with N.9652322 of ENESSERE S.r.l.
2026©Copyright ENESSERE S.r.l. - All rights reserved*

LaVero2026