

GENERAL CATALOGUE



INDICE | INDEX

02. ENESSERE

03. L'ENERGIA CHE DIVENTA ARCHITETTURA | ARCHITECTURAL ENERGY DESIGN

04. LA NOSTRA GAMMA | OUR RANGE

05. SAPERE ARTIGIANO | ITALIAN CRAFTSMANSHIP

06. HERCULES WIND TURBINE | HERCULES WIND TURBINE

07. DESIGN

08. LA STRUTTURA | THE STRUCTURE

09. UN EOLICO SMART | A SMART WIND TECHNOLOGY

10. NATO PER DURARE | BUILT TO LAST

11. UN'ANIMA PER OGNI LUOGO | A SOUL FOR EVERY PLACE

12. SICUREZZA E AFFIDABILITA' | SAFETY AND RELIABILITY

13. HERCULES - PEGASUS

19. INFORMAZIONI GENERALI | GENERAL INFORMATION

21. FASI INSTALLAZIONE | INSTALLATION STAGE

23. MANUTENZIONE | MAINTENANCE

24. IL BASAMENTO MODULARE | THE MODULAR BASE

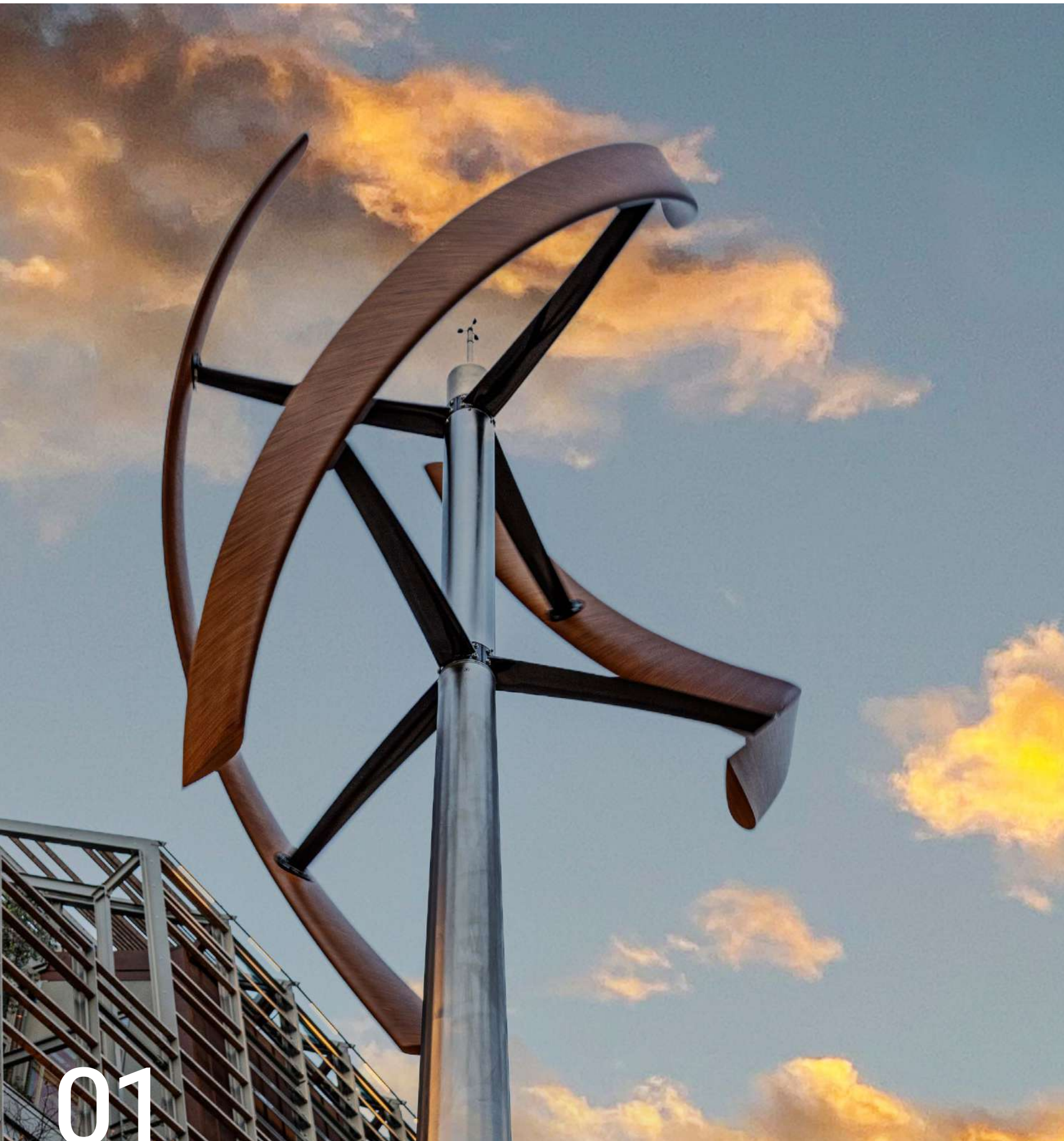
27. SEDUTE, SOSTA E MOBILITÀ | SEATING, REST AND MOBILITY

31. HEADQUARTERS

32. HOSPITALITY

33. CAMPUS

34. SPAZI PUBBLICI | PUBLIC PLACES



“Io sarò tenuto molto aventurato, havendo ritrovato gentil’huomini di così nobile e generoso animo et eccellente giudicio, 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

“I shall consider myself most fortunate to have found gentlemen of such noble and generous spirit and such excellent judgement, who have placed their trust in my reasoning and departed from that old custom of building without grace and without any beauty whatsoever. And indeed, I cannot but give the greatest thanks to God—as one ought to do in all our actions—for having granted me so great a measure of His favour.”

Andrea Palladio, The Four Books of Architecture, Book II, 1570

ENESSERE

Nella provincia di Vicenza, territorio di architettura e bellezza, nasce ENESSERE.

Qui tecnologia, design e sapere artigiano italiano si incontrano per dare forma a un nuovo modo di integrare l'energia eolica nell'architettura e nel paesaggio.

ENESSERE progetta e realizza sistemi microeolici in cui prestazioni, qualità costruttiva ed estetica convivono in un unico elemento. Soluzioni pensate non per essere nascoste, ma per diventare parte del progetto e contribuire alla qualità e all'identità dello spazio.

Un nuovo modo di progettare l'energia: integrata nell'architettura, capace di valorizzare gli spazi e contribuire alla riqualificazione del paesaggio.

ENESSERE was born in the province of Vicenza, a land shaped by architecture and beauty.

Here, technology, design and Italian craftsmanship come together to create a new way of integrating wind energy into architecture and the landscape.

ENESSERE designs and manufactures micro-wind systems where performance, craftsmanship and aesthetics coexist in a single element. Solutions designed not to be hidden, but to become part of the project, enhancing the quality and identity of the space.

Architectural Energy Design: a new way of designing energy—integrated into architecture, enhancing spaces and contributing to landscape regeneration.





L'ENERGIA CHE DIVENTA ARCHITETTURA | ARCHITECTURAL ENERGY DESIGN

Ricerca la bellezza senza compromessi.

La nostra filosofia nasce dall'armonia tra uomo, natura e architettura. Crediamo in un futuro in cui l'energia sostenibile non sia soltanto una necessità, ma diventi parte del progetto e contribuisca alla qualità dei luoghi.

Tecnologia, design e sapere artigiano italiano si incontrano per creare soluzioni capaci di integrarsi nel contesto, rispettandone l'identità e valorizzandone gli spazi.

Ogni dettaglio, dalla forma alla funzione, è pensato per unire bellezza, innovazione e sostenibilità.

ENESSERE. L'energia diventa parte dell'architettura.

Pursuing beauty without compromise.

Our philosophy is rooted in harmony between people, nature and architecture. We believe in a future where sustainable energy is not simply a necessity, but becomes part of the project and contributes to the quality of the places we live in.

Technology, design and Italian craftsmanship come together to create solutions that integrate seamlessly into their surroundings, respecting their identity and enhancing the spaces they inhabit.

Every detail, from form to function, is designed to combine beauty, innovation and sustainability.

ENESSERE. Energy becomes part of architecture.



LA NOSTRA GAMMA | OUR RANGE

La gamma ENESSERE nasce da un unico principio: integrare l'energia eolica nell'architettura e nel paesaggio attraverso materiali, finiture e linguaggi differenti.

Tre configurazioni condividono dimensioni, tecnologia e identità progettuale, distinguendosi per materiali ed espressione estetica.

HERCULES NATURAL — Materia e artigianalità

La versione più iconica della gamma ENESSERE. La torre in acciaio inox 316 incontra la fibra di carbonio e il legno di Paulownia. Ogni vela è rivestita a mano con oltre 4.000 listelli di legno applicati singolarmente dai nostri artigiani.

Tecnologia avanzata e lavorazione artigianale danno forma a un elemento distintivo, pensato per dialogare con l'architettura e il paesaggio.

HERCULES TECH — Essenziale e contemporaneo

Acciaio inox 316 e fibra di carbonio a vista definiscono un'estetica tecnica, essenziale e materica. Hercules Tech è pensato per architetture contemporanee e contesti urbani in cui tecnologia e design diventano parte integrante del progetto. La torre in acciaio inox garantisce inoltre durabilità anche in condizioni ambientali complesse, come le aree costiere.

PEGASUS — Colore e personalizzazione

La configurazione che interpreta il progetto attraverso il colore. Il rotore in fibra di carbonio e la struttura portante in acciaio possono essere personalizzati nelle finiture per creare continuità con il contesto oppure rendere l'installazione un segno visivo distintivo.

Una soluzione versatile, pensata per adattare la presenza dell'energia all'identità di ogni progetto.

Un' unica tecnologia, tre espressioni.

Hercules Natural, Hercules Tech e Pegasus condividono la stessa visione: trasformare un sistema per la produzione di energia rinnovabile in un elemento progettato per integrarsi nello spazio.

La tecnologia ad asse verticale consente di sfruttare il vento indipendentemente dalla sua direzione, mentre materiali, finiture e configurazioni permettono a ogni installazione di trovare il proprio rapporto con l'architettura e il paesaggio.

The ENESSERE range is built around a single principle: integrating wind energy into architecture and the landscape through different materials, finishes and design languages.

Three configurations share the same dimensions, technology and design identity, while differing in their materials and aesthetic expression.

HERCULES NATURAL — Materials and Craftsmanship

The most iconic expression of the ENESSERE range. The 316 stainless steel tower combines with carbon fibre and Paulownia wood. Each sail is handcrafted with over 4,000 individual wooden slats, applied one by one by our artisans.

Advanced technology and craftsmanship come together to create a distinctive element designed to engage in dialogue with architecture and the landscape.

HERCULES TECH — Essential and Contemporary

316 stainless steel and exposed carbon fibre define a technical, essential and material aesthetic. Hercules Tech is designed for contemporary architecture and urban environments where technology and design become an integral part of the project. The stainless steel tower also ensures durability in demanding environmental conditions, including coastal areas.

PEGASUS — Colour and Customisation

The configuration that interprets each project through colour. The carbon-fibre rotor and steel supporting structure can be customised with different finishes, either to create visual continuity with the surroundings or to make the installation a distinctive architectural feature.

A versatile solution designed to adapt the presence of energy to the identity of each project.

One technology, three expressions.

Hercules Natural, Hercules Tech and Pegasus share the same vision: transforming a renewable energy system into a designed element that integrates naturally into its surroundings.

Vertical-axis technology harnesses wind regardless of its direction, while materials, finishes and configurations allow each installation to establish its own relationship with architecture and the landscape.

SAPERE ARTIGIANO | ITALIAN CRAFTSMANSHIP

Tecnologia avanzata, cura artigianale.

Ogni creazione ENESSERE nasce dall'incontro tra ingegneria, design e sapere artigiano italiano.

Ingegneri, designer, specialisti dei materiali e maestri artigiani lavorano insieme, combinando tecnologie avanzate e lavorazioni di precisione. Competenze diverse unite da un unico obiettivo: trasformare un sistema tecnologico in un elemento progettato e realizzato con la cura di un manufatto di alta qualità.

Dalla lavorazione dei metalli e della fibra di carbonio alla finitura e all'assemblaggio manuale di ogni componente, la qualità nasce dall'attenzione al dettaglio.

È il nostro modo di fare innovazione: unire la precisione della tecnologia alla sensibilità del sapere artigiano italiano.

Advanced technology, crafted with care.

Every ENESSERE creation is born from the encounter between engineering, design and Italian craftsmanship.

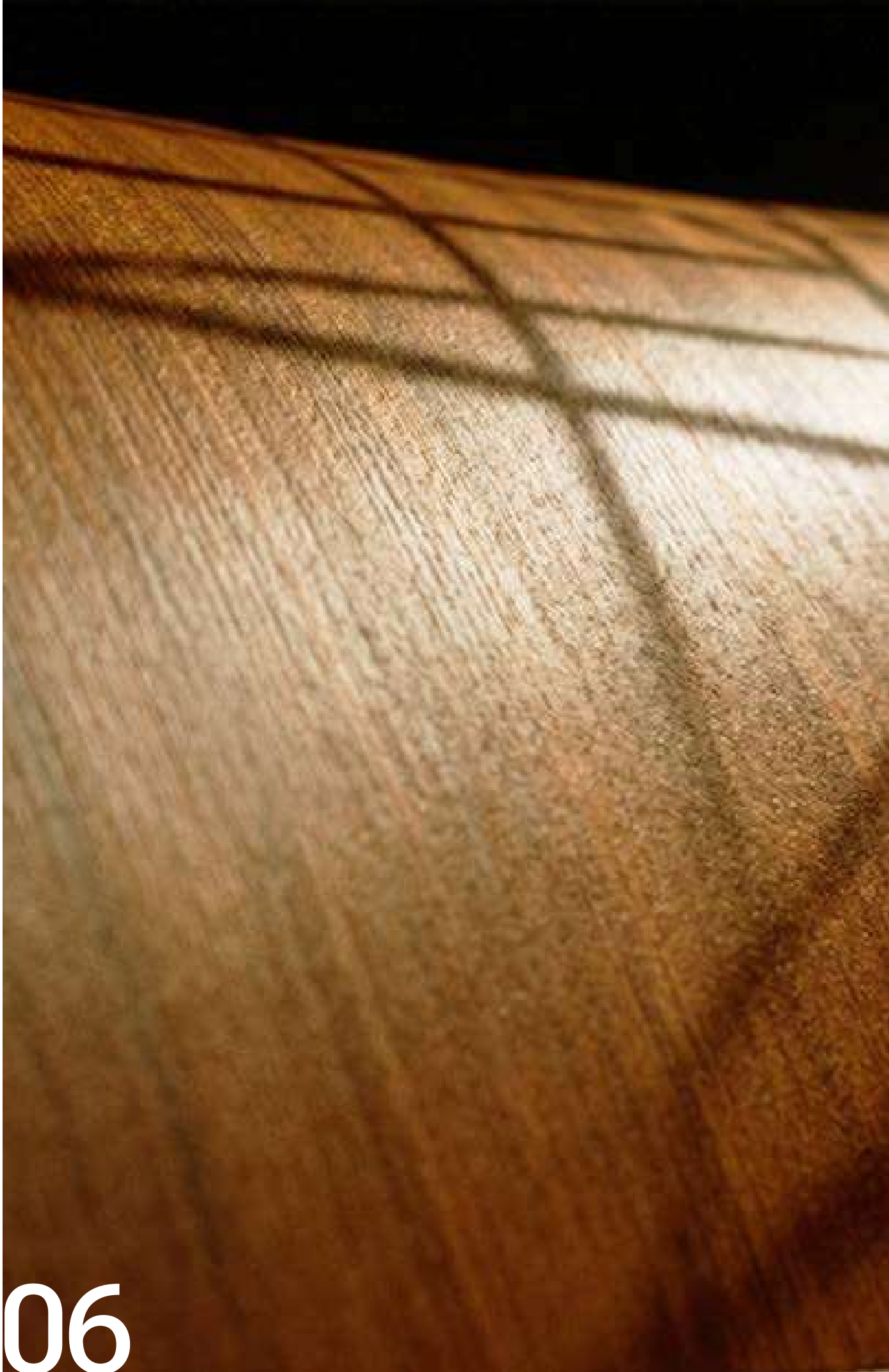
Engineers, designers, material specialists and master craftsmen work together, combining advanced technologies with precision workmanship. Different skills united by a single goal: to transform a technological system into a carefully designed element, crafted with the attention of a high-quality artefact.

From metalworking and carbon fibre to finishing and assembly, quality comes from attention to every detail.

This is our approach to innovation: combining technological precision with the sensitivity of Italian craftsmanship.

05





Tecnologia, materia, bellezza.

Hercules Natural è l'espressione più iconica di ENESSERE: un sistema microeolico ad asse verticale alto 8,85 metri, progettato per integrare la produzione di energia rinnovabile nell'architettura e nel paesaggio.

Le tre vele, con struttura in fibra di carbonio, sono rivestite da oltre 4.000 listelli di legno di Paulownia applicati singolarmente a mano e protetti da uno strato trasparente di vetroresina. La torre, interamente realizzata in acciaio inox 316, completa una struttura in cui materiali avanzati e sapere artigiano convivono in un unico elemento.

La tecnologia ad asse verticale permette di sfruttare il vento indipendentemente dalla sua direzione, senza necessità di orientare il rotore. La produzione energetica varia in funzione delle caratteristiche del sito, della velocità media e della qualità del vento.

L'energia prodotta può essere utilizzata attraverso un collegamento alla rete oppure integrata in sistemi con accumulo, in funzione delle caratteristiche e degli obiettivi del progetto.

Hercules Natural rende visibile l'energia e la trasforma in una presenza architettonica capace di caratterizzare lo spazio.

Technology, Materials, Beauty.

Hercules Natural is the most iconic expression of ENESSERE: an 8.85-metre-high vertical-axis micro-wind system designed to integrate renewable energy generation into architecture and the landscape.

Its three sails, built around a carbon-fibre structure, are clad with over 4,000 Paulownia wood slats, individually applied by hand and protected by a transparent fibreglass layer. The tower, entirely made of 316 stainless steel, completes a structure in which advanced materials and Italian craftsmanship come together in a single element.

Vertical-axis technology allows the turbine to harness wind regardless of its direction, without the need to orient the rotor. Energy production varies according to site conditions, average wind speed and wind characteristics.

The energy generated can be used through a grid-connected system or integrated with energy storage solutions, depending on the characteristics and objectives of the project.

Hercules Natural makes energy visible, transforming it into an architectural presence that gives identity to the space.

DESIGN

Forma e funzione, in equilibrio.

Il design di Hercules e Pegasus nasce dall’incontro tra proporzione, aerodinamica e materia. Le loro forme si ispirano alla sezione aurea, ricercando un equilibrio in cui funzione ed estetica diventano parte dello stesso progetto.

Ogni elemento è il risultato di studi aerodinamici e di un lavoro condiviso tra ingegneria, design e sapere artigiano. La forma non è quindi un semplice esercizio estetico: risponde alle esigenze della tecnologia e, allo stesso tempo, definisce una presenza riconoscibile nello spazio.

Acciaio, fibra di carbonio e legno sono scelti per le loro caratteristiche tecniche, la durabilità e la qualità materica, contribuendo a creare un sistema capace di dialogare con architetture e paesaggi differenti.

Per ENESSERE, progettare l'energia significa dare alla tecnologia una forma capace di appartenere allo spazio.

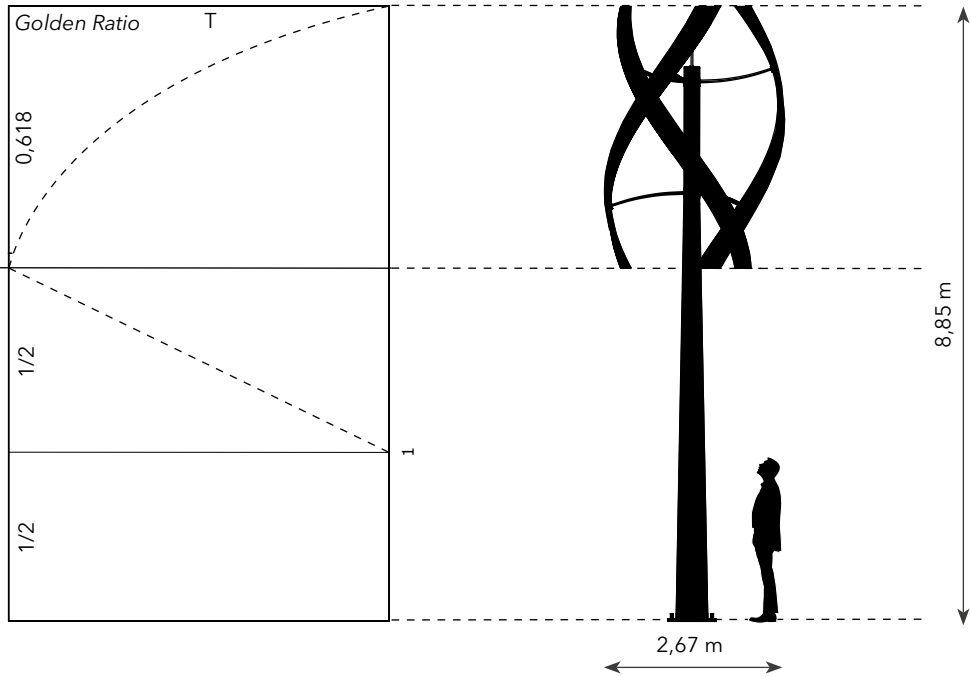
Form and function, in balance.

The design of Hercules and Pegasus is born from the interplay of proportion, aerodynamics and materials. Their forms are inspired by the golden ratio, seeking a balance in which function and aesthetics become part of the same design vision.

Every element is the result of aerodynamic research and a collaborative process combining engineering, design and craftsmanship. Form is therefore more than an aesthetic choice: it responds to technological requirements while defining a distinctive presence within the space.

Steel, carbon fibre and wood are selected for their technical properties, durability and material quality, contributing to a system designed to engage in dialogue with different architectural and landscape contexts.

For ENESSERE, designing energy means giving technology a form that belongs to the space.





LA STRUTTURA | THE STRUCTURE

La bellezza è ingegneria. La forma è funzione.

Ogni sistema ENESSERE nasce dall'incontro tra ricerca aerodinamica, ingegneria strutturale e qualità dei materiali. Ogni componente è progettato per contribuire all'efficienza, alla resistenza e all'affidabilità dell'insieme, senza separare mai funzione tecnica e qualità estetica.

Il rotore, realizzato in fibra di carbonio, combina leggerezza e prestazioni meccaniche elevate. La torre e la struttura portante sono sviluppate attraverso simulazioni, verifiche strutturali e prove di vibrazione, con materiali e finiture selezionati in funzione delle diverse configurazioni e dei contesti di installazione.

Nella linea premium Hercules, la ricerca sui materiali assume un ruolo ancora più distintivo. L'acciaio inox AISI 316 della torre incontra la fibra di carbonio del rotore e, nella versione Natural, il legno di Paulownia lavorato e applicato a mano sulle vele. Materiali tecnologici e naturali dialogano così all'interno della stessa struttura.

Acciaio, fibra di carbonio e legno. In ogni configurazione, materia e ingegneria concorrono a dare forma a un sistema progettato per durare e diventare parte dello spazio.

Beauty is engineering. Form is function.

Every ENESSERE system is born from the combination of aerodynamic research, structural engineering and material quality. Each component is designed to contribute to the efficiency, strength and reliability of the whole, without ever separating technical function from aesthetic quality.

The rotor, made of carbon fibre, combines lightness with high mechanical performance. The tower and supporting structure are developed through simulations, structural assessments and vibration testing, with materials and finishes selected according to the different configurations and installation contexts.

In the premium Hercules range, material research takes on an even more distinctive role. The AISI 316 stainless steel tower meets the carbon-fibre rotor and, in the Natural version, Paulownia wood, handcrafted and individually applied to the sails. Advanced and natural materials come together within the same structure.

Steel, carbon fibre and wood. In every configuration, materials and engineering work together to shape a system designed to last and become part of the space.

EOLICO SMART | SMART WIND TECHNOLOGY

Tecnologia che interpreta il vento.

Ogni sistema ENESSERE integra sensori e un software proprietario che consentono di monitorare le condizioni del vento e gestire il funzionamento della turbina in relazione alle caratteristiche del sito.

La connessione remota ai server ENESSERE permette il monitoraggio del sistema e l'aggiornamento del software, mantenendo nel tempo il controllo dei parametri di funzionamento.

Sono disponibili due modalità operative:

STOP & GO

In assenza di vento, la turbina rimane ferma e si attiva quando le condizioni consentono la produzione di energia.

ENDLESS MODE

La turbina mantiene una rotazione minima di 25 giri al minuto anche in assenza di vento, per essere pronta a reagire alle brezze più leggere.

Una tecnologia discreta e integrata, progettata per adattare il funzionamento della turbina alle condizioni del vento e del progetto.

Technology that interprets the wind.

Every ENESSERE system integrates sensors and proprietary software to monitor wind conditions and manage turbine operation according to the characteristics of the site.

Remote connection to ENESSERE servers enables system monitoring and software updates, maintaining control over operating parameters over time.

Two operating modes are available:

STOP & GO

When there is no wind, the turbine remains stationary and activates when conditions allow energy generation.

ENDLESS MODE

The turbine maintains a minimum rotation speed of 25 rpm even in the absence of wind, ensuring it is ready to respond to the lightest breezes.

A discreet, integrated technology designed to adapt turbine operation to the wind conditions and the requirements of the project.





NATO PER DURARE | BUILT TO LAST

Design che dialoga con lo spazio.

Linee essenziali, materiali selezionati e proporzioni armoniche definiscono sistemi progettati per mantenere nel tempo qualità, funzionalità e presenza estetica.

La scelta dei materiali e la cura costruttiva rispondono a un principio preciso: creare una tecnologia destinata a diventare parte dell'architettura e del paesaggio, integrandosi con il contesto senza perdere la propria identità.

ENESSERE trasforma così un sistema per la produzione di energia rinnovabile in una presenza progettuale riconoscibile, capace di contribuire alla qualità dello spazio.

Progettare per durare significa creare valore nel tempo. Per l'architettura, per il paesaggio, per l'energia.

Design in dialogue with space.

Clean lines, carefully selected materials and harmonious proportions define systems designed to preserve their quality, functionality and aesthetic presence over time.

The choice of materials and attention to construction follow a clear principle: to create technology designed to become part of architecture and the landscape, integrating naturally into its surroundings without losing its distinctive identity.

ENESSERE transforms a renewable energy system into a recognisable design presence, capable of contributing to the quality of the space.

Designing to last means creating value over time. For architecture, for the landscape, for energy.

UN'ANIMA PER OGNI LUOGO | A SOUL FOR EVERY PLACE

Il colore diventa parte del progetto.

Ogni luogo ha una propria identità. Per questo, ENESSERE offre un'ampia possibilità di personalizzazione cromatica, permettendo a ogni installazione di instaurare un rapporto preciso con l'architettura e il paesaggio.

Colori e finiture possono essere scelti per creare continuità con il contesto oppure, al contrario, per trasformare la turbina in un segno distintivo e riconoscibile nello spazio.

La personalizzazione non è quindi un semplice elemento estetico, ma uno strumento progettuale: permette di interpretare materiali, colori e carattere del luogo, integrando la presenza dell'energia nell'identità complessiva del progetto.

Integrarsi o distinguersi. In entrambi i casi, appartenere al luogo.

Colour becomes part of the project.

Every place has its own identity. This is why ENESSERE offers extensive colour customisation, allowing each installation to establish a precise relationship with its architecture and landscape.

Colours and finishes can be selected to create visual continuity with the surroundings or, conversely, to transform the turbine into a distinctive and recognisable presence within the space.

Customisation is therefore more than an aesthetic choice: it becomes a design tool, interpreting the materials, colours and character of the place while integrating the presence of energy into the overall identity of the project.

Blend in or stand out. In either case, belong to the place.





SICUREZZA E AFFIDABILITA' | SAFETY AND RELIABILITY

Protezione integrata, controllo continuo.

Sicurezza e affidabilità sono parte integrante della progettazione ENESSERE. I sistemi Hercules e Pegasus integrano sensori dedicati e un doppio sistema frenante, progettati per monitorare costantemente i principali parametri di funzionamento e intervenire automaticamente quando necessario.

Anemometro

Monitora la velocità del vento e consente l'arresto della turbina quando vengono raggiunte condizioni definite come critiche.

Doppio sensore di giri

Controlla la velocità di rotazione e attiva l'arresto del sistema al superamento della soglia di 200 rpm.

Sensore di vibrazioni

Rileva vibrazioni anomale e attiva automaticamente il sistema frenante per proteggere la struttura da sollecitazioni potenzialmente critiche.

Sonde di temperatura

Monitorano le condizioni termiche del sistema, contribuendo alla protezione dei componenti dal surriscaldamento.

Doppio sistema frenante

Il sistema combina frenatura elettrica e meccanica. Il freno meccanico idraulico può intervenire anche in assenza di alimentazione elettrica, aggiungendo un ulteriore livello di protezione.

Tecnologia, controllo e protezione lavorano insieme per garantire affidabilità nel tempo.

Integrated protection, continuous monitoring.

Safety and reliability are an integral part of ENESSERE's design approach. Hercules and Pegasus systems incorporate dedicated sensors and a dual braking system, designed to continuously monitor key operating parameters and intervene automatically when required.

Anemometer

Monitors wind speed and enables the turbine to stop when predefined critical conditions are reached.

Dual rotation sensor

Monitors rotational speed and activates the system shutdown when the 200 rpm threshold is exceeded.

Vibration sensor

Detects abnormal vibrations and automatically activates the braking system to protect the structure from potentially critical stresses.

Temperature sensors

Monitor the system's thermal conditions, helping protect components from overheating.

Dual braking system

The system combines electrical and mechanical braking. The hydraulic mechanical brake can operate even in the absence of electrical power, providing an additional level of protection.

Technology, control and protection work together to ensure long-term reliability.

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 380 a 780 Vdc from 380 to 780 Vdc
Tensione di AC Nominale AC Nominal Voltage	380 Vac (50÷60 Hz)
Fattore di Potenza sulla Linea Power Factor on Line	0,95
Grado di Protezione Ambientale Degree of Environmental Protection	IP54

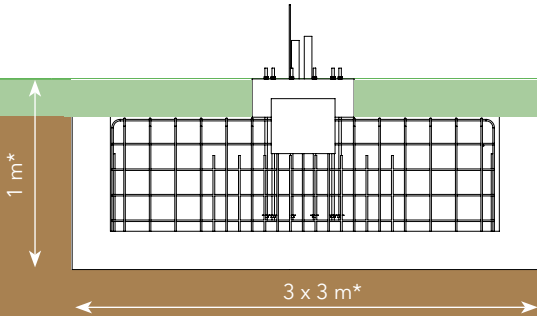
CERTIFICAZIONI CERTIFICATION

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



FASI INSTALLAZIONE | INSTALLATION STAGES

1. Realizzazione del plinto | Realization of foundation



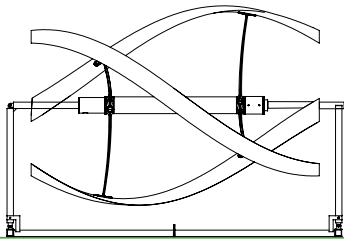
* in funzione delle condizioni del sito
according to site conditions

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

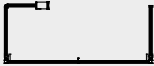


2
Ore | Hours

Mezzi | Vehicles

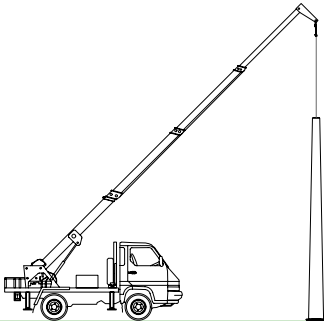


Autogru
Wheeled crane Autogru



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

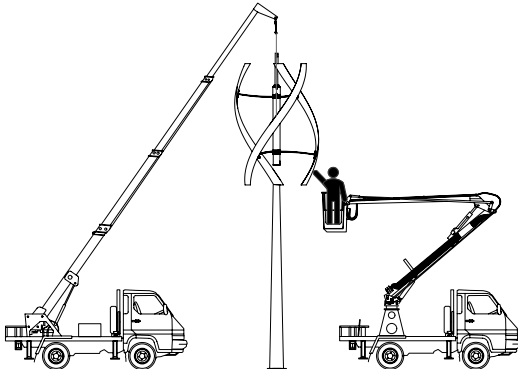


Autogru
Wheeled crane



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

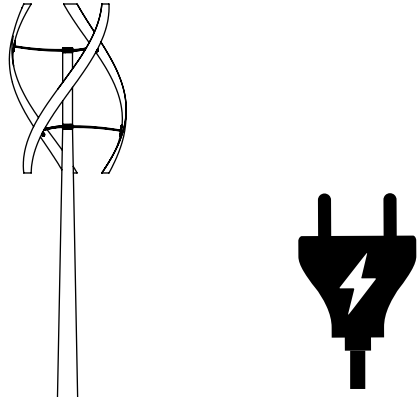


PLE

21

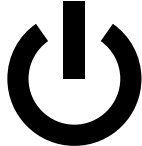
FASI INSTALLAZIONE | INSTALLATION STAGE

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		

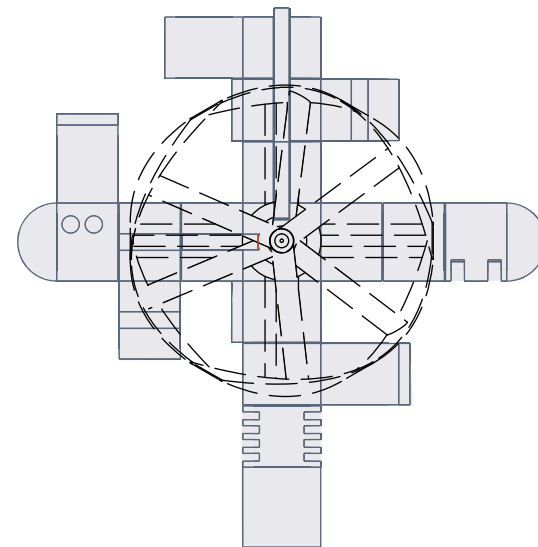
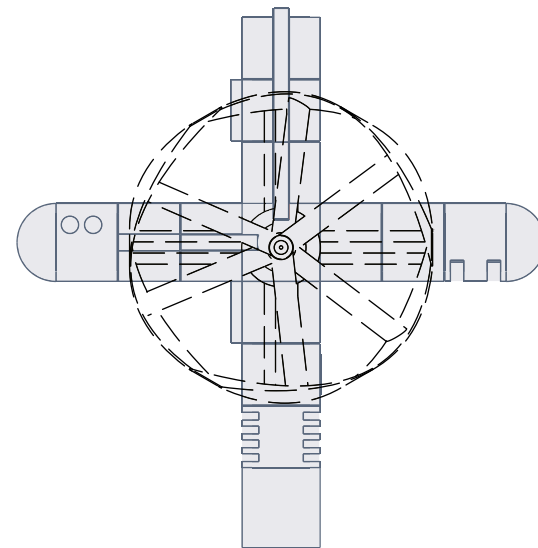
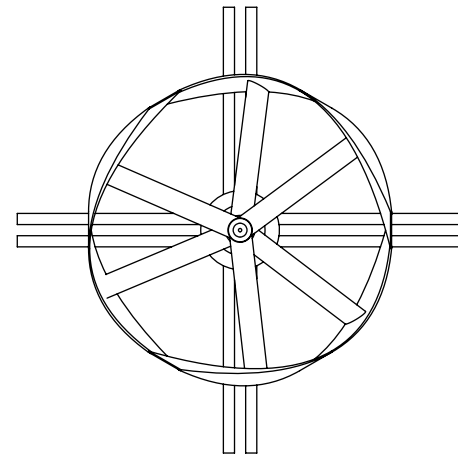
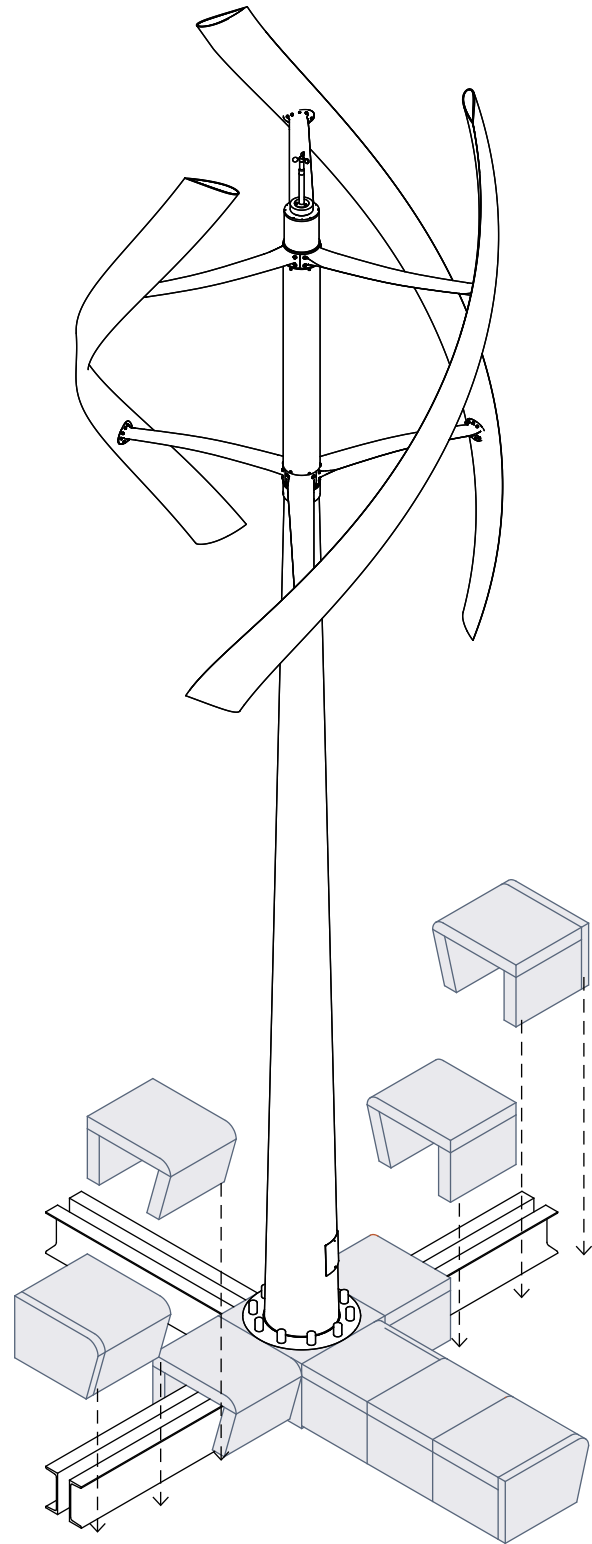


MANUTENZIONE | MAINTENANCE

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

IL BASAMENTO MODULARE | THE MODULAR BASE



La struttura diventa parte dello spazio.

Il basamento ENESSERE amplia le possibilità di integrazione della turbina, trasformando un elemento strutturale in una componente del progetto architettonico e paesaggistico.

La struttura combina profili metallici UPN e blocchi modulari in calcestruzzo con rivestimento in marmo, configurabili in funzione dello spazio e delle esigenze del progetto.

Installazione senza scavo

Il sistema zavorrato consente l'installazione senza opere di scavo per la fondazione, semplificando la posa e la messa a livello, compatibilmente con le caratteristiche del sito.

Design integrato

Il rivestimento in marmo conferisce al basamento una qualità materica coerente con il linguaggio ENESSERE, integrando la componente strutturale nell'estetica complessiva dell'installazione.

Configurazione modulare

La disposizione dei blocchi può essere sviluppata in diverse configurazioni, permettendo al basamento di definire nuovi spazi e superfici fruibili intorno alla turbina.

Non più soltanto una fondazione, ma un elemento progettuale capace di creare una relazione tra energia, architettura e spazio.

The structure becomes part of the space.

The ENESSERE base expands the possibilities for integrating the turbine, transforming a structural element into an integral part of the architectural and landscape design.

The structure combines UPN steel profiles with modular concrete blocks clad in marble, which can be configured according to the space and the requirements of each project.

Excavation-free installation

The ballasted system allows installation without excavation works for the foundation, simplifying positioning and levelling, subject to site conditions.

Integrated design

The marble cladding gives the base a distinctive material quality consistent with the ENESSERE design language, integrating the structural component into the overall aesthetics of the installation.

Modular configuration

The blocks can be arranged in different configurations, allowing the base to define new usable spaces and surfaces around the turbine.

More than a foundation, it becomes a design element that creates a relationship between energy, architecture and space.

Vivi l'energia del vento in modo nuovo.

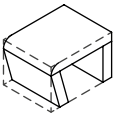
Ampia scelta di soluzioni estetiche: moduli personalizzabili in pietra naturale di diversi colori.

Experience the energy of the wind in a new way.

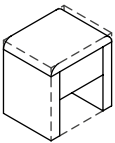
Wide choice of aesthetic solutions: customizable modules in natural stone of different colors.



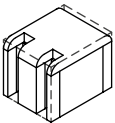
SEDUTA | SEAT



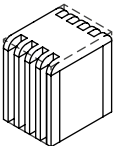
TAVOLO | TABLE



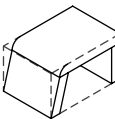
RASTRELLIERA BICI | BIKE RACK



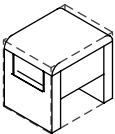
RASTRELLIERA SCI | SKY RACK



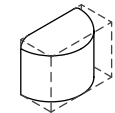
SEDUTA INCLINATA | INCLINED SEAT



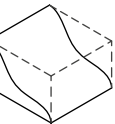
CESTINO | BASKET



CURVO | CURVED

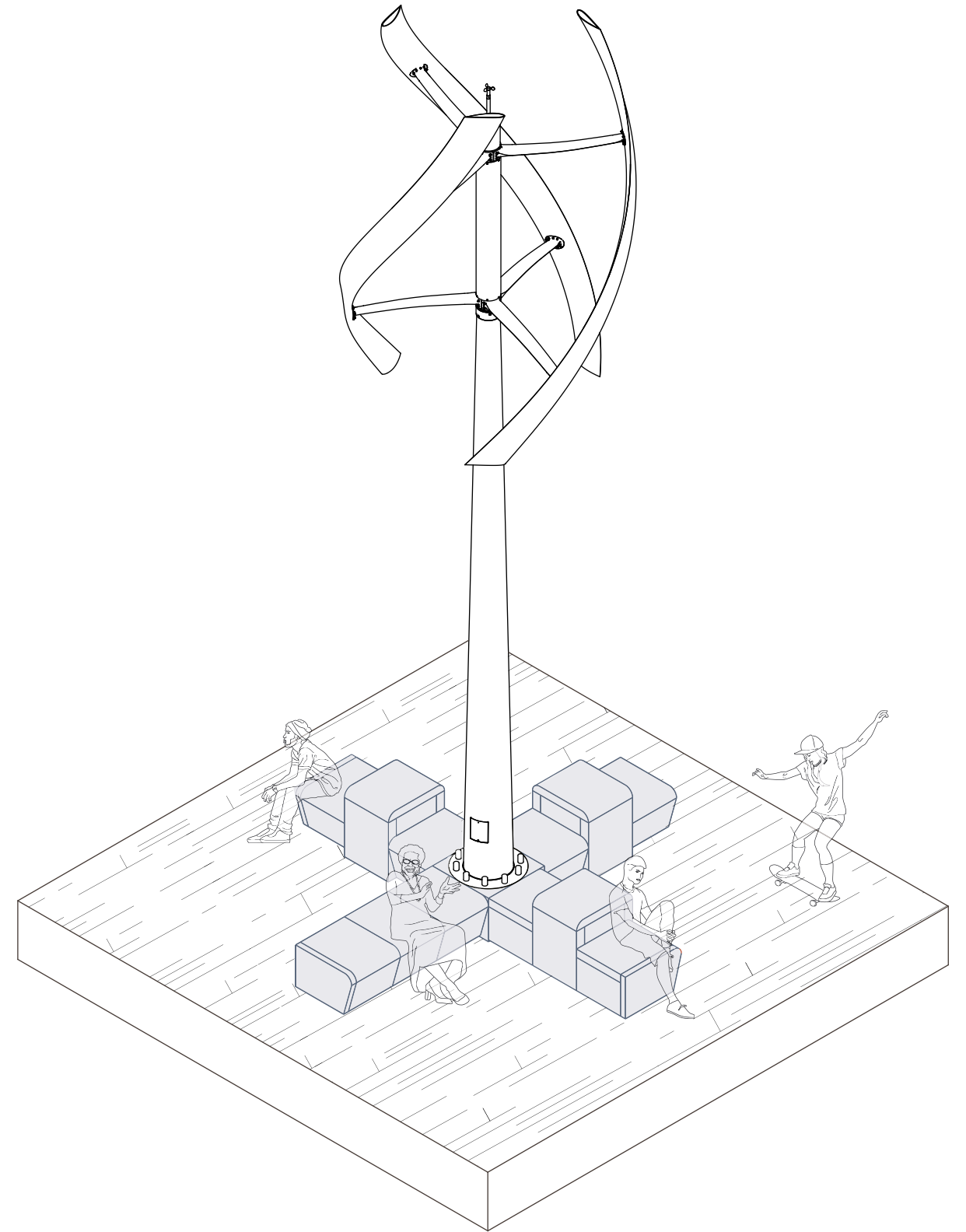


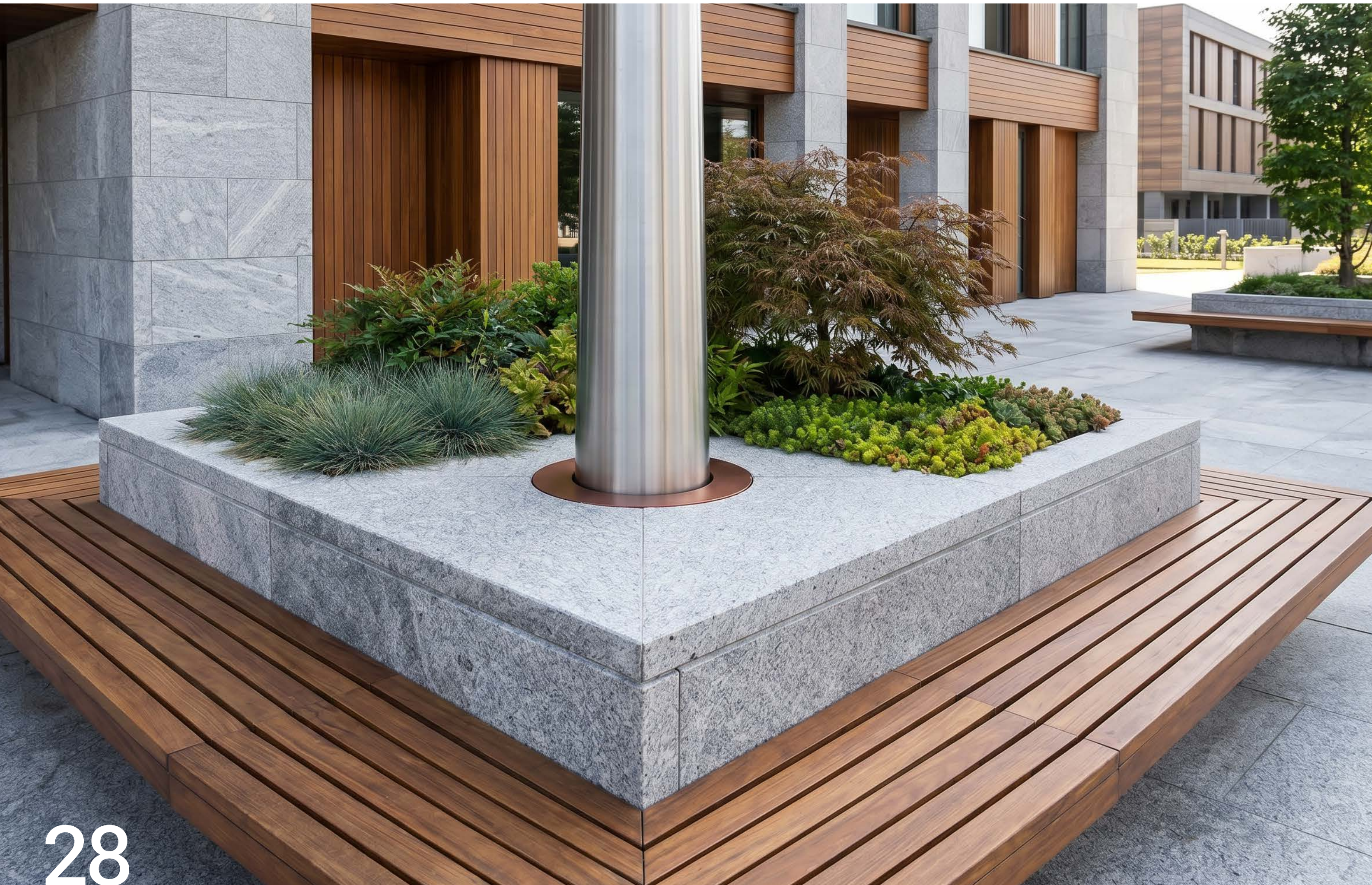
SEDUTA TERRA | SEAT ON THE GROUND





SEDUTE, SOSTA E MOBILITÀ |
SEATING, REST AND MOBILITY



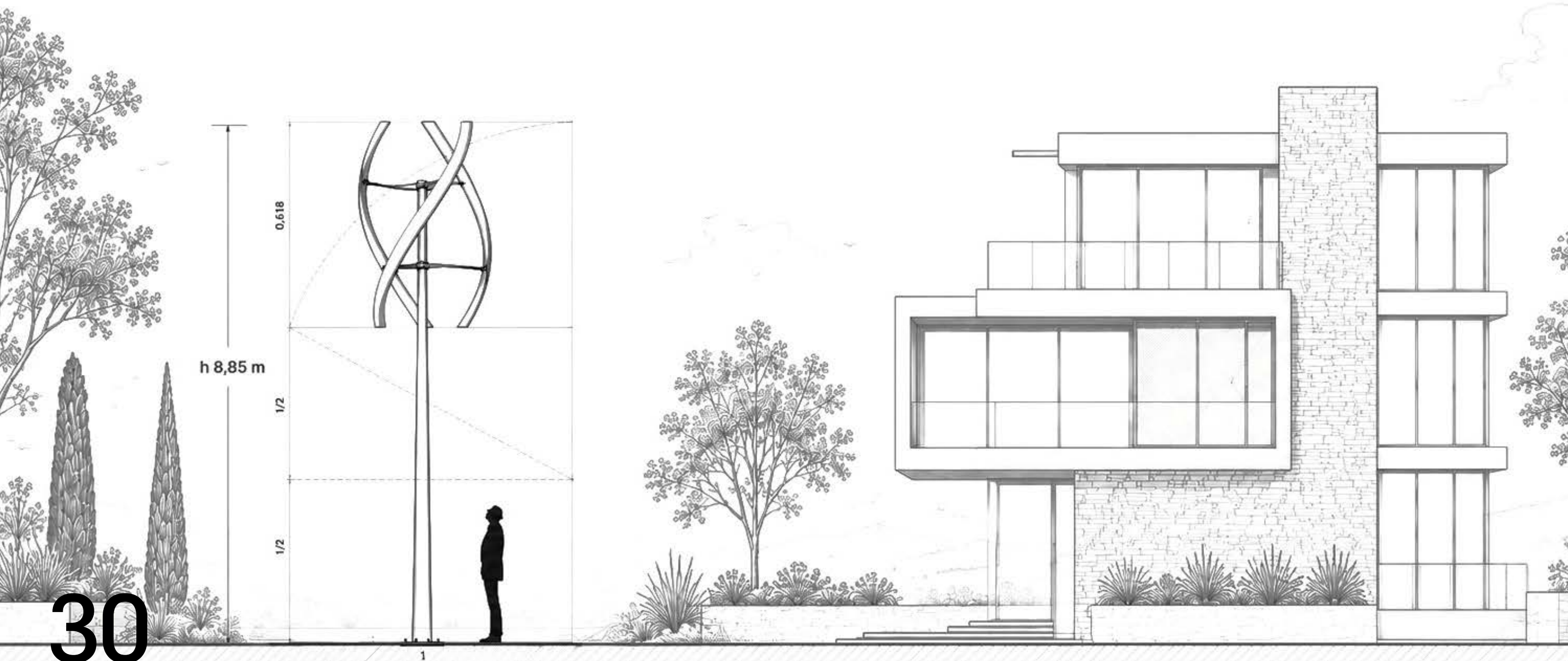




ENERGIA CHE DIVENTA PARTE DEL PROGETTO | ENERGY BECOMES PART OF THE PROJECT

Quattro contesti, un'unica visione dell'energia: headquarters, hospitality, campus e spazi pubblici.
Renderla visibile, integrarla nell'architettura, trasformarla in identità e valore per ogni luogo.

*Four contexts, one vision of energy: headquarters, hospitality, campuses and public spaces.
Making energy visible, integrating it into architecture, and transforming it into identity and value for
every place.*



1 . HEADQUARTERS

Rendere visibile l'identità sostenibile dell'azienda.

Una o più turbine ENESSERE trasformano la produzione di energia rinnovabile in un segno architettonico riconoscibile, capace di comunicare innovazione, sostenibilità e identità già negli spazi rappresentativi dell'azienda.

Make your company's sustainable identity visible.

One or more ENESSERE turbines transform renewable energy generation into a distinctive architectural statement, communicating innovation, sustainability and corporate identity across the company's most representative spaces.



2. HOSPITALITY



Creare un'esperienza distintiva.

Hotel, resort e strutture ricettive possono integrare ENESSERE nel paesaggio e nell'architettura, trasformando l'energia rinnovabile in un elemento visibile del progetto e parte dell'esperienza offerta agli ospiti.

Create a distinctive experience.

Hotels, resorts and hospitality destinations can integrate ENESSERE into their architecture and landscape, transforming renewable energy into a visible design element and part of the guest experience.

3. CAMPUS

Dare forma a innovazione e sostenibilità.

In campus aziendali, universitari e tecnologici, ENESSERE rende l'energia parte dello spazio condiviso. Installazioni singole o multiple possono diventare elementi riconoscibili del luogo, esprimendo concretamente la relazione tra tecnologia, ricerca e sostenibilità.

Give form to innovation and sustainability.

Across corporate, university and technology campuses, ENESSERE makes energy part of the shared environment. Single or multiple installations can become recognisable landmarks, expressing the connection between technology, research and sustainability.



4. SPAZI PUBBLICI | PUBLIC SPACES

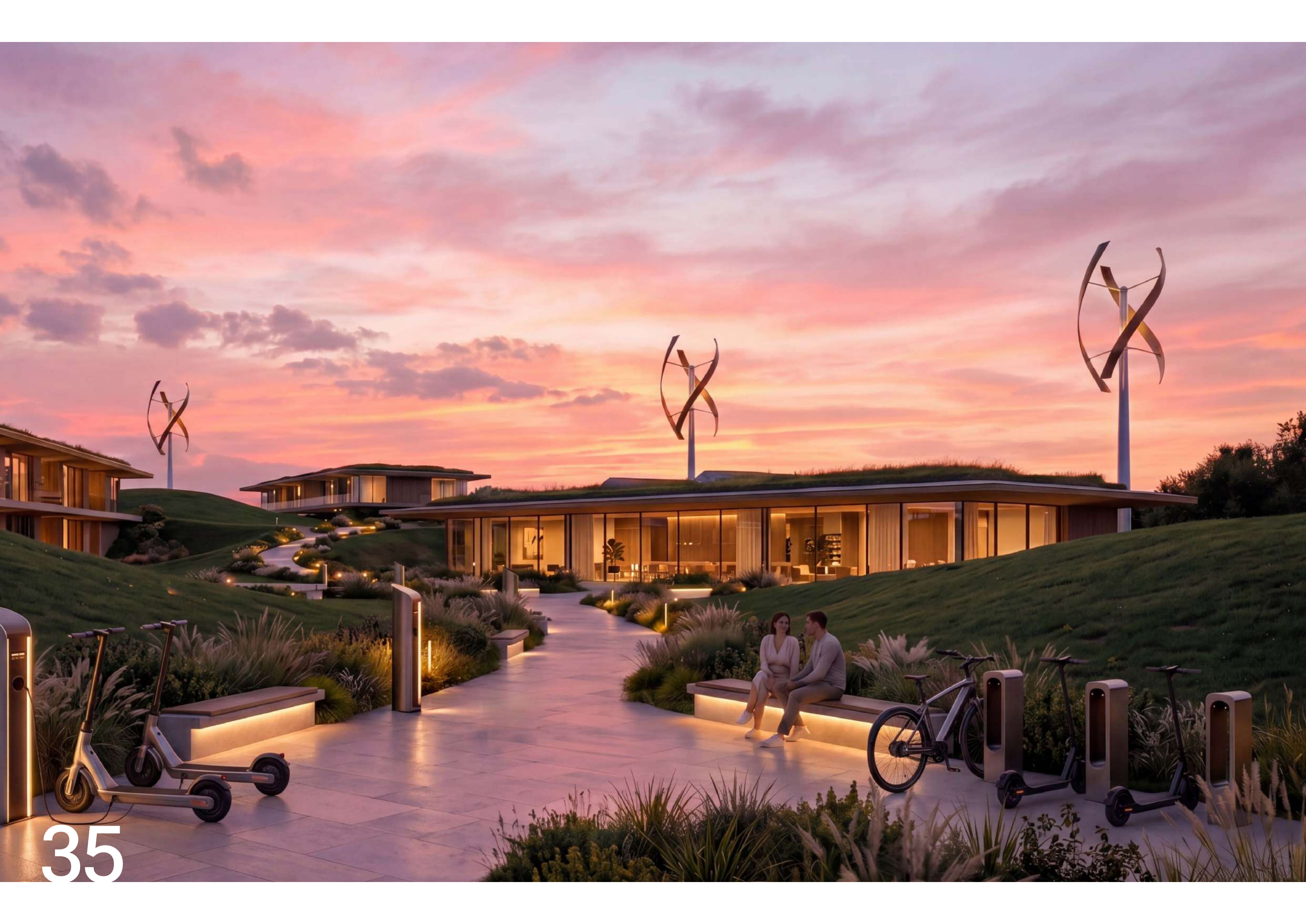


Energia che contribuisce alla qualità dello spazio.

Piazze, parchi e aree urbane possono integrare ENESSERE come elemento di riqualificazione e identità. Una o più turbine introducono energia rinnovabile nel progetto dello spazio pubblico, combinando presenza architettonica, sostenibilità e nuove possibilità di fruizione.

Energy that contributes to the quality of space.

Squares, parks and urban areas can integrate ENESSERE as an element of regeneration and identity. One or more turbines bring renewable energy into the design of public spaces, combining architectural presence, sustainability and new possibilities for use.





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