

Mergus.

Hello

World



mergus

Innovazione e sostenibilità in **Ecostirolo**.

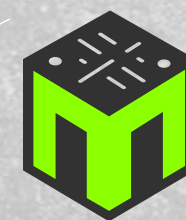
Mergus.

La casa

di domani,

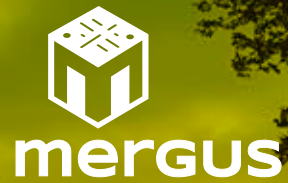
oggi.

Innovazione e sostenibilità in **Ecostirollo**.



mergus

Innovazione e sostenibilità in **Ecostirollo**.



Guidare l'edilizia verso

un'evoluzione sostenibile

e generare un impatto positivo

sulla vita delle persone e del

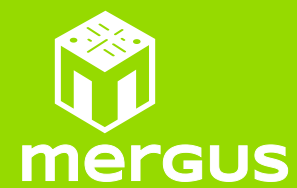
mondo fin da oggi.

Mergus.

è il brevetto italiano

che rivoluziona

il mondo dell'edilizia.





Mergus.

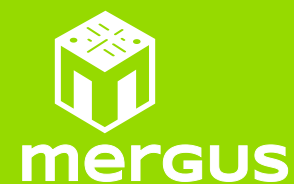
è nuovo sistema di costruzione che supera i limiti dei tradizionali blocchi forati o in calcestruzzo e che ne rappresenta l'evoluzione.

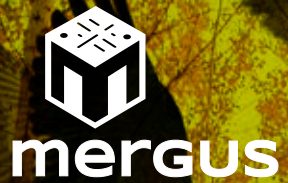
I blocchi Mergus sono composti per il 90% da materiali riciclati (in primis polistirene) **e sono il 70% più leggeri rispetto a quelli classici**, e conformi ai requisiti minimi richiesti di robustezza e resistenza per murature non portanti.

Questo innovativo materiale non assorbe l'acqua e grazie alla sua leggerezza e alla sua resistenza alle fiamme e alla reazione ad eventi sismici migliora la sicurezza della struttura. Si tratta inoltre di un prodotto dalle incredibili prestazioni energetiche e che garantisce sostenibilità e rispetto per l'ambiente favorendo l'economia circolare.

Il mondo dell'edilizia necessita di un cambiamento (*in ottica green*) che permetta alle generazioni di oggi di vivere nel benessere, ma senza compromettere quello delle generazioni future.

L'obiettivo di Mergus è proprio accelerare questo cambiamento, guidare l'edilizia verso un'evoluzione sostenibile e generare un impatto positivo sulla vita delle persone e del mondo fin da oggi.





Il “Mergus”

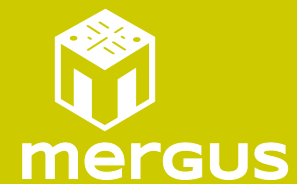
è un’anatra marina.

Ma per capire meglio cosa ci lega a questa specie è necessario fare un passo indietro. **Per le caratteristiche e per il nome del nostro prodotto abbiamo deciso fin dall’inizio di ispirarci alla natura.**

Perché?

La natura è maestra nel creare, ha creato tutto ciò che vediamo.

Noi che ci occupiamo proprio di costruzioni, come avremmo potuto non prendere spunto dalla sua grande forza creatrice?





La natura è maestra nell'evolversi e nel far evolvere le specie che la abitano. Anche noi amiamo il cambiamento e tutti i nostri sforzi si stanno muovendo verso un'evoluzione (sostenibile) del settore.
Inoltre la natura riesce sempre a stupirci.

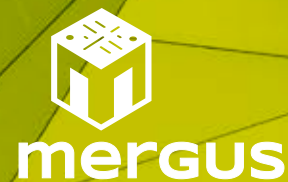
E anche noi abbiamo deciso di stupire.

Partendo da questi presupposti, perché abbiamo scelto di ispirarci proprio al "Mergus", all'anatra marina?

Perché si tratta di un animale che vive in perfetta sintonia con la natura e che ha delle caratteristiche che la rendono unica e speciale. Abbiamo preso spunto dalla **capacità di isolamento termico** delle sue piume per realizzare un materiale dalle incredibili prestazioni energetiche. Ci siamo ispirati alla sua **incredibile leggerezza** per ideare un prodotto che pesa il 70% in meno rispetto alle altre soluzioni sul mercato. Abbiamo preso spunto dall'**impermeabilità delle sue ali** per realizzare un materiale che assorbe pochissima acqua. Leggerezza e basso assorbimento di acqua consentono incredibilmente ai blocchi, se gettati in acqua, di **galleggiare senza affondare**, proprio come il nostro Mergus.

La natura ci ha dato tanto, tutto.

Noi abbiamo deciso di restituire una piccola parte di quello che ci offre ogni giorno, rendendole omaggio con il nostro nome e realizzando un prodotto innovativo in grado di rispettarla.



Mergus.

con tutti i suoi plus,
innova e migliora
il mondo dell'edilizia.

1/ è leggero

2/ è facile da lavorare

3/ non assorbe l'acqua

4/ energeticamente efficiente

5/ orientato alla sostenibilità

6/ isolante





Mergus,

è leggero,

pesa il 70% in meno

rispetto a un blocco

in calcestruzzo.

Un blocco **Mergus**, a parità di dimensioni, **pesa il 70% in meno rispetto a un blocco in calcestruzzo.**

Questo lo rende estremamente maneggevole e **i lavoratori possono operare senza fatica con estrema sicurezza.**

La leggerezza semplifica anche la logistica:

sarà possibile trasportare il doppio del materiale nello stesso veicolo.

Questo comporta una **riduzione di oltre il 50% di costi** ed emissioni.

Ogni trasporto di blocchi Mergus elimina un autotreno dalle nostre strade, un piccolo passo verso un mondo migliore.

A trarre vantaggio dalla leggerezza del prodotto sarà ovviamente anche la produttività in fase di posa, in quanto i tempi di installazione verranno dimezzati e lo stoccaggio ai piani potrà essere più che raddoppiato.

La leggerezza del materiale consente di realizzare pareti che **in caso di scossa sismica ne ammortizzano l'impatto**, rendendole meno pericolose.

-70%

Mergus,

è molto

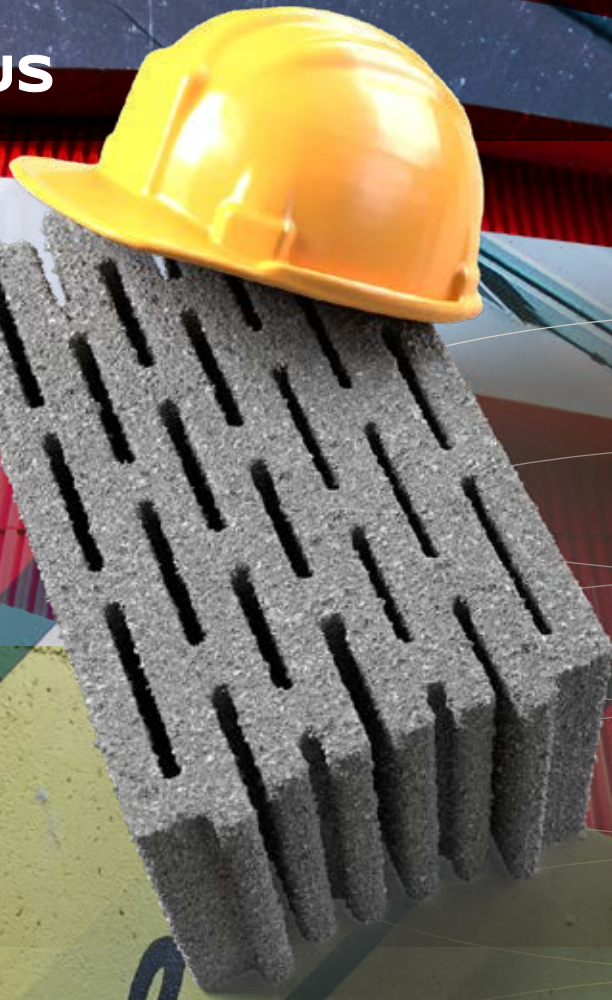
facile

da lavorare.

- È possibile tagliarlo con una seghetta a legno
- Le tracce sono semplicissime da realizzare
- Non servono tasselli speciali
- La messa in opera è veloce

L'adozione di innovative soluzioni costruttive, implementate nel Sistema Mergus, rende alla portata di tutti la possibilità di cimentarsi col **"fai da te"**, per realizzare casette da giardino, box garage, ecc. anche a secco e quindi senza particolari permessi.

L'utilizzo di **Mergus** comporta la **riduzione dei carichi statici gravanti sulle strutture portanti** (fondazioni, pilastri, travi), tanto da permettere una progettualità strutturale a ribasso rispetto gli attuali standard, quindi minori costi o elevazione di più livelli per una maggiore produttività.



Mergus,

è sicuro per i costruttori,
e per l'utilizzatore
finale.

- Sicurezza sismica

Le nuove NTC 2018 (DM 17/01/2018 – Norme Tecniche per le Costruzioni) hanno introdotto le verifiche di duttilità ed i dettagli costruttivi specifici per garantire in alcune zone opportunamente specificate delle strutture in c.a. un adeguato livello di "duttilità". La capacità che ha una struttura di resistere (anche con ingenti danni) ad un evento sismico, è strettamente legata alla possibilità che essa ha di dissipare l'energia sismica.

"AMICI" del SISMA: $\text{Pesantezza} + \text{Rigidità} =$ sistemi Tradizionali

"NEMICI" del SISMA: $\text{Leggerezza} + \text{Duttilità} =$ sistema Mergus

- Sicurezza dei lavoratori

La leggerezza di **Mergus** riduce la fatica dei lavoratori, i danni alla schiena, gli infortuni e le malattie professionali dovute ad anni di manipolazione e movimentazione di pesanti elementi da costruzione

- Resistenza al fuoco

Il materiale è ignifugo (Euroclasse A1) e riduce ulteriormente i rischi per lavoratori e consumatori finali.

Mergus, non assorbe l'acqua e ha una permeabilità molto bassa.

Il blocco che galleggia e non affonda mai non è solo stupore, ma evidenzia il bassissimo assorbimento di acqua di questo straordinario prodotto, che consentirà realizzazioni areate, salubri e asciutte, all'interno delle nostre abitazioni.

Un altro importante dato da evidenziare è la rapida asciugatura dei manufatti, che a seguito di test con immersione totale per 24 ore riescono a ritornare allo stato iniziale "asciutto" in pochissime ore.

Di conseguenza **Mergus ha anche un importante "effetto anti-umido"**, annullando quasi completamente l'umidità in risalita e la formazione di muffe e condense.



Mergus, energeticamente efficiente.

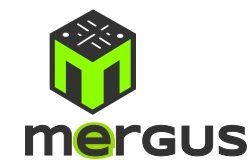
Mergus si contraddistingue per delle **prestazioni termiche ottimali**, sia in climi freddi che caldi.

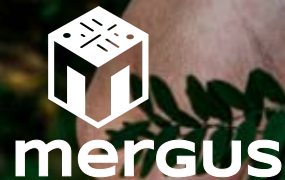
L'utilizzo di questo prodotto rende l'involucro edilizio conforme alle più severe normative e prescrizioni.

L'ecostirolo ha un valore "Lambda" inferiore a 0,15 W/mK, élite nel mondo delle costruzioni, che consente un abbassamento del valore di *trasmissione equivalente*, quindi minori dispersioni termiche che, unitamente alle caratteristiche igrometriche precedentemente evidenziate.

Questo potenziamento delle prestazioni termiche sia in inverno che in estate si traduce in:

- **Riduzione dei consumi energetici**
- **Miglioramento della qualità della vita**
- **Aumento della superficie calpestabile** dell'edificio (*perché a parità di prestazioni energetiche possono essere realizzati muri più sottili*).





Mergus, orientato alla sostenibilità e all'economia circolare.

recycle here

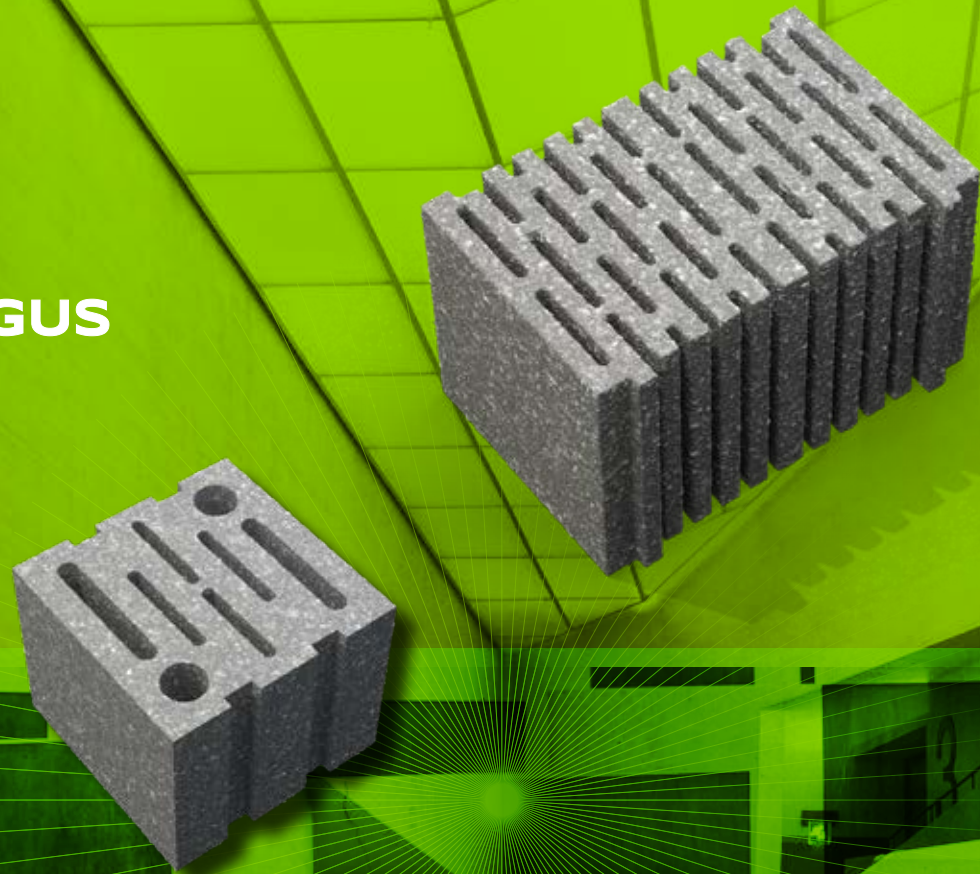
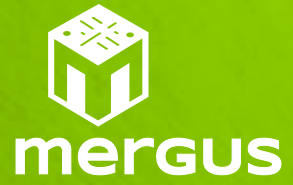
Per far fronte ai problemi climatici, ambientali e di perdita della biodiversità le istituzioni si stanno muovendo in modo deciso per creare un **nuovo mondo più orientato alla sostenibilità e all'economia circolare.**

In futuro tutti i materiali utilizzati saranno riciclati, non si potranno più utilizzare molte delle materie prima di oggi e gli edifici dovranno rispettare stringenti parametri.

Mergus anticipa questa tendenza essendo composto quasi interamente da materiali riciclati (polistirene), favorendo l'economia circolare e rispettando l'ambiente.

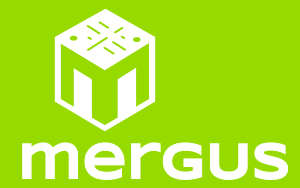
In particolare:

- **Il 90% del prodotto è composto da materiali riciclati.**
- **Non avviene nessuno sfruttamento boschivo**
- **Vengono ridotte le emissioni** dei trasporti di oltre il 50% grazie alla leggerezza e alla possibilità di trasportare il doppio del materiale sullo stesso veicolo
- Si ottiene un notevole **risparmio energetico** grazie miglioramento delle prestazioni termiche



Mergus.

La gamma
dei prodotti.



1/ Tramezzature



mergus
DIVIDO 8
MGSDIV08 8x50 h20



mergus
DIVIDO 12
MGSDIV12 12x50 h20

2/ Partizioni Interne



mergus
SEPARO 20/4P
MGSSEP20 20x50 h20

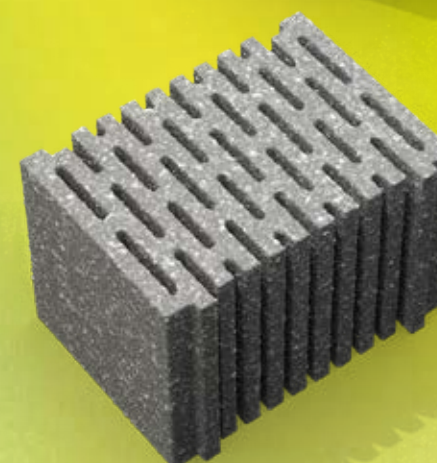
3/ Pareti perimetrali di Tamponatura



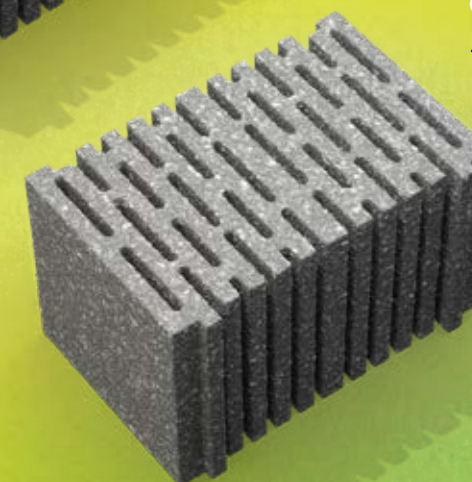
mergus
COIBENTO 25
MGSCOI25 25X25 h20



mergus
COIBENTO 30
MGSCOI30 30x50 h20



mergus
COIBENTO 45
- MGSSCOI45 45x33 h20



mergus
COIBENTO 49
- MGSCOI49 49x33 h20

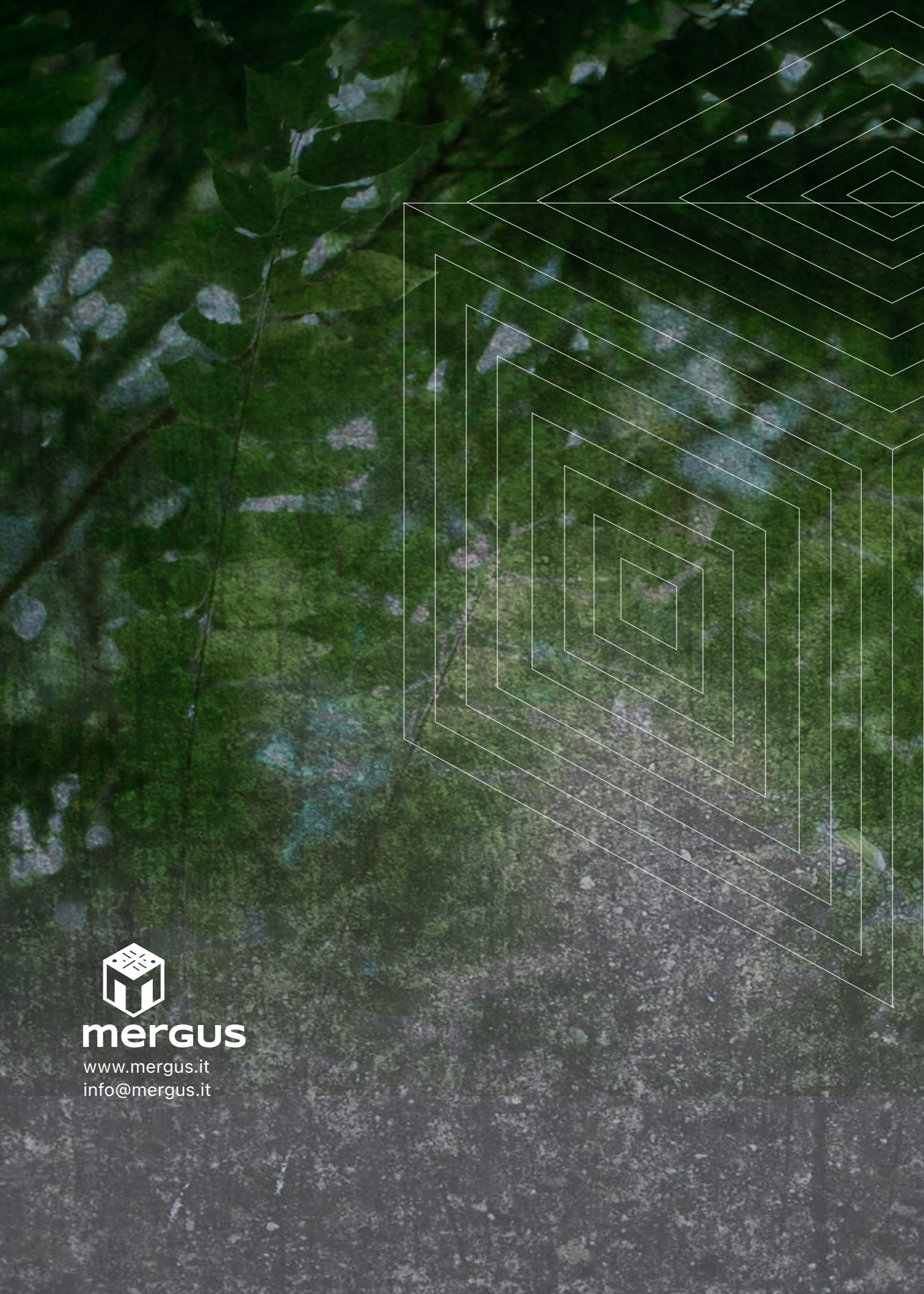
Mergus.

La casa

di domani,

oggi.

believe in yourself



mergus

www.mergus.it
info@mergus.it