



ETHICAL HOUSE srl

Edifici sostenibili and green thinking



“Non è la materia che genera il pensiero, è il pensiero che genera la materia.” G. Bruno



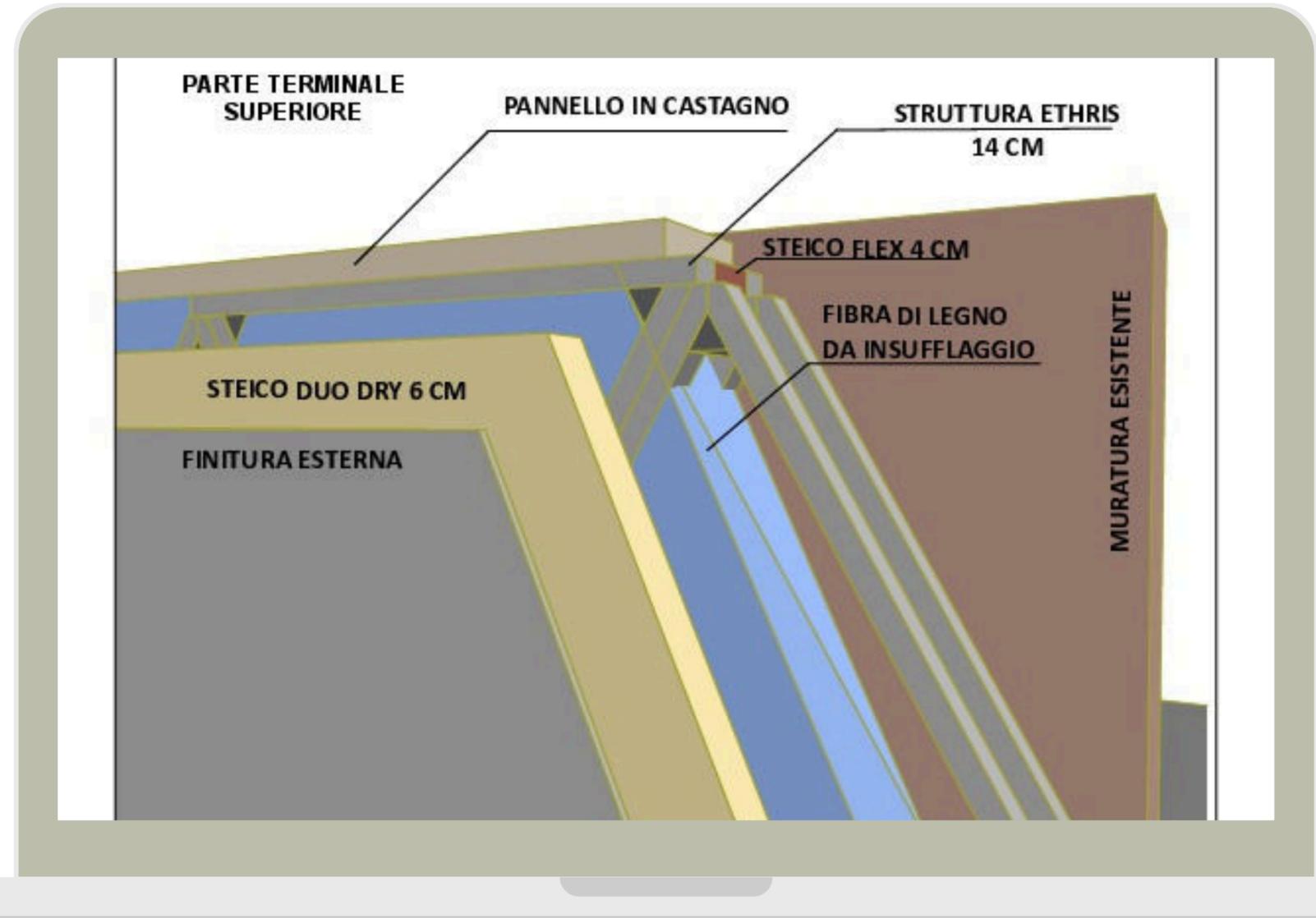
Ethical House è uno studio di pensiero sperimentale. Nasce dall'esigenza che sia il pensiero a guidare le intenzioni, le scelte progettuali, l'architettura e le tecnologie. Il pensiero è il mezzo per comprendere ciò che spesso non è tangibile, in Ethical House il pensiero con tutte le sue desinenze è il motore per costruire un futuro sostenibile.

Ethical House sviluppa sistemi costruttivi virtuosi, promuove l'utilizzo di materiali rinnovabili e compatibili con il benessere umano e del pianeta.

Lo fa attraverso due sistemi costruttivi:

- 1) Ethris
- 2) EcoV21

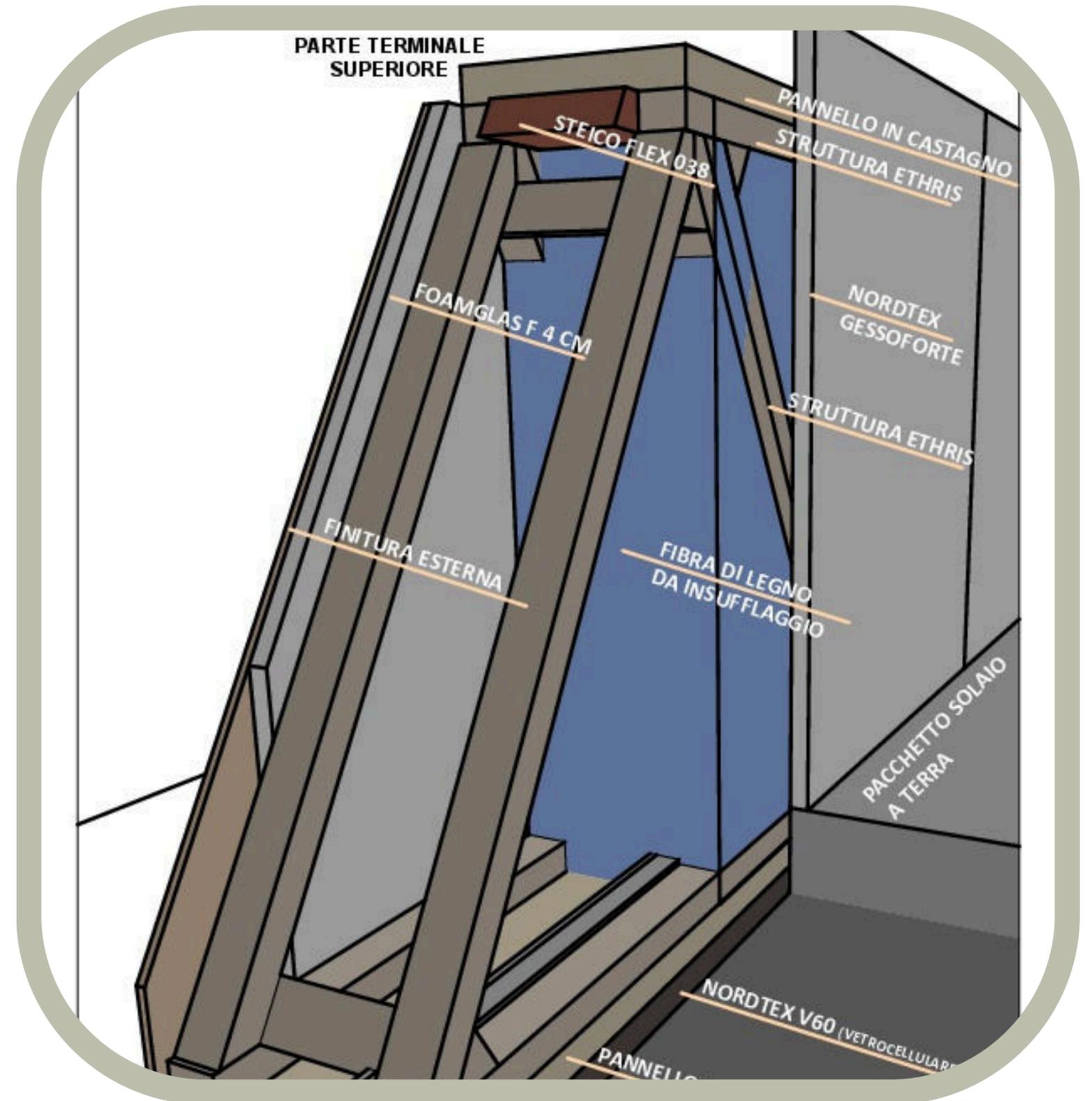
Entrambi i sistemi possono essere usati come parete perimetrale portante antisismica coibente sia come sistema cappotto antisismico coibente



Ethris

è un sistema componibile con doppia struttura in legno, permette la realizzazione anche di forme curve, la sua flessibilità permette di realizzare le forme più complesse. Può essere montato in cantiere o fornito già montato, la sua movimentazione può essere fatta sia a mano che tramite mezzi meccanici.

Si utilizza come un mattone che poi viene riempito del materiale isolante scelto. Permette la riduzione dei tempi di costruzione tra il 50% e il 65 %

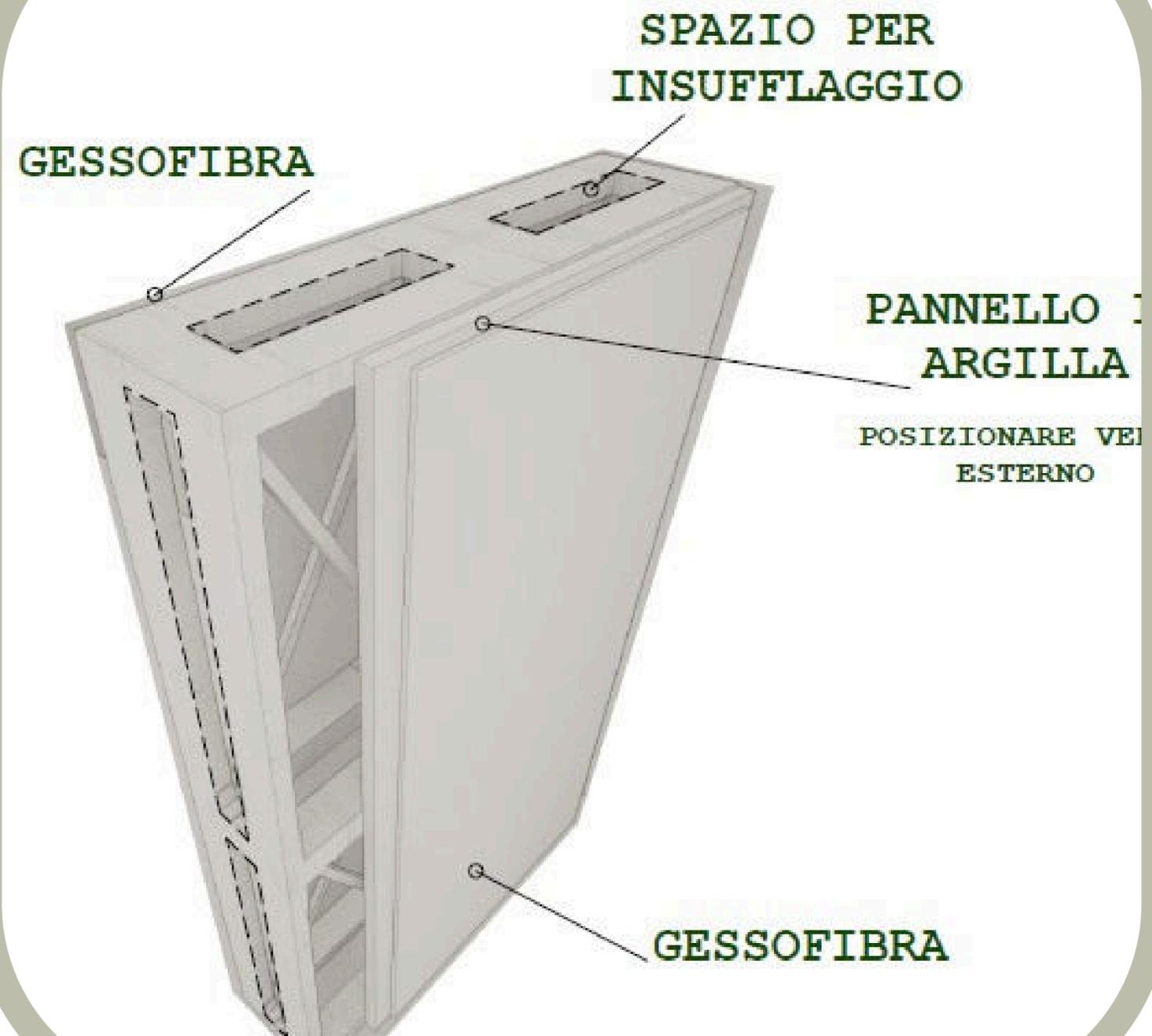


EcoV21

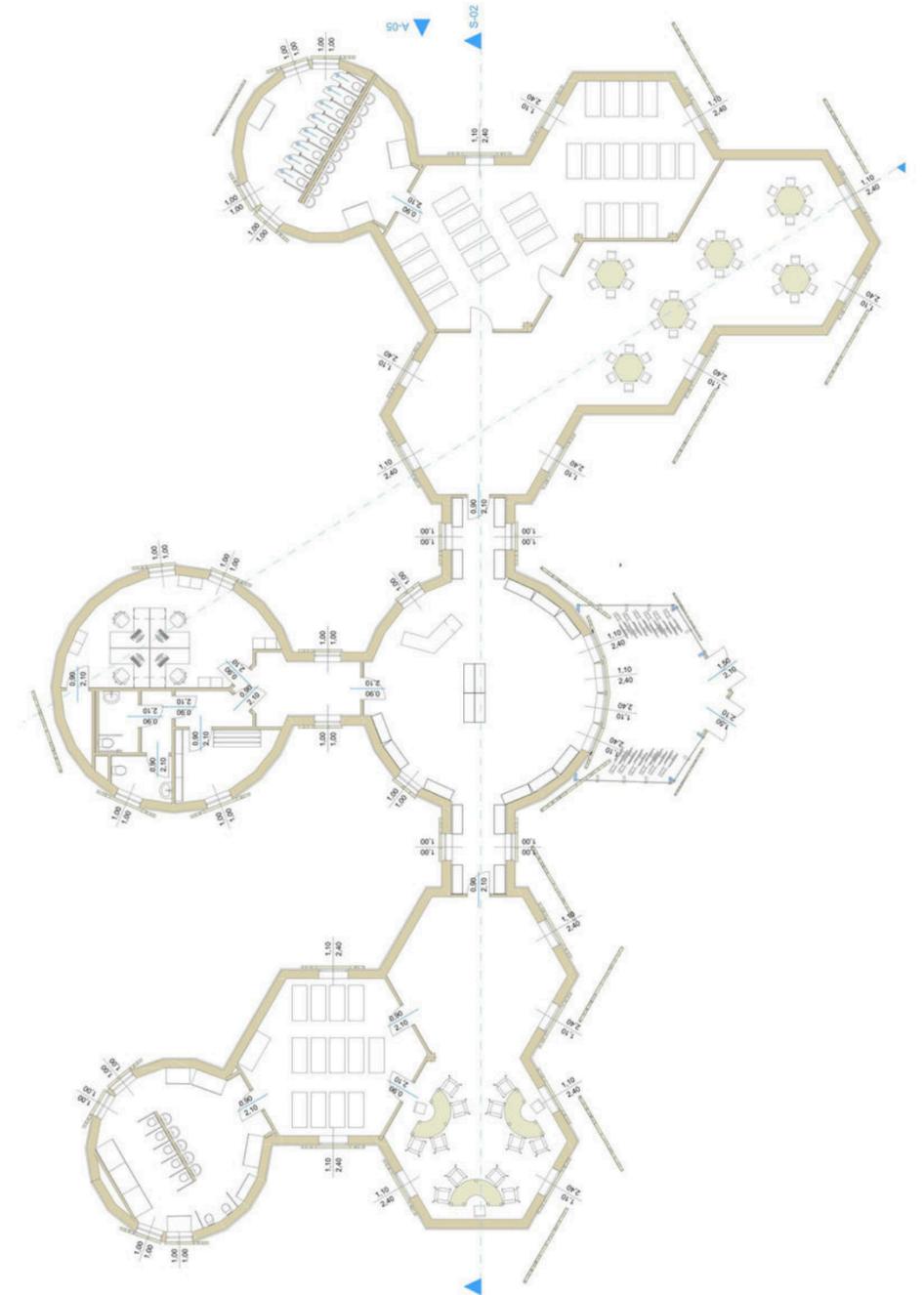
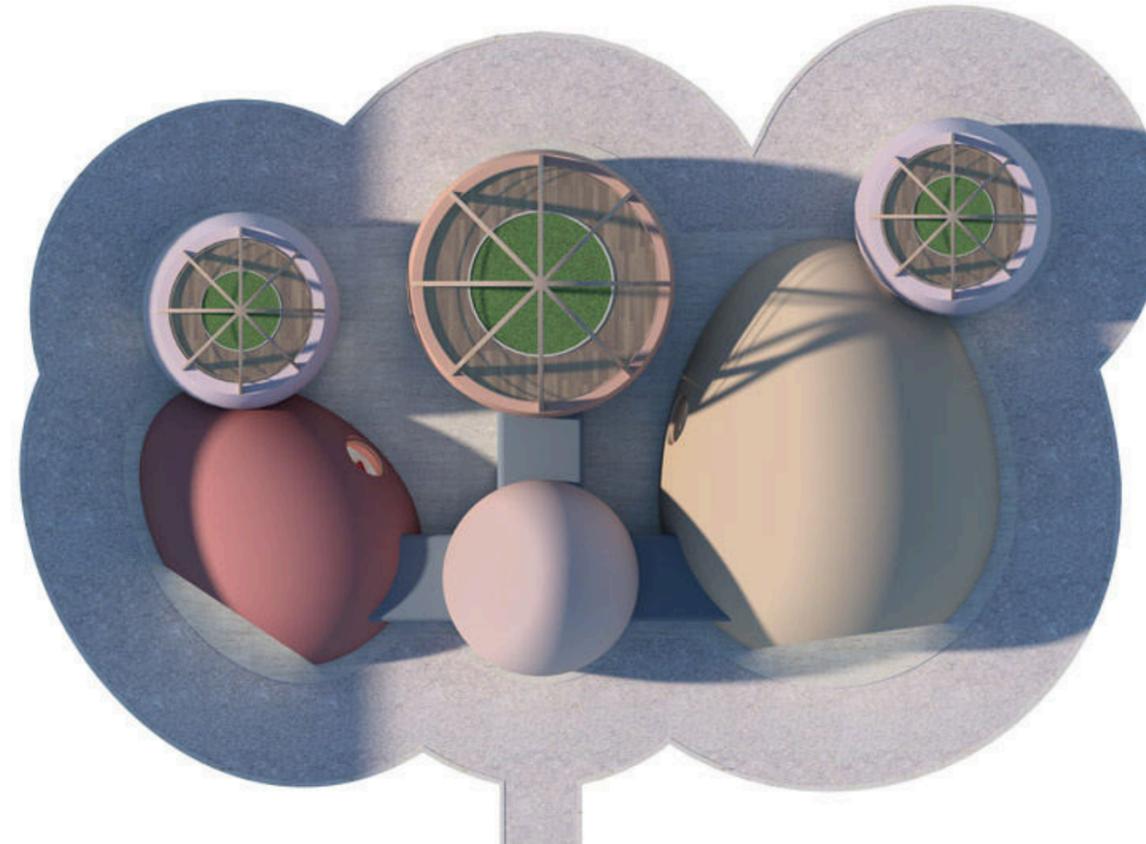
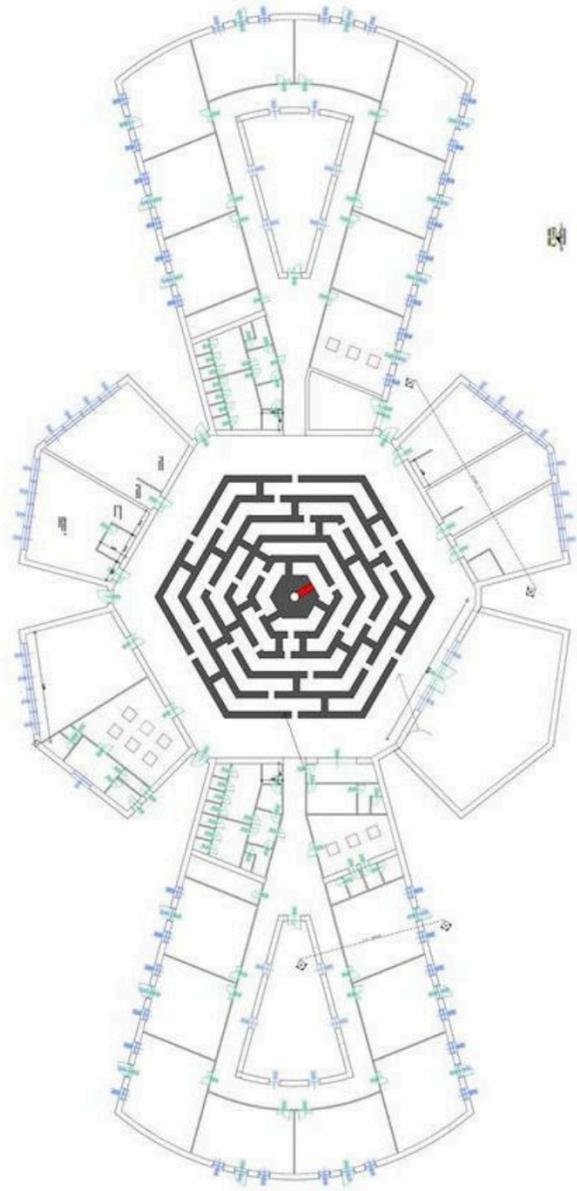
E' un sistema componibile con doppia struttura in legno, le sue dimensioni sono studiate per essere accoppiate ai materiali edili di più ampia diffusione così da creare un sistema facilmente utilizzabile ad ogni latitudine e che possa accoppiarsi con semplicità con materiali già conosciuti.

Può essere montato in cantiere o fornito già montato, la sua movimentazione può essere fatta sia a mano che tramite mezzi meccanici.

Si utilizza come un mattone che poi viene riempito del materiale isolante scelto. Permette la riduzione dei tempi di costruzione tra il 50% e il 65 %.



Ethical House analizza e studia il modo migliore per applicare a qualsiasi progetto le migliori soluzioni green. Elabora **CONCEPTS** ripetibili per risolvere qualsiasi esigenza abitativa e non solo. Ethical House concretizza un pensiero attraverso il quale si realizzano progetti architettonici utilizzando tecnologie sostenibili espressamente ideate per questo.



Ethical House



Architetto

Fabio Cova

+39 3355628835
info@ethicalhouse.it

Trascende lo studio di progettazione o di ingegneria creando ciò che non esiste adesso, ma è esistito nelle botteghe artigiane rinascimentali.

Per fare un esempio, Leonardo era un bravissimo “artigiano” così come altri suoi pari del periodo. Lungi dal paragonarci a simili personaggi, nel nostro percorso ci guida l’umiltà della bottega, la fatica nel fare progetti, toccare i materiali, sperimentare e concretizzare le idee, raggiungere gli obiettivi prefissati.

Piacere, Ethical House



**Amministratrice
Unica**

Sheila Comes

info@ethicalhouse.it

COSA UTILIZZIAMO COME SISTEMA:

Struttura reticolare platform Frame

Antisismico

Mura perimetrali: trasmittanza $U = 0.086 \text{ W/m}^2\text{K}$

Sfasamento onda termica 20 ore

Solaio di copertura: trasmittanza $U = 0.094 \text{ W/m}^2\text{K}$

Sfasamento onda termica 17 ore

Elevate prestazioni acustiche

Grazie al sistema massa-molla-massa dell'involucro edilizio.

Si garantiscono elevate prestazioni acustiche

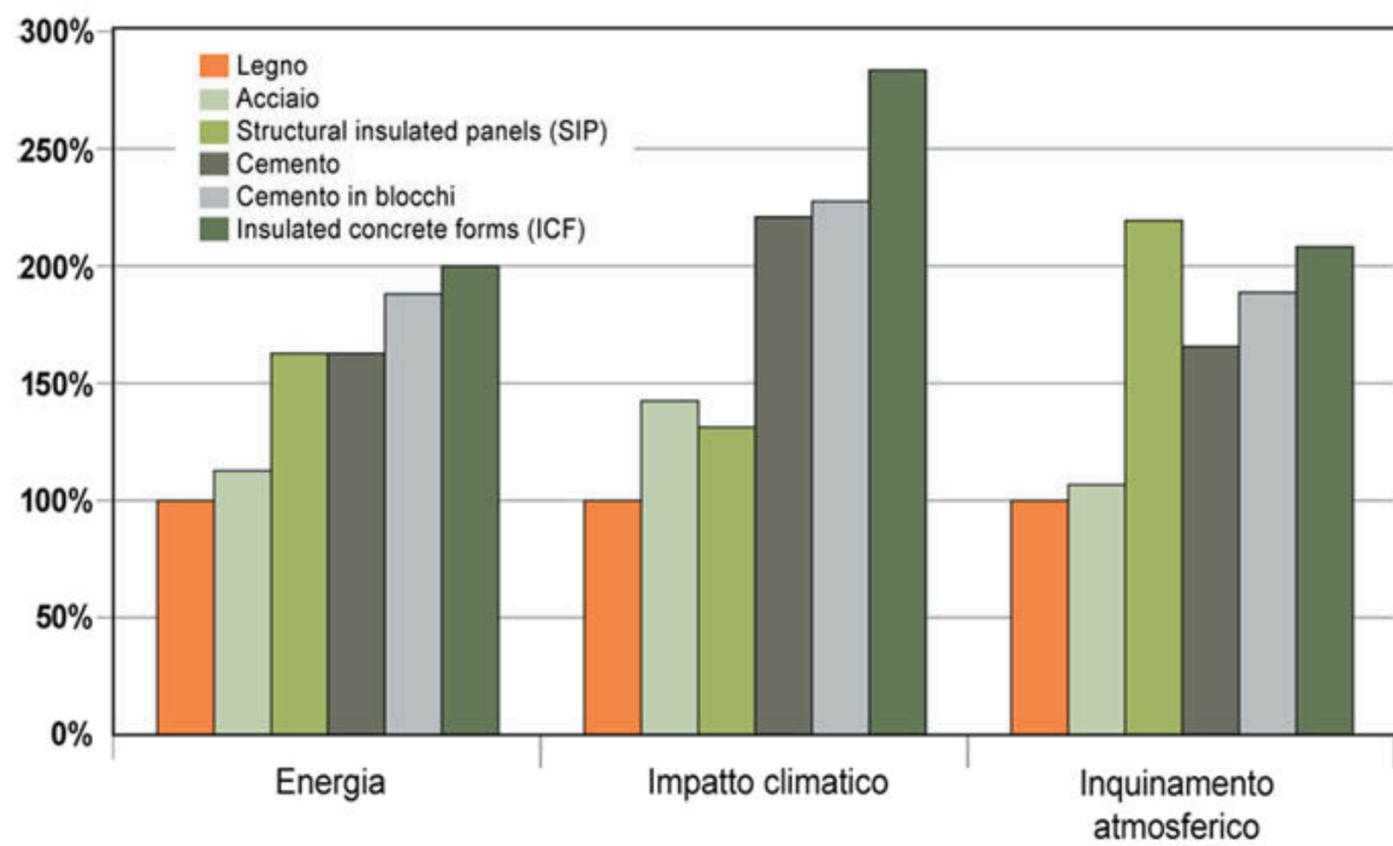
Isolamento acustico Parete 49dB



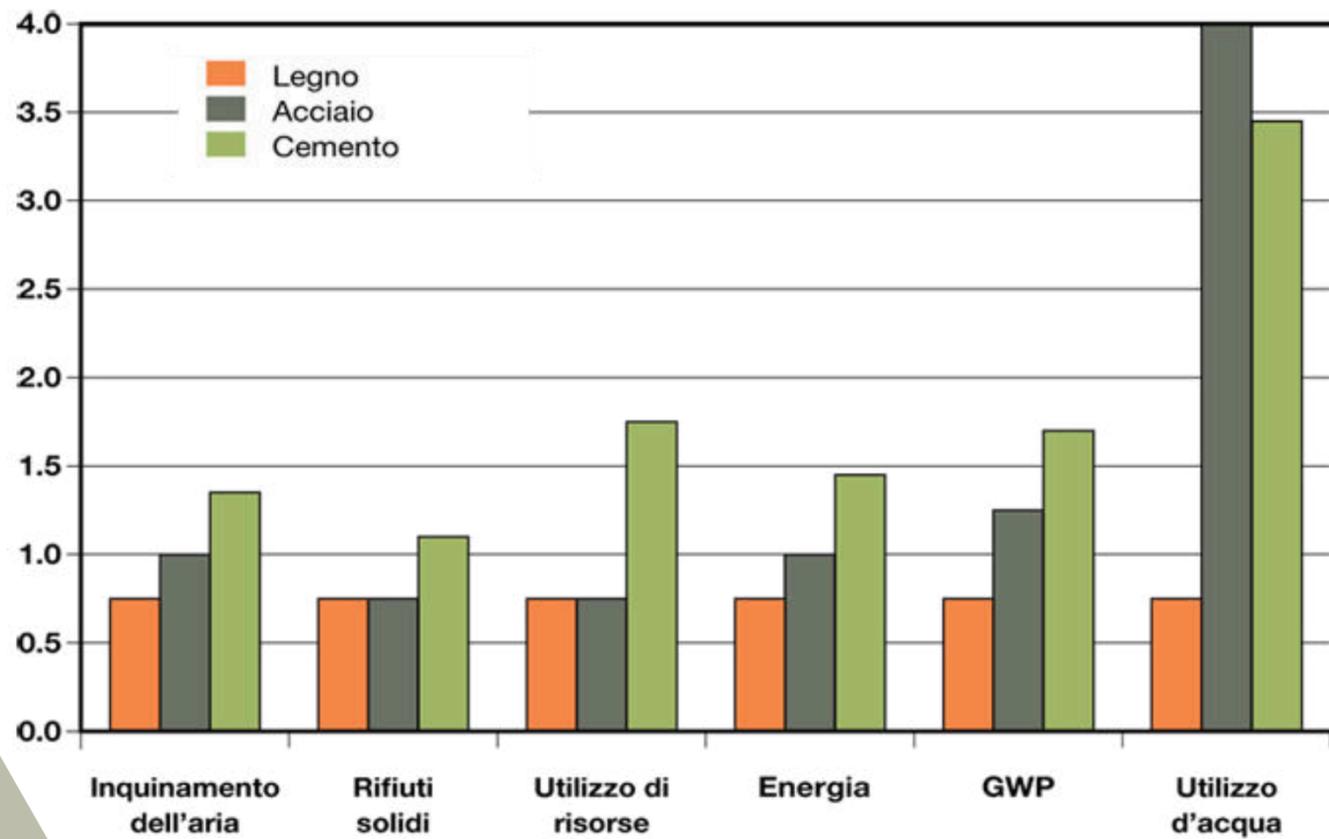
RISPARMIO DI TEMPO TRA IL:

50% 65%

CON MATERIALI E TECNICHE
ECOSOTENIBILI E VIRTUOSE



Impatti ambientali di diversi pacchetti parete esterne



Impatti ambientali in fase di produzione

COSTRUIRE E' UN GIOCO SERIO

Sistema Ethris: triangolo da coibentazione, costruzione ed autocostruzione

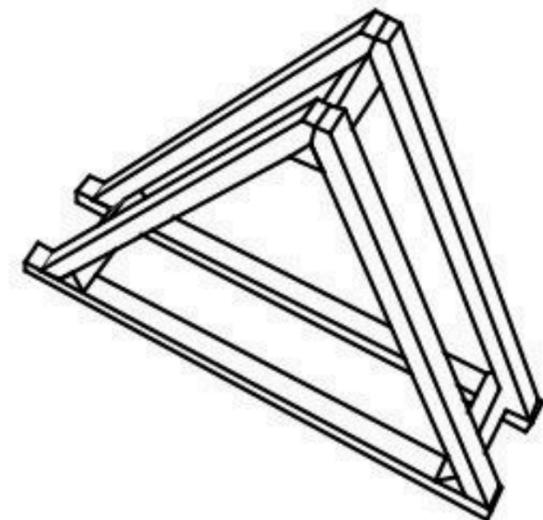
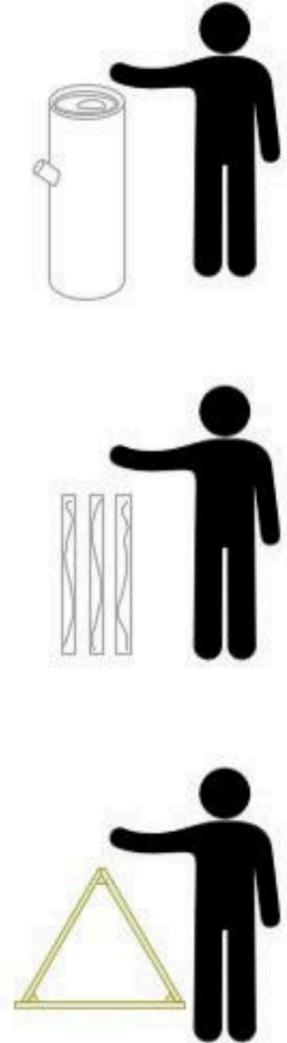
Punti forti:

- Leggero da trasportare
- Antisismico
- Creato in legno di castagno
- Km 0, boschi italiani
- Prodotto totalmente ecosostenibile
- Bellissimo
- Zero sprechi di materiale
- Brevi tempi di costruzione
- Brevi tempi di consegna
- Insufflabile con qualsiasi materiale
- Resistente al fuoco
- Sano
- Modulabile
- Salutare.

Il Sistema Ethris nasce dal sogno di un ingegnere, di un architetto e di un filosofo: si voleva trovare una forma geometrica che rispondesse a determinate caratteristiche strutturali, di sicurezza, di salute, e di bellezza.

E' nato così Ethris, che potrebbe essere definito come un mattone strutturale che serve alla creazione di una coibentazione totalmente naturale e super efficiente oltre che antisismica: caratteristiche che non dobbiamo ne' possiamo piu' ignorare visti i parametri europei sugli edifici che entreranno in vigore prestissimo, e viste le ormai costosissime bollette.

Ethris è un sistema costruttivo che può anche essere utilizzato per la costruzione di abitazioni ecosostenibili e sane. Il legno di castagno è, tra i legni, il più anallergico e quindi ottimale per tutti ma soprattutto per i piccoli o per chi in casa passa molto tempo.

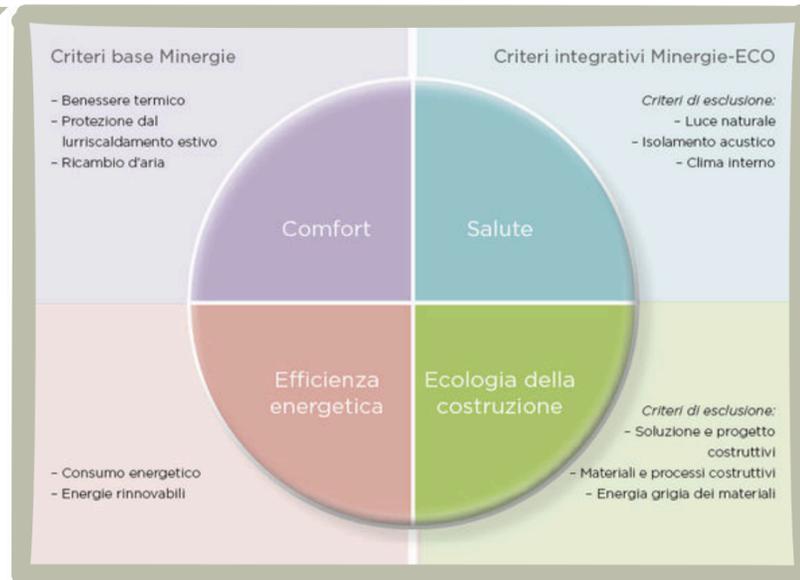


ETHRIS®

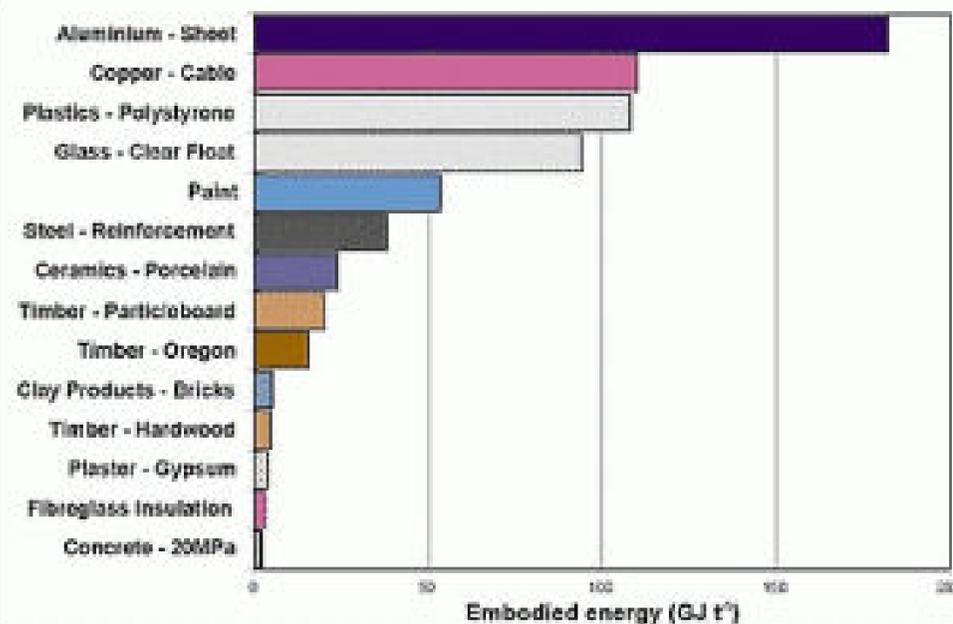
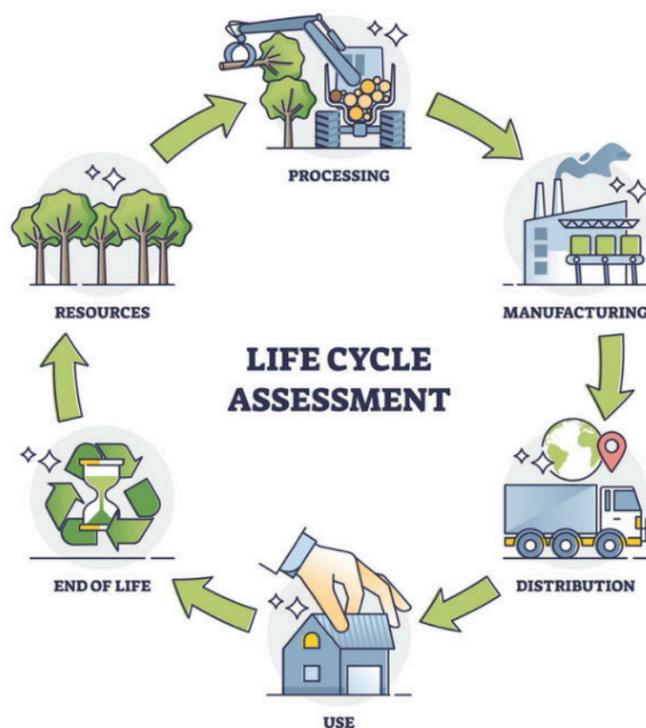


Ecco l'Energia Grigia consumata da alcuni materiali utilizzati per le costruzioni:

59,72 KWh/Kg	ALLUMINIO
9,72 KWh/Kg	ACCIAIO riciclato al 20%
6,39 KWh/Kg	ALLUMINIO riciclato al 100%
3,89 KWh/Kg	LEGNO in PANNELLO a tre strati
1,94 KWh/Kg	CEMENTO
0,83 KWh/Kg	LEGNO Europeo
0,82 KWh/Kg	MATTONI FORATI



Inquadramento dei criteri nei quattro gruppi principali di Minergie-ECO



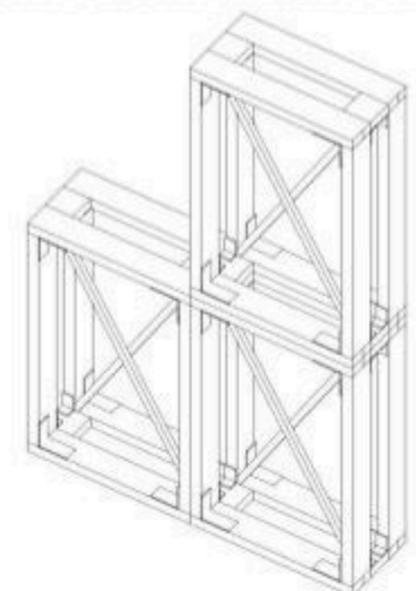
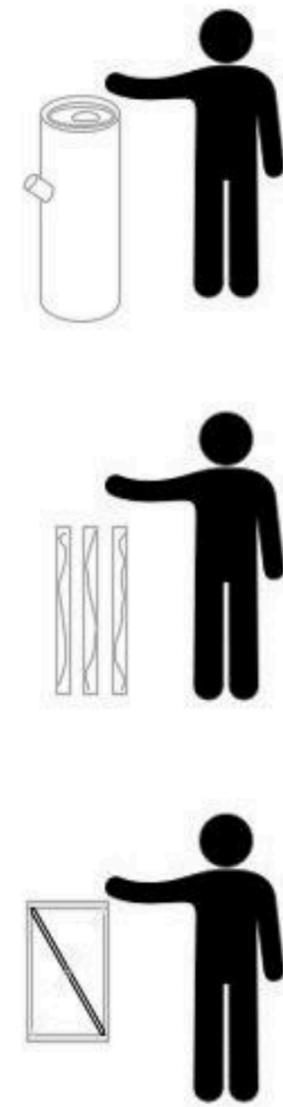
COSTRUIRE IN CONSAPEVOLEZZA

Sistema EcoV21: doppia struttura rettangolare da coibentazione, costruzione ed autocostruzione.

- Punti forti:
- Leggero da trasportare
 - Antisismico
 - Creato in legno di castagno
 - Km 0, boschi italiani
 - Prodotto totalmente ecosostenibile
 - Bellissimo
 - Zero sprechi di materiale
 - Brevi tempi di costruzione
 - Brevi tempi di consegna
 - Insufflabile con qualsiasi materiale
 - Resistente al fuoco
 - Sano
 - Modulabile
 - Salutare

Il Sistema EcoV21 nasce dalla esigenza di coniugare materiali di produzione standard con una nuova tecnologia in legno - si voleva trovare una forma geometrica che si accoppiasse con facilità con ciò che è già in produzione. Nasce così EcoV21, che potrebbe essere definito come un mattone strutturale che serve alla creazione di una coibentazione totalmente naturale e super efficiente oltre che antisismica: caratteristiche che non dobbiamo né possiamo più ignorare visti i parametri europei sugli edifici che entreranno in vigore prestissimo, e viste le ormai costosissime bollette.

EcoV21 è un sistema costruttivo che può essere utilizzato per la costruzione di edifici ecosostenibili e sani. Il legno di castagno è, tra i legni, il più anallergico e quindi ottimale per tutti ma soprattutto per i piccoli o per chi in casa passa molto tempo.



EcoV21®

ANALISI DI FATTIBILITA' ETHICAL HOUSE



TERZO SETTORE

STUDENTATO

LE CARATTERISTICHE TECNICHE

Pacchetto pavimento interno

I: Listello castagno 4x4
M: pannello vetroresina
N: vetroresina strutturale
P: struttura

WALL SOLUZIONE 1

MODULO TANGOLO - FIBRA LEGNO 30cm

A - GESSOPORTE - NORDEX
B - MODULINI ACUSTICI - sp 50 mm - Pannello per isolamento termico e acustico
C - Battenti in legno
D - pannello OSB 3 con colla polimerica A + 0,131 - OSB-Plata OSB 3 P.
E - FIBRA DI LEGNO - BETHOR WOOD
F - pannello OSB 3 con colla polimerica A + 0,131 - OSB-Plata OSB 3 P.
G - NATURADRYEM - Pannello isolante in fibre di legno
H - STICO UNIVERSAL DRY - NORDEX

Spessore: 310,0 mm Trasmissione: 0,082 W/m²K
Resistenza: 13,132 m²h/W Massa superf: 36 kg/m²

Tipologia: Parete
Descrizione:

Stratigrafia		Spessore	Conduttività	Resistenza	Densità	Capacità	Massa
		mm	W/mK	m ² h/W	kg/m ³	J/m ² K	kg/m ²
Addizione esterna (Rosa incombustibile)							
A	GESSOPORTE - NORDEX	25,0	0,100	0,250	800	0,08	20,00
B	MODULINI ACUSTICI - sp 50 mm - Pannello per isolamento termico e acustico	50,0	0,050	1,000	300	0,03	15,00
C	Battenti in legno	10,0	0,140	0,714	600	0,06	6,00
D	pannello OSB 3 con colla polimerica A + 0,131 - OSB-Plata OSB 3 P.	18,0	0,131	1,386	600	0,06	10,80
E	FIBRA DI LEGNO - BETHOR WOOD	50,0	0,050	1,000	300	0,03	15,00
F	pannello OSB 3 con colla polimerica A + 0,131 - OSB-Plata OSB 3 P.	18,0	0,131	1,386	600	0,06	10,80
G	NATURADRYEM - Pannello isolante in fibre di legno	50,0	0,050	1,000	300	0,03	15,00
H	STICO UNIVERSAL DRY - NORDEX	10,0	0,040	2,500	600	0,06	6,00
Addizione esterna (Rosa incombustibile)							
TOTALE		310,0		13,132			36,00

DIAGRAMMA DI SFASAMENTO DELL'ONDA TERMICA

WALL SOLUZIONE 2

MODULO TANGOLO - FIBRA LEGNO 30cm FACCIATA VENTILATA

A - GESSOPORTE - NORDEX
B - MODULINI ACUSTICI - sp 50 mm - Pannello per isolamento termico e acustico
C - Battenti in legno
D - pannello OSB 3 con colla polimerica A + 0,131 - OSB-Plata OSB 3 P.
E - FIBRA DI LEGNO - BETHOR WOOD
F - pannello OSB 3 con colla polimerica A + 0,131 - OSB-Plata OSB 3 P.
G - FIBRA DI LEGNO - BETHOR WOOD
H - STICO UNIVERSAL DRY - NORDEX

Spessore: 310,0 mm Trasmissione: 0,082 W/m²K
Resistenza: 13,132 m²h/W Massa superf: 36 kg/m²

Tipologia: Parete
Descrizione:

Stratigrafia		Spessore	Conduttività	Resistenza	Densità	Capacità	Massa
		mm	W/mK	m ² h/W	kg/m ³	J/m ² K	kg/m ²
Addizione esterna (Rosa incombustibile)							
A	GESSOPORTE - NORDEX	25,0	0,100	0,250	800	0,08	20,00
B	MODULINI ACUSTICI - sp 50 mm - Pannello per isolamento termico e acustico	50,0	0,050	1,000	300	0,03	15,00
C	Battenti in legno	10,0	0,140	0,714	600	0,06	6,00
D	pannello OSB 3 con colla polimerica A + 0,131 - OSB-Plata OSB 3 P.	18,0	0,131	1,386	600	0,06	10,80
E	FIBRA DI LEGNO - BETHOR WOOD	50,0	0,050	1,000	300	0,03	15,00
F	pannello OSB 3 con colla polimerica A + 0,131 - OSB-Plata OSB 3 P.	18,0	0,131	1,386	600	0,06	10,80
G	FIBRA DI LEGNO - BETHOR WOOD	50,0	0,050	1,000	300	0,03	15,00
H	STICO UNIVERSAL DRY - NORDEX	10,0	0,040	2,500	600	0,06	6,00
Addizione esterna (Rosa incombustibile)							
TOTALE		310,0		13,132			36,00

DIAGRAMMA DI SFASAMENTO DELL'ONDA TERMICA

PROTOTIPO EDIFICIO PUBBLICO ADIBITO A STRUTTURA RICETTIVA AMBITO UNIVERSITARIO/GIOVANI LAVORATORI NEL MONDO DELLA SANITA'
CONSULTAZIONE PRELIMINARE
AREA UBICATA IN ADIACENZA ALLA VIA ANDREA LISSONI IN MONZA.

SEZIONE C

SEZIONE A

SEZIONE B

PROTOTIPO EDIFICIO PUBBLICO ADIBITO A STRUTTURA RICETTIVA AMBITO UNIVERSITARIO/GIOVANI LAVORATORI NEL MONDO DELLA SANITA'
CONSULTAZIONE PRELIMINARE
AREA UBICATA IN ADIACENZA ALLA VIA ANDREA LISSONI IN MONZA.
Supporto Progettazione:
20900 Monza - set,
SEZIONI ASSONOMETRICHE TAV 14 scale 1: 100

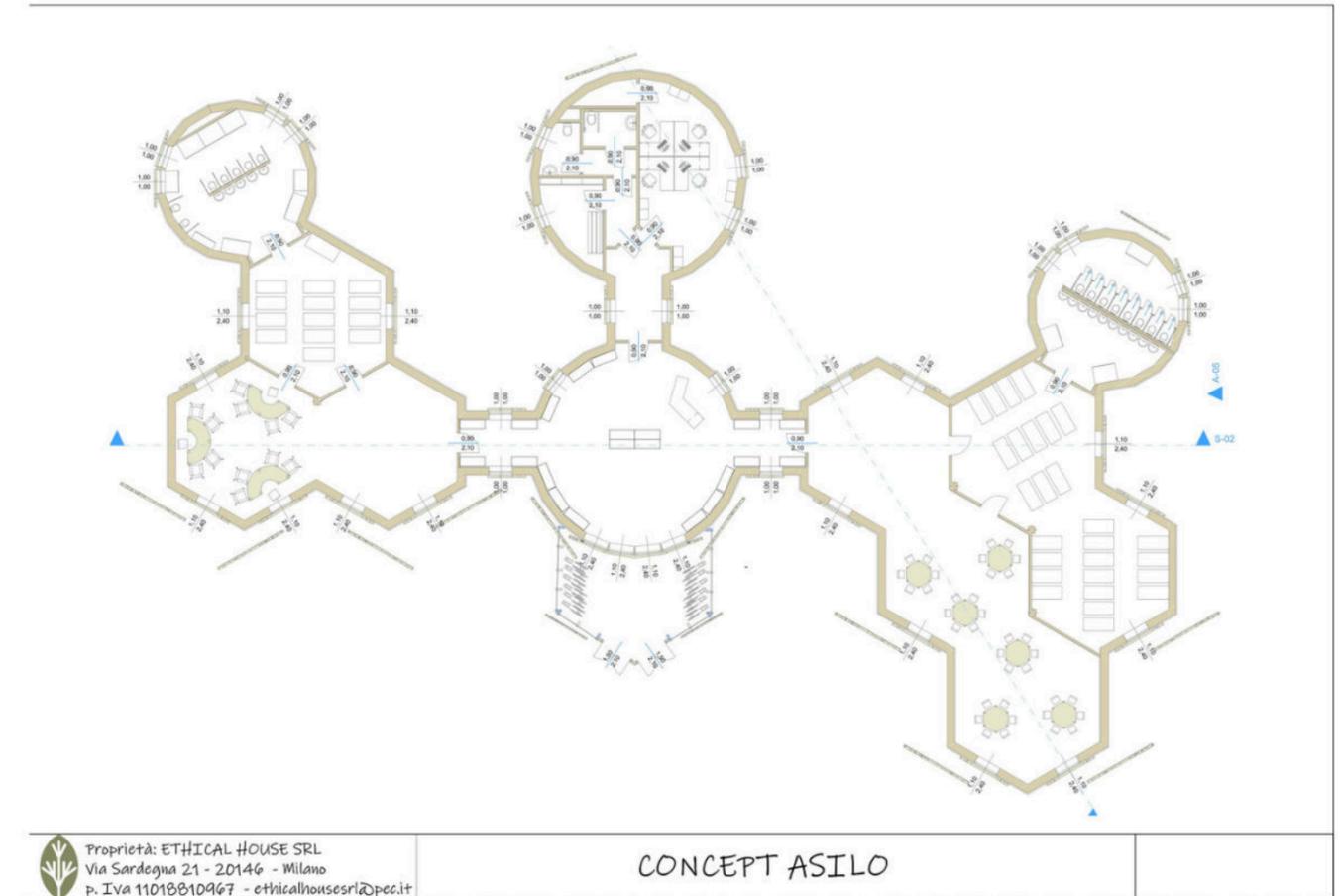
- A DEPOSITO BICICLETTE
- B USCITA SICUREZZA
- C GYM (stanza attrezzi)
- D SALETTA (Civic Center)
- E RENT A BIKE
- F LAVANDERIA
- G SALA CORSI (Civic Center)
- H SALA (Civic Center)
- I RECEPTION
- M LAUNGE BAR
- N COWORKING
- O SPAZIO TECNICO
- P SALETTA (Civic Center)
- Q SALETTA (Civic Center)
- R SALETTA (Civic Center)
- S COWORKING (esterno)
- T SERVIZI (Coworking)

DOMUS ASYLUM

ANALISI DI FATTIBILITA' ETHICAL HOUSE

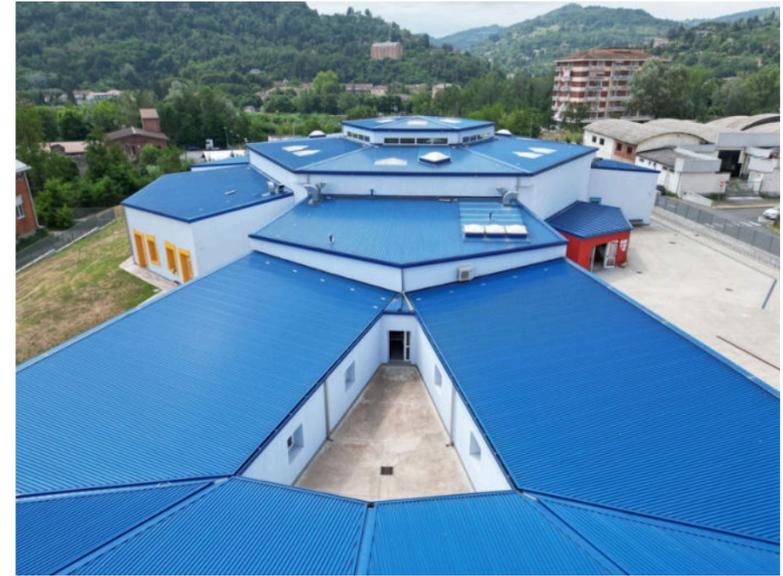
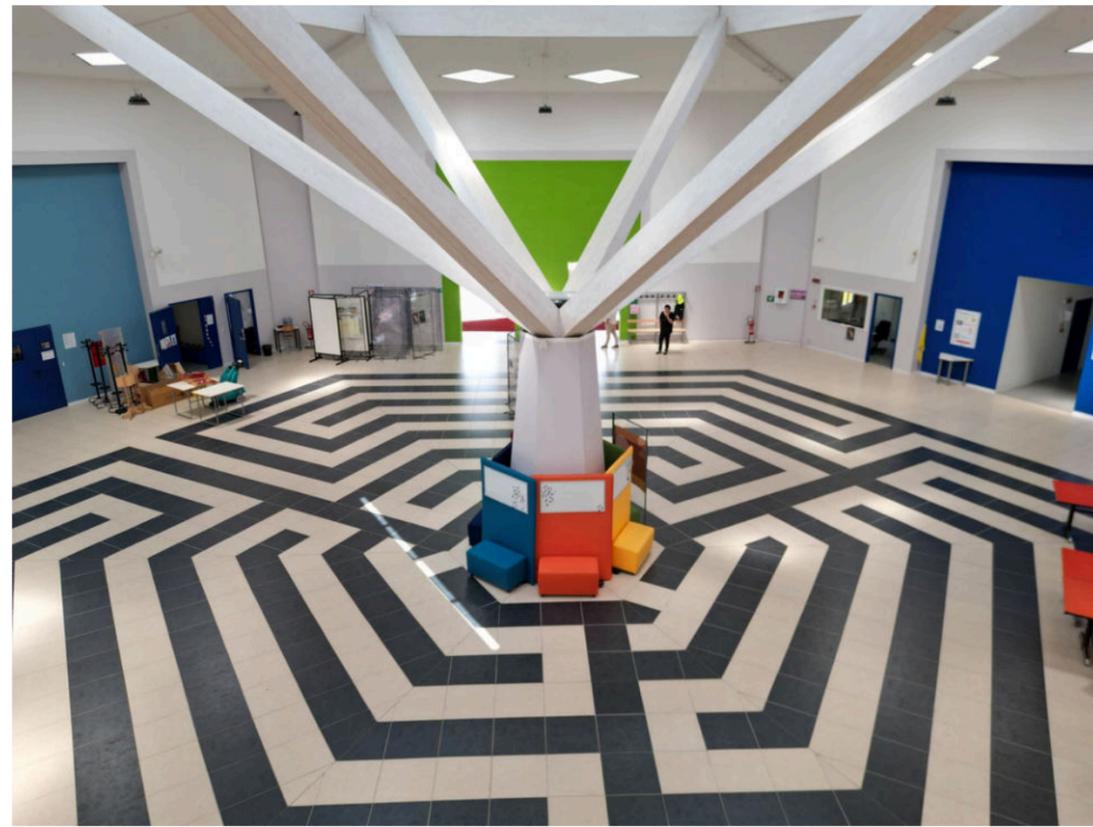
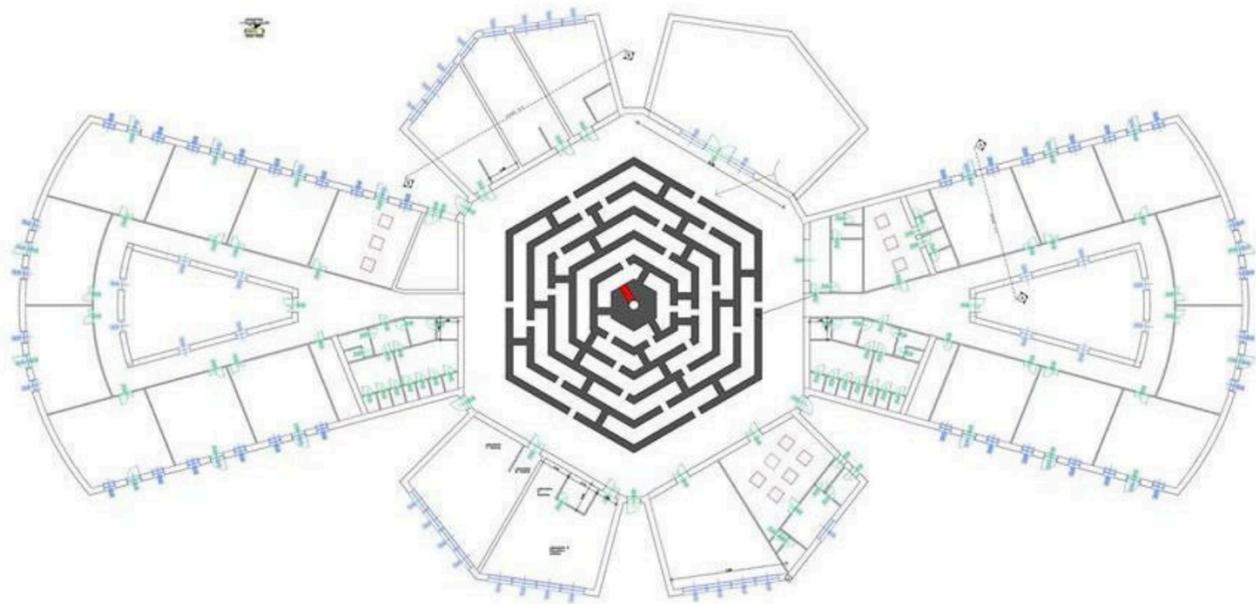


EDUCAZIONE SCUOLE INFANZIA CONCEPT



ANALISI DI FATTIBILITA'
ETHICAL HOUSE

EDUCAZIONE
SCUOLA SECONDARIA
DI PRIMO GRADO
CONCEPT





IN BREVE:

ABBIAMO IL KNOW HOW PER REALIZZARE EDIFICI nZEB

Lo facciamo utilizzando due sistemi costruttivi di proprietà.

Lo facciamo nella metà del tempo rispetto una costruzione tradizionale

VUOI USARE LE NOSTRE TECNOLOGIE?

contattaci e chiedi come ordinare Ethris e Ecov21.

STUDIAMO SOLUZIONI RIPETIBILI

L'ideazione del concept è il nostro core business

ELABORIAMO STRATEGIE IMMOBILIARI

L'analisi immobiliare tramite progetti di valorizzazione è la nostra routine, sempre con strumenti ecosostenibili