



Costruire *antisismico*
a risparmio energetico

UN FUTURO PIÙ VERDE CON LA TUA CASA CHE RISPETTA L'AMBIENTE

“ L’energia piu’ pulita
e’ quella non consumata ”

“ Il maggiore risparmio energetico
lo costruiamo con l’involucro edilizio ”



Sosteniamo un nuovo concetto di abitare

La casa del futuro, oltre che sicura contro gli eventi naturali, deve essere una vera e propria centrale in grado di produrre più energia di quanta ne consumi, per una totale indipendenza energetica. Se devi costruire o acquistare casa, quindi, assicurati che rispetti quanto imposto dalle direttive comunitarie: non correrai il rischio che possa svalutarsi nel tempo! Il nostro sistema costruttivo è già perfettamente in linea con le normative europee e ti permette di realizzare edifici in cemento armato antisismici e dotati di un elevato isolamento termo-acustico e di resistenza al fuoco. Questo significa che, grazie alla tecnologia ECOSISM®, la tua casa sarà in grado di garantirti un risparmio energetico fino all'80% superiore rispetto ai sistemi costruttivi tradizionali e, allo stesso tempo, sarà acusticamente performante per una migliore qualità della vita e sicura contro gli eventi naturali ed accidentali. In pratica, a fronte di un costo di costruzione altamente competitivo, la tua casa saprà garantirti la massima efficienza energetica: se ottimizzata con il giusto sistema impiantistico e con

le fonti rinnovabili, sarà in grado di raggiungere l'obiettivo di "Nearly Zero Energy Building", ovvero, di "edificio ad energia quasi zero", imposti come obbligatori dall'Unione Europea a partire dal 2018. Gli edifici costruiti con la tecnologia ECOSISM®, infatti, sono pensati per avere un piccolissimo fabbisogno energetico grazie a pareti altamente coibentate, dotate di massa ed inerzia termica elevate e tetti fatti per resistere al sole, al freddo, alle intemperie e agli eventi sismici. E' per questa ragione che possono essere classificati in classe A, A+ o, addirittura, come "Passive House", ovvero case in grado di produrre più energia di quanta ne consumino. In questo senso, possiamo tranquillamente affermare che, grazie al sistema ECOSISM®, avrai un reale ritorno economico del tuo investimento, che si tradurrà in un risparmio sulla bolletta del gas e nell'accredito su quella dell'elettricità. Senza dimenticare che contribuirai alla riduzione delle emissioni di CO₂, nel pieno rispetto dell'ambiente e che manterrai inalterato nel tempo il valore del tuo investimento immobiliare.

Costruisci con **ECOSISM®**
la CASA che si ripaga

Perché scegliere ECOSISM® ?

Scopri tutti i vantaggi di costruire una casa ECOSISM® e metti in cantiere la sicurezza di un sistema certificato.



Antisismico

Con ECOSISM® la tua casa sarà particolarmente sicura contro le calamità naturali. In particolare, grazie alla struttura a pareti portanti in calcestruzzo armato, che elimina le discontinuità classiche delle strutture a telaio e a tamponamento, il sistema ECOSISM® rappresenta la soluzione ideale per edificare in zone ad elevato rischio sismico. Il livello di sicurezza per la salvaguardia della vita umana (SLV) è più elevato con una struttura a pareti portanti in cemento armato rispetto ai tradizionali sistemi costruttivi in cemento armato, laterizio o legno.



Caldo d'inverno e fresco d'estate

Il nostro sistema integrato garantisce alla tua casa un isolamento termico completo che si traduce in un enorme risparmio energetico, grazie alla totale eliminazione dei ponti termici e dei fenomeni di formazione di condensa che, nelle case tradizionali, possono dare origine a muffa o macchie sulle murature.

Con l'aiuto del nostro preparato ufficio tecnico, potrai scegliere i materiali isolanti più adatti alle tue esigenze. Lo spessore di isolamento e la massa/inerzia di una parete e di un tetto/solaio, infatti, vanno calcolati in funzione della fascia climatica di edificazione e del grado di umidità della zona. Soltanto una corretta combinazione di questi elementi permette di creare la soluzione ideale per ogni fascia climatica.



Sempre silenzioso

Grazie alla vasta scelta di materiali isolanti e alla massa del calcestruzzo, la tua abitazione ti garantirà il massimo del benessere grazie al totale abbattimento acustico dei rumori sia tra ambienti interni sia verso l'esterno.



Resistente al fuoco

Le pareti in calcestruzzo armato hanno una resistenza al fuoco superiore rispetto a qualsiasi altra tipologia di muratura esistente sul mercato. In più, ciascuno dei materiali isolanti che puoi scegliere tra EPS, Neopor, XPS, Lana di Roccia, Lana di Vetro, Legno Mineralizzato e Sughero, garantiscono alti valori di reazione al fuoco. Tale resistenza, può aumentare ancora in base alla tipologia di finitura e rivestimento che sceglierai. Questo significa che la tua casa ECOSISM® sarà particolarmente sicura e resistente anche in caso di incendio.

Rapido ed economico



Paragonato a quello tradizionale, a parità di qualità e prestazioni, il sistema ECOSISM® consente un risparmio del 30% sui costi e del 50% sui tempi di costruzione al grezzo. Costruire con ECOSISM® ti garantisce la sicurezza di avere costi certi prestabiliti e un prezzo altamente competitivo. L'elevata qualità realizzativa, infine, si traduce in un notevole risparmio energetico che, nei costi di gestione annui, ti assicura un elevato ritorno sull'investimento.

La scelta migliore NEL TEMPO: le prestazioni finali della tua casa ti permetteranno il taglio radicale delle bollette energetiche. Il vero risparmio comincia da qui!

Totalmente personalizzabile



La tua casa sarà esattamente come la vuoi tu: la maglia di acciaio ECOSISM®, infatti, riesce a seguire fedelmente la creatività del progettista. Inoltre, grazie alla loro compatibilità con i materiali in commercio e con tutti i tipi di serramenti, i nostri moduli ti lasciano totale libertà di scelta su tipologia e spessore del materiale isolante da utilizzare e sulle finiture.

L'unica tecnologia costruttiva di casseri a rimanere con isolanti naturali. Scegli tu come isolare la tua casa.



Ecosostenibile

La tua casa ECOSISM® sarà sostenibile per l'ambiente perché, durante la sua vita utile, sarà in grado di risparmiare una quantità di energia di gran lunga superiore rispetto a quella impiegata per costruirla. Un materiale, infatti, si può definire ecosostenibile in relazione alla riduzione netta del suo impatto ambientale, riferito al suo intero ciclo di vita. In sostanza, un materiale è tanto più sostenibile quanto minori sono il dispendio di energia e la produzione di rifiuti necessari per: l'estrazione delle materie prime necessarie alla sua realizzazione; i cicli intermedi di lavorazione; l'imballaggio; il trasporto; la distribuzione; l'uso; l'eventuale riciclo e, infine, il suo smaltimento. La sostenibilità di un materiale e di un sistema costruttivo, quindi, va valutata dall'edificazione alla demolizione, attraverso un'attenta analisi del suo Ciclo di Vita (LCA).

Aperti ai nuovi orizzonti dell' edilizia ecosostenibile. Saremo sempre al tuo fianco per offrirti assistenza e qualità.

Il nostro servizio tecnico è sempre pronto a fornire una risposta esaustiva a tutte le richieste di informazione che vorrete sottoporci, offrendo una **consulenza completa** in relazione a questioni tecniche o a qualsiasi altra necessità dovesse sorgere.

Inoltre, se sceglierai di affidarti a noi anche per la fase di edificazione, una squadra di montatori specializzati e costantemente aggiornati sarà a tua completa disposizione per garantirti una posa qualificata del sistema ECOSISM®.

La produzione industrializzata su progetto, tipica di ECOSISM®, permette di costruire in maniera più efficiente rispetto al passato e garantisce importanti economie in termini di tempo, lavoro, mezzi e scarti. Questa attenzione porta a risparmi reali, che garantiscono una qualità realizzativa finale dell'immobile alla portata di tutti. Avere una casa antisismica in grado di produrre energia, infatti, con ECOSISM® non si traduce in un aumento dei costi di costruzione come, invece, avviene con i sistemi tradizionali e con l'edilizia in legno.

Infine, produrre la casa in uno stabilimento industriale permette di sfruttare la totale industrializzazione, che, accompagnata da una posa in opera a secco, garantisce un'installazione molto precisa dei moduli e si traduce in un reale abbattimento di costi e tempi in cantiere.



A woman with blonde hair, wearing a white top, is shown from the chest up, smiling and looking upwards. She is touching the rough bark of a large tree trunk with her right hand. The background is a soft-focus green landscape. The text is overlaid on the right side of the image.

Garantirti la massima qualità, per noi, è fondamentale. Per questa ragione, abbiamo scelto di coprire il nostro sistema costruttivo con la marcatura CE rilasciata dall'ITC/CNR. Inoltre, abbiamo deciso di produrre con qualità certificata dal prestigioso ente europeo CSQ di IMQ, secondo la norma ISO 9001:2008.

I nostri moduli hanno, quindi, ottenuto la certificazione ETA009 e la marcatura CE.

Questo significa che, grazie all'impiego di materiali certificati, il sistema costruttivo ECOSISM® ha superato tutte le prove previste dalle normative europee, che ne hanno, quindi, confermato l'idoneità alle specifiche e ai valori dichiarati.

Quest'accortezza ti permette di far classificare la tua casa dal punto di vista energetico in modo che, oltre a offrirti efficienza energetica nel presente, sia per te una garanzia per il futuro: la tua abitazione certificata, infatti, non perderà mai il suo valore nel tempo.

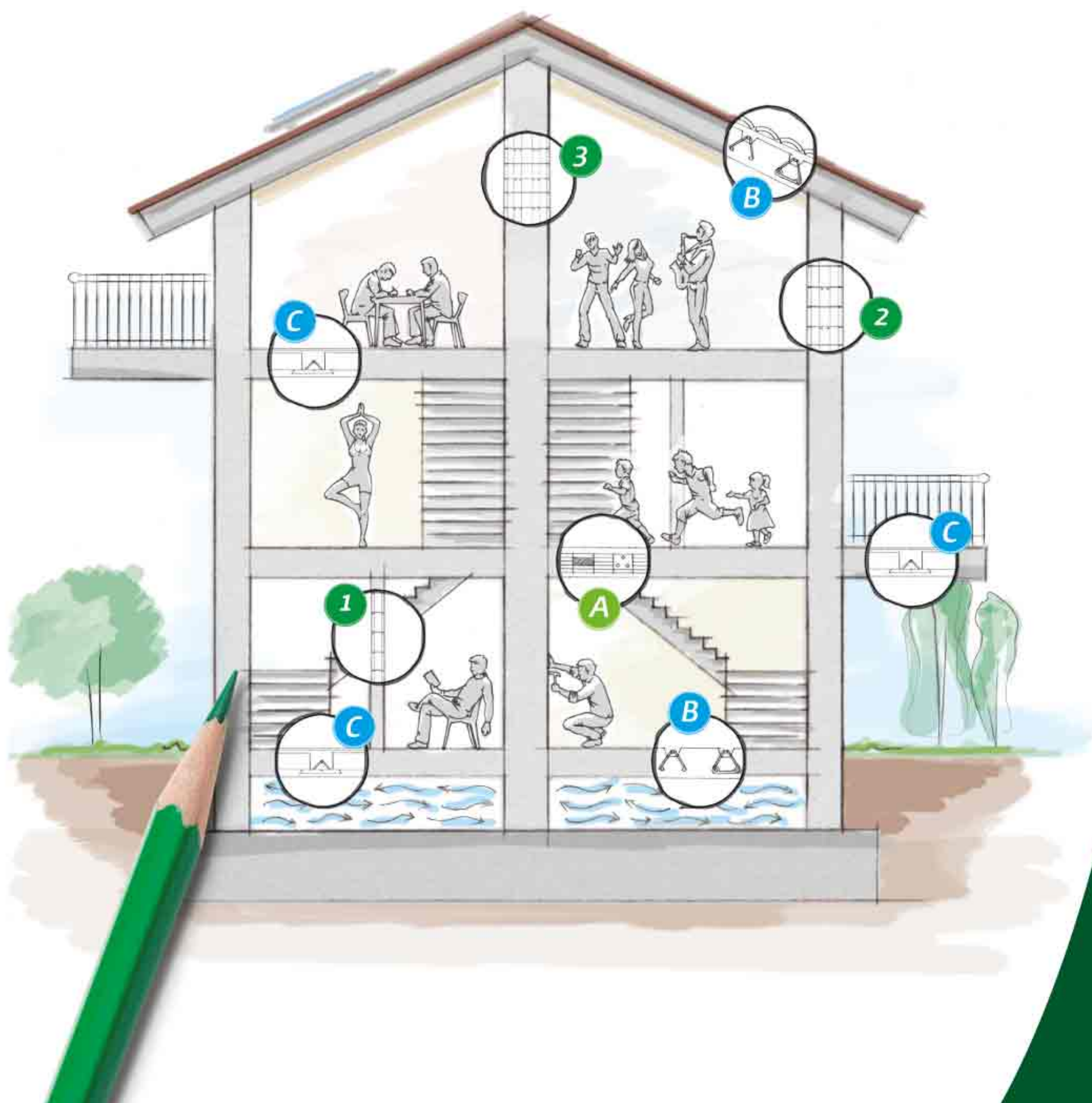
Le nostre soluzioni costruttive:

Muri e tramezze

- 1- Modulo singolo
- 2- Modulo a getto singolo
- 3- Modulo a getto doppio

Solai e tetti

- A- Modulo solaio
- B- Armorapido
- C- Ecosolaio



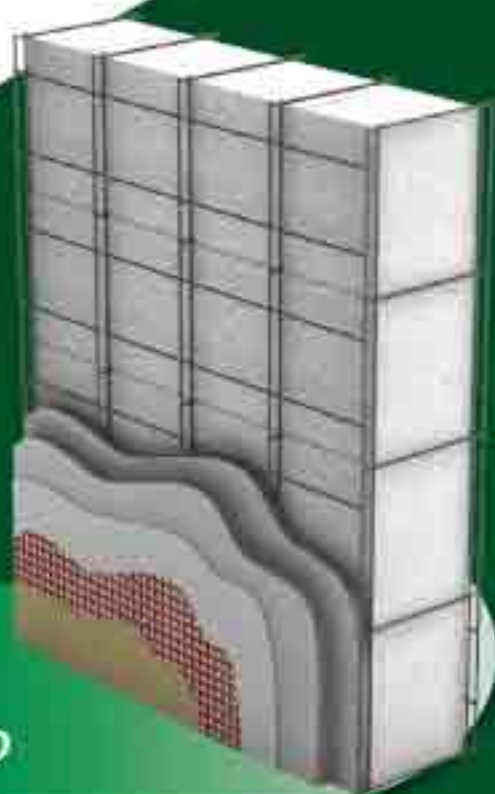
Le buone idee proteggono il futuro

Ma come funziona il sistema ECOSISM®? L'idea che lo rende unico è l'invenzione della maglia di acciaio tridimensionale che sta alla sua base. Realizzata con un filo d'acciaio zincato, questa maglia diventa il contenitore ideale per il materiale isolante, le armature supplementari, il calcestruzzo e i materiali di finitura. Questo ci permette di realizzare edifici altamente performanti in un'unica semplice operazione. Costruire con ECOSISM®, in pratica, è veloce come costruire con il legno, ma garantisce un maggiore isolamento e una migliore resa in situazioni di clima umido e soggetto a forti variazioni stagionali, che sottopone il legno a forti alterazioni dovute all'alta percentuale di umidità. Non dimentichiamo, infine, che, rispetto al legno, il calcestruzzo viene impiegato con spessori maggiori. Questo,

oltre a garantire caratteristiche di alta resistenza ai terremoti, gli permette di contrastare efficacemente il caldo dei mesi estivi, proprio come facevano un tempo le vecchie case con spessi muri in pietra. L'inserimento dell'isolante, oltre a garantire un elevato isolamento anche nel periodo invernale, rende le pareti ECOSISM® particolarmente resistenti e performanti nel lungo termine. La scelta di integrare il materiale isolante all'interno della maglia, infatti, ci consente di offrire una maggiore garanzia di tenuta nel tempo perché, a differenza dei sistemi a cappotto tradizionale, non rischia mai di staccarsi o rovinarsi a causa di urti accidentali o grandine. La rete porta intonaco, inoltre, ti permette di utilizzare i materiali di finitura che preferisci, dalla pietra al sasso, e di creare pareti ventilate.

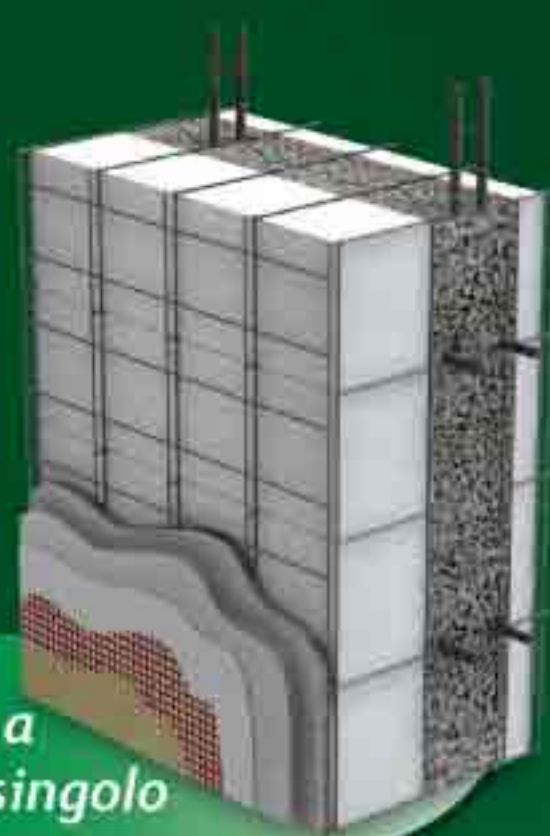
1

Modulo Singolo



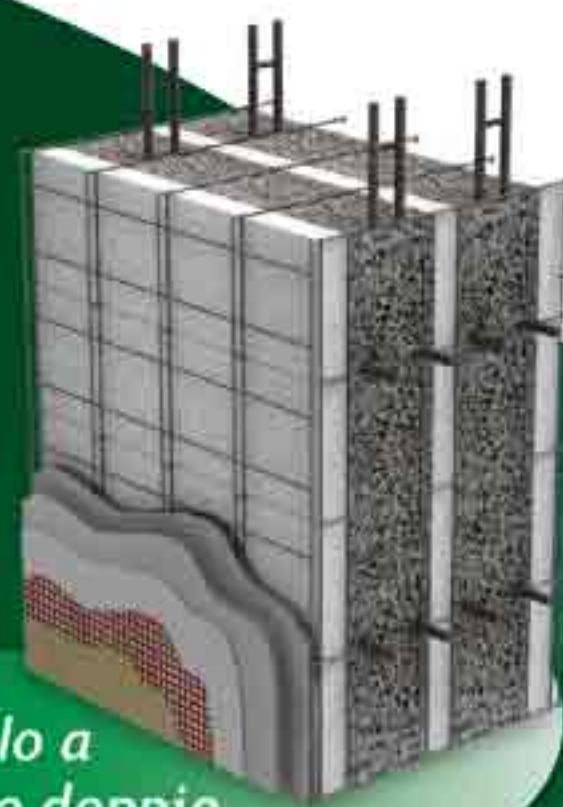
2

Modulo a getto singolo



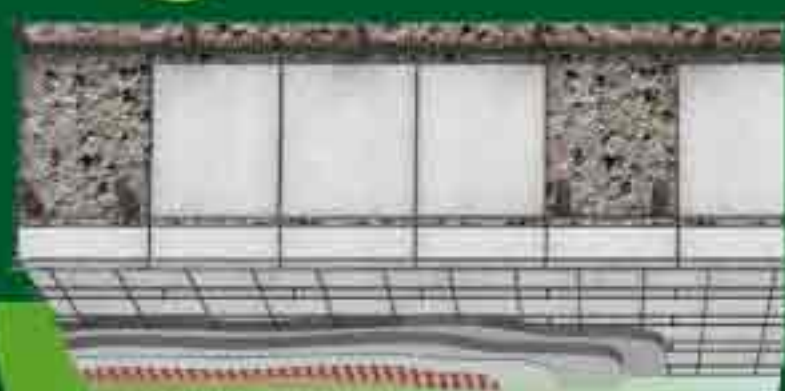
3

Modulo a getto doppio



A

Modulo Solaio



B

Armo Rapido®



C

Ecosolaio®



Esempi di realizzazioni ECOSISM®







www.ecosism.com

Ecosism® srl

Via Rivella, 22 - 35041 Battaglia Terme (PD) - Italy

Tel.: +39 049 9101417 - Fax: +39 049 9114283

info@ecosism.com

Seguici su:



CERTIFICAZIONI
UNI EN ISO 9001:2008
NR. 9190.ESM1



Associata:

