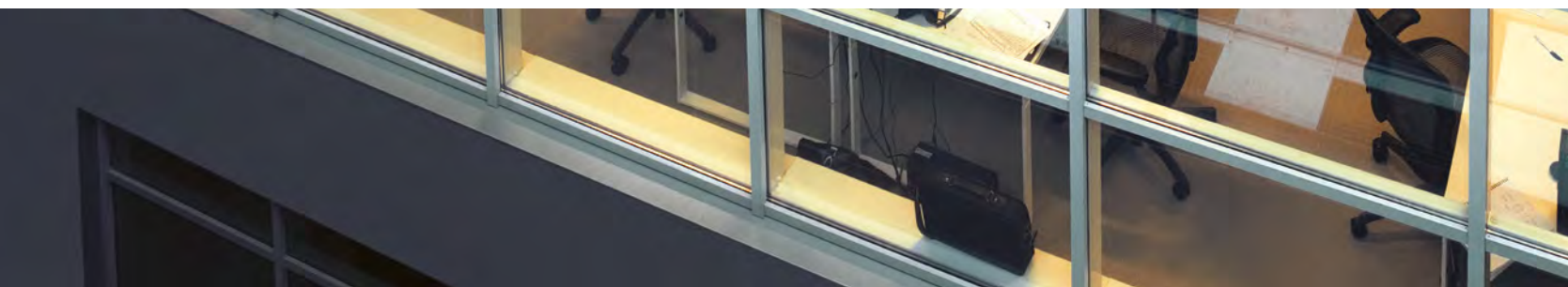




Viero



CONTRIBUTO DEI PRODOTTI AL SISTEMA DI RATING LEED
SOLUZIONI SOSTENIBILI PER LA FACCIATA

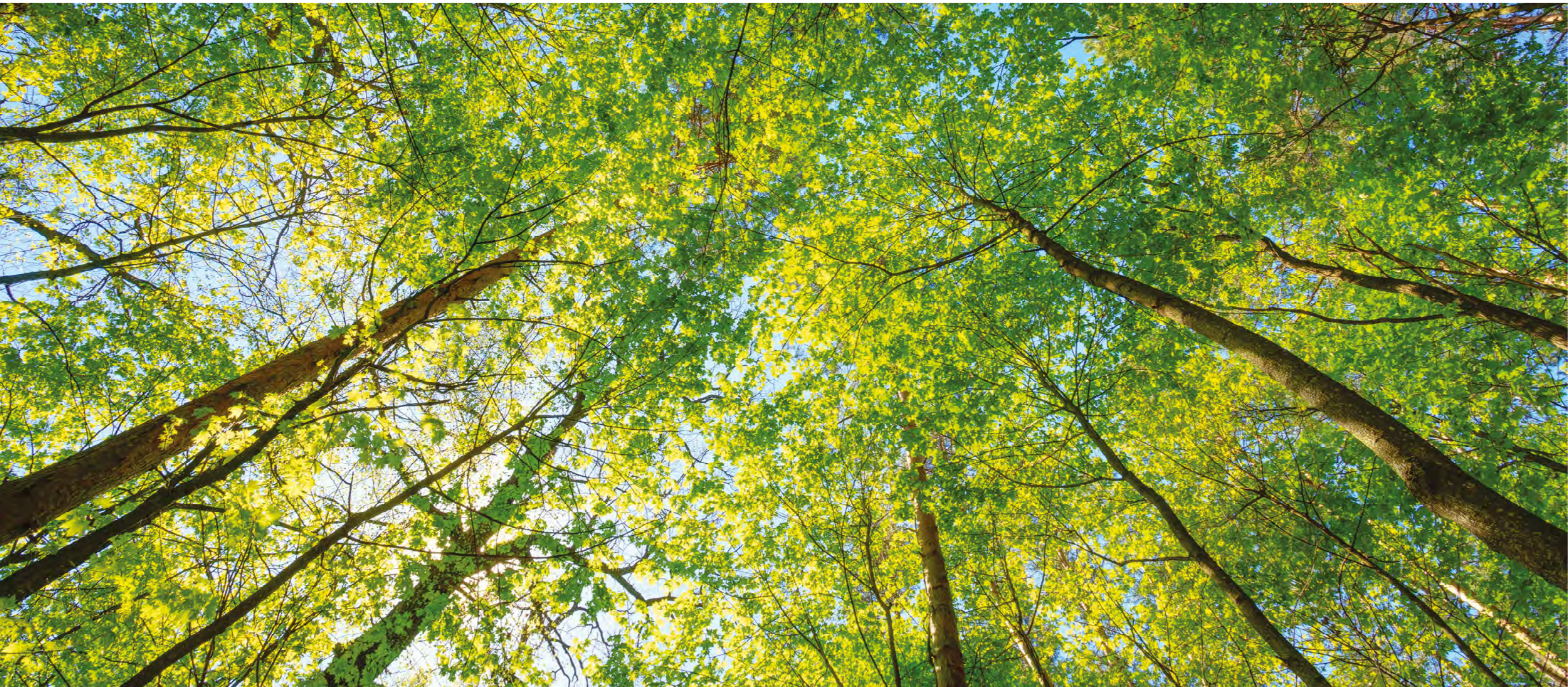


CROMOLOGY



Viero

Efficienza
e qualità
**in difesa
dell'ambiente**



Viero

LA RESPONSABILITÀ DI CHI
HA A CUORE IL PIANETA

5

LA RISPOSTA DI CHI PENSA
AL DOMANI

6

CHE COSA È IL LEED

8

I LIVELLI DI CERTIFICAZIONE
LEED

10

ENERGIA E ATMOSFERA

12

MATERIALI E RISORSE

18

MAPPATURA DEI SISTEMI
A CAPPOTTO

32

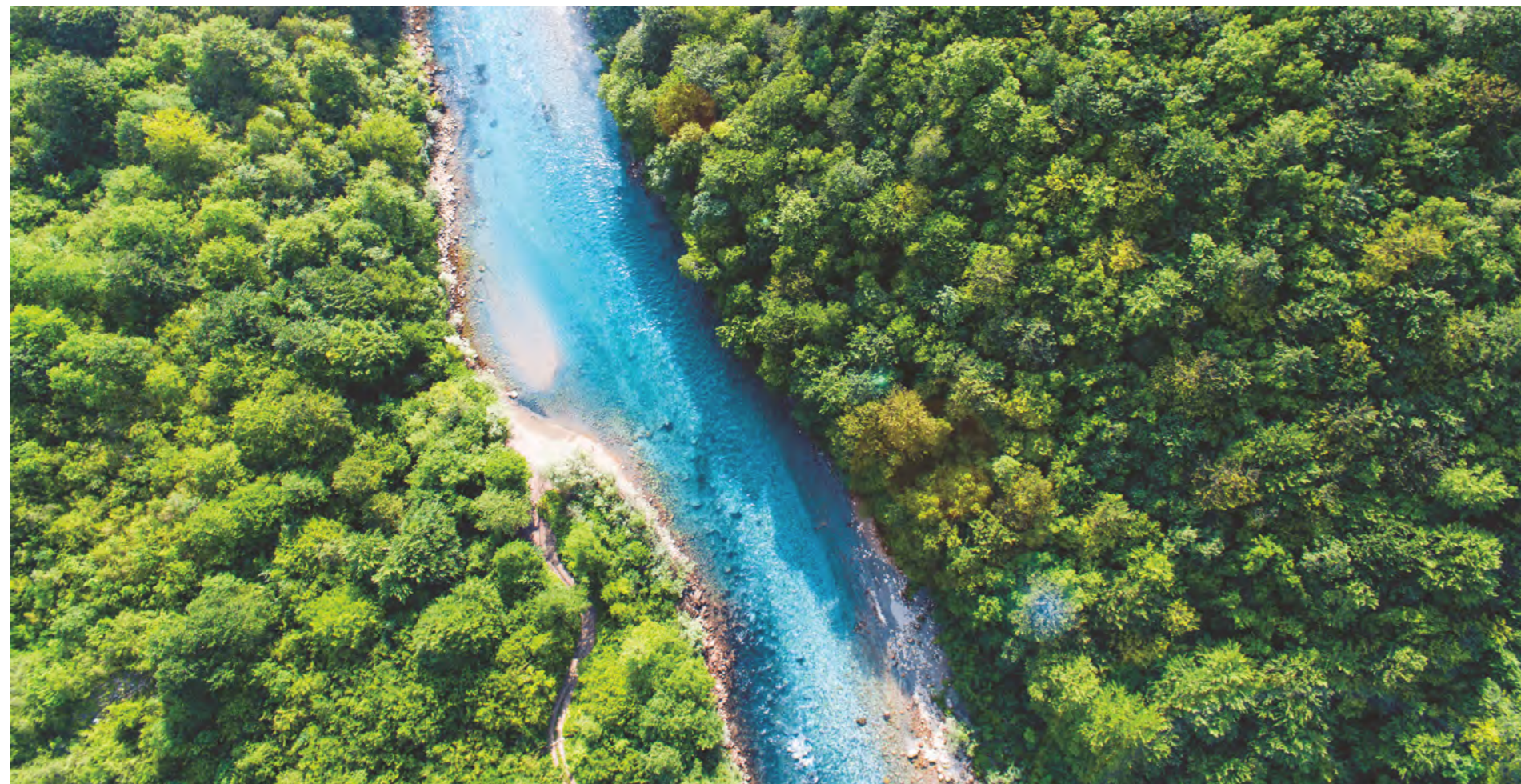
MAPPATURA DEI
PRODOTTI VERNICIANTI

34

LA RESPONSABILITÀ DI CHI HA A CUORE IL PIANETA

MINIMIZZARE COSTI E CONSUMI È LA PRIORITÀ

Viero



L'edilizia sostenibile è un approccio all'edificazione che pone una forte enfasi sulla **riduzione** dell'impatto ambientale, la **conservazione** delle risorse naturali e la creazione di **ambienti salubri** per le persone che vivono o lavorano negli edifici.

Questo approccio considera l'intero ciclo di vita di un edificio, dalla progettazione alla demolizione, e cerca di **massimizzare l'efficienza** e **minimizzare l'inquinamento**.

I PRINCIPI CHIAVE DELLA COSTRUZIONE RESPONSABILE



Efficienza energetica

Gli edifici responsabili sono progettati per ridurre al minimo il consumo energetico, utilizzando tecnologie e materiali che consentono di risparmiare energia per il riscaldamento, il raffreddamento, e illuminazione.



Materiali sostenibili

Vengono preferiti materiali riciclabili, a basso impatto ambientale e provenienti da fonti rinnovabili, cercando anche di ridurre il rifiuto di materiali da costruzione.



Risparmio d'acqua

Vengono adottate soluzioni per il risparmio idrico, come la raccolta delle acque piovane, l'uso di apparecchiature a basso consumo idrico e sistemi di irrigazione efficienti.



Qualità dell'aria interna

Si presta attenzione alla qualità dell'aria interna, riducendo l'uso di materiali tossici e promuovendo l'utilizzo di pitture certificate a bassa emissione.

LA RISPOSTA DI CHI PENSA AL DOMANI

MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI EDIFICI

Viero

Nell'attuale panorama dell'industria edilizia, la sostenibilità ambientale è diventata una priorità incontestabile e Viero adotta una serie di iniziative per promuovere la sostenibilità nell'edilizia.

Viero progetta e produce prodotti che **migliorano l'efficienza energetica degli edifici**, riducendo il consumo di energia e le emissioni in carbonio, investe costantemente nella ricerca e nello sviluppo di nuove tecnologie e materiali che riducono l'impatto ambientale dell'edilizia.

Inoltre, partecipando alle principali associazioni di settore, dimostra il suo attivo coinvolgimento nel dibattito sul tema.



EPD®

THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

L'**EPD (Environmental Product Declaration)** è una dichiarazione ambientale di prodotto che fornisce informazioni trasparenti e verificate sulle prestazioni ambientali di un prodotto lungo tutto il suo ciclo di vita, dall'estrazione delle materie prime, passando per le fasi di produzione e uso, fino ad arrivare allo smaltimento/riciclo.

L'EPD fornisce **dati quantitativi** sulle emissioni di gas serra, l'uso delle risorse naturali, l'inquinamento dell'aria e dell'acqua, l'energia consumata e altri impatti ambientali rilevanti. Queste informazioni consentono ai consumatori, agli acquirenti e agli stakeholder di valutare e confrontare le prestazioni ambientali dei prodotti e di prendere decisioni più informate.

L'EPD è uno strumento importante per promuovere la sostenibilità e l'efficienza ambientale dei prodotti, e può positivamente contribuire al punteggio finale nei sistemi di certificazione ambientale degli edifici, come **LEED**, contribuendo a promuovere la sostenibilità anche a livello edilizio.

CHE COSA È IL LEED

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Il LEED, acronimo di **Leadership in Energy and Environmental Design**, è un **programma di certificazione** per gli edifici green sviluppato dal US Green Building Council (USGBC). Questo sistema è utilizzato in tutto il mondo per valutare e promuovere la **costruzione** e la **gestione** sostenibile degli edifici.

L'obiettivo principale del LEED è quello di **ridurre l'impatto ambientale degli edifici**, promuovendo nel contempo un ambiente più sano e sostenibile per chi li occupa. È un importante strumento per promuovere la **costruzione responsabile** e il **risparmio energetico**.

I VANTAGGI DEL LEED

La certificazione LEED, quindi, offre diversi vantaggi, tra cui:

1

Riduzione dei costi operativi:

la certificazione LEED promuove l'efficienza energetica e l'uso di tecnologie sostenibili, che possono ridurre i costi di energia e acqua a lungo termine.

2

Miglioramento della salute e del benessere:

i progetti certificati LEED ottimizzano la qualità dell'aria interna, l'illuminazione naturale e l'accesso a spazi verdi, migliorando la salute e il benessere degli occupanti.

3

Aumento del valore degli immobili:

gli edifici certificati LEED sono considerati di alta qualità e valore sul mercato immobiliare, potendo attrarre un maggior numero di acquirenti o inquilini.

4

Rispetto dell'ambiente:

la certificazione LEED promuove la riduzione dell'impatto ambientale attraverso l'uso di materiali sostenibili, la gestione efficiente delle risorse e la riduzione delle emissioni di gas serra.

5

Incentivi fiscali e finanziari:

in alcuni paesi o regioni, gli edifici certificati LEED possono beneficiare di incentivi fiscali o finanziari, come sgravi fiscali o tassi di interesse agevolati sui prestiti*.

6

Facilità di accesso ai lavori pubblici e ai capitolati:

la certificazione Leed è sempre più richiesta dai progettisti sia in ambito pubblico che privato.

7

Collaborazione e networking:

la community LEED offre opportunità di networking e collaborazione con altre organizzazioni e professionisti del settore, favorendo lo scambio di conoscenze e l'innovazione.

In generale, la certificazione LEED offre numerosi vantaggi sia dal punto di vista **economico** che **ambientale**, contribuendo a creare edifici e comunità più **sostenibili** e **salubri**.

*In Italia, attualmente non esistono sgravi fiscali specifici per la certificazione LEED. Tuttavia, è possibile che ci siano incentivi fiscali o finanziari a livello regionale o locale che promuovono la sostenibilità e l'efficienza energetica degli edifici, e che potrebbero essere applicabili anche ai progetti certificati LEED.

I LIVELLI DI CERTIFICAZIONE LEED

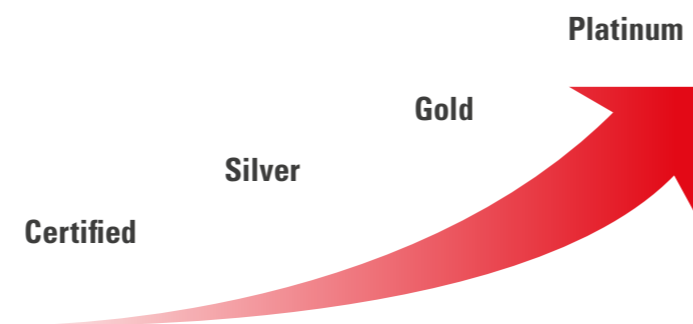
CRITERI E PUNTEGGI LEED

Il processo di certificazione LEED prende in considerazione vari aspetti, tra cui:

- l'efficienza energetica;
- il consumo di acqua;
- l'uso di materiali ecocompatibili;
- la qualità dell'ambiente interno.


LIVELLI DI CERTIFICAZIONE LEED


Gli edifici possono ottenere diverse classificazioni di certificazione a seconda del punteggio ottenuto in base ai criteri LEED.





Per la maggior parte degli standard LEED, sono previste **6 macro categorie**, ognuna con dei prerequisiti obbligatori e altri facoltativi.

Ogni categoria può contribuire a una percentuale del punteggio finale.


 Sostenibilità del sito
1 prerequisito, 10 punti max

 Gestione efficiente dell'acqua
3 prerequisiti, 11 punti max

 Energia ed ambiente
4 prerequisiti, 33 punti max

 Materiali e risorse
2 prerequisiti, 13 punti max

 Qualità dell'aria negli ambienti interni
2 prerequisiti, 16 punti max

 Luogo e Trasporti
16 punti max

In altre parole, il LEED prevede **100 punti base, più ulteriori 6 punti per innovazione e 4 punti per priorità regionali**. Guardando alla ripartizione dei crediti, lo standard attribuisce maggiore peso e quindi importanza al bilancio energetico ed alle emissioni in atmosfera degli edifici (**33 punti base**).

Lo standard LEED non certifica specifici prodotti, bensì interi edifici. L'utilizzo dei sistemi di isolamento termico a cappotto e finiture per esterno Viero può contribuire **nell'ambito di 2 categorie, per un massimo di 24 punti**. La seguente tabella riassume i crediti per ciascuna categoria a cui contribuiscono i prodotti Viero.



CATEGORIE LEED	PUNTI	CREDITI	PUNTI OTTENIBILI
Energia e ambiente	33	Prerequisito performance energia minima	-
		Performance energia ottimizzata	18
Materiali e risorse	13	Informativa sui prodotti da costruzione e ottimizzazione - Dichiarazioni ambientali di prodotto	2
		Informativa sui prodotti da costruzione e ottimizzazione - Ricerca di materiali grezzi	2
		Informativa sui prodotti da costruzione e ottimizzazione - Composizione dei materiali	2

ENERGIA E ATMOSFERA ENERGY AND ATMOSPHERE

La sezione **Energia e Atmosfera** affronta le questioni energetiche con un approccio globale. Da un lato, si focalizza sulla riduzione dei consumi energetici, mentre, dall'altro, si concentra sull'ottimizzazione dei sistemi in fase operativa e promuove l'adozione di fonti energetiche rinnovabili.

Nel contesto della costruzione sostenibile, l'efficienza energetica si manifesta principalmente attraverso una progettazione attenta, volta a minimizzare i consumi energetici complessivi. Ciò include decisioni riguardanti l'orientamento dell'edificio, la selezione di materiali per l'involucro edilizio, nonché i materiali da costruzione, considerando le condizioni climatiche.

The logo for Viero, featuring the word "Viero" in a white, bold, sans-serif font against a blue sky background with white clouds.

⚡ Ottimizzazione delle Prestazioni Energetiche
(Optimize Energy Performance)

Scopo

Migliorare costantemente le performance energetiche al fine di ridurre gli impatti ambientali ed economici derivanti da un consumo eccessivo di energia.

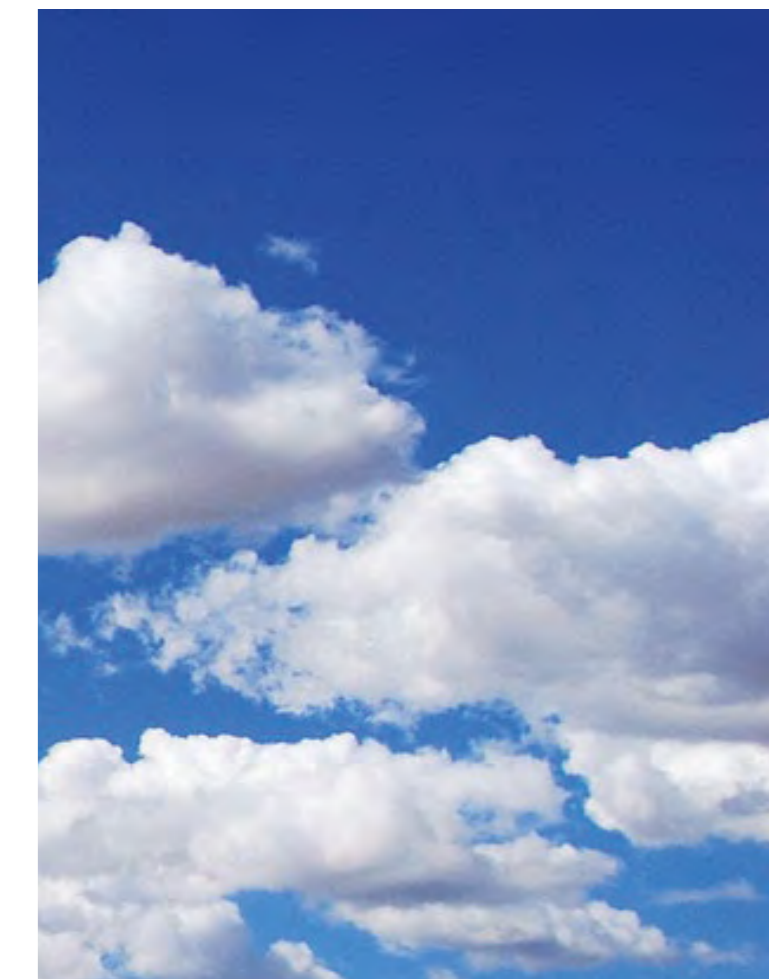
Requisiti LEED

Seguendo l'approccio delineato nel prerequisito **Minimum Energy Performance**, che implica la realizzazione di una simulazione energetica dinamica, anche per ottenere il credito Optimize Energy Performance, la performance energetica del progetto edilizio viene confrontata con quella di un edificio di riferimento.

Come soddisfarlo

Il prerequisito Minimum Energy Performance propone tre opzioni, una delle quali richiede di dimostrare un miglioramento delle performance dell'edificio rispetto a quello di riferimento, almeno del 5% per le nuove costruzioni, del 3% per le principali ristrutturazioni e del 2% per i progetti core&shell. Il calcolo deve essere eseguito mediante una simulazione conforme agli standard ANSI/ASHRAE/IESNA 90.1-2010 o equivalenti per progetti al di fuori degli Stati Uniti. Il credito prevede l'ottenimento di un punteggio in base al miglioramento percentuale della performance energetica dell'edificio, differenziato per nuove costruzioni, principali ristrutturazioni e progetti core&shell, come illustrato nella tabella successiva.

NUOVE COSTRUZIONI	PRINCIPALI RISTRUTTURAZIONI	CORE&SHELL	PUNTI
6%	4%	3%	1
8%	6%	5%	2
10%	8%	7%	3
12%	10%	9%	4
14%	12%	11%	5
16%	14%	13%	6
18%	16%	15%	7
20%	18%	17%	8
22%	20%	19%	9
24%	22%	21%	10
26%	24%	23%	11
29%	27%	26%	12
32%	30%	29%	13
35%	33%	32%	14
38%	36%	35%	15
42%	40%	39%	16
46%	44%	43%	17
50%	48%	47%	18



⚡ Ottimizzazione delle Prestazioni Energetiche
(Optimize Energy Performance)

Il contributo di Viero

Viero contribuisce al risparmio energetico riducendo le perdite di calore in inverno e limitando l'ingresso di calore in estate, con i sistemi a cappotto Viero clima che godono della Certificazione Tecnica Europea (ETA).

- Viero clima P
- Viero clima PV
- Viero clima PV-Eco Green
- Viero clima Express
- Viero clima R
- Viero clima S
- Viero clima SK

I 17 sistemi Viero clima menzionati contribuiscono con punteggio da 1 a 18 in funzione del metodo di calcolo utilizzato dal progettista per la determinazione delle performance tecniche dell'edificio.

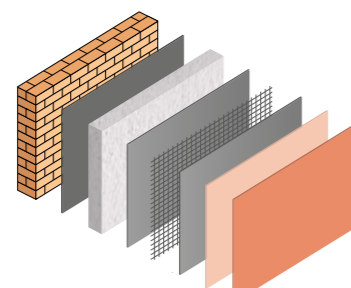
Viero clima P

Sistema di isolamento termico a cappotto con pannello isolante in EPS con collante/rasante in pasta

Prestazioni



Certificazioni



Variante con EPS grigio



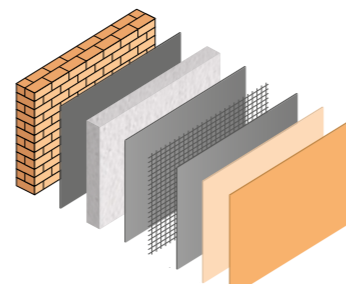
Viero clima PV

Sistema di isolamento termico a cappotto con pannello isolante in EPS con collante/rasante in polvere

Prestazioni



Certificazioni



Variante con EPS grigio



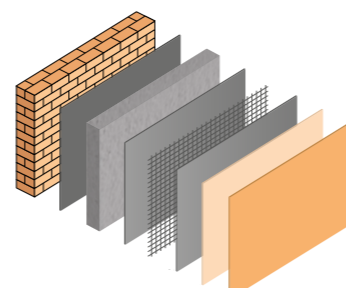
Viero clima PV-Eco Green

Sistema di isolamento termico a cappotto con pannello isolante in EPS grigio BMB con collante/rasante in polvere

Prestazioni



Certificazioni



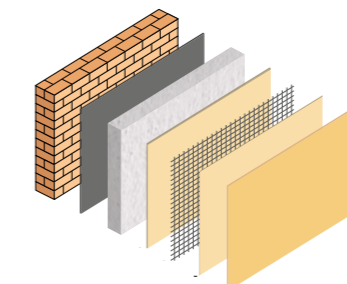
Viero clima Express

Sistema di isolamento termico a cappotto con pannello isolante in EPS e rasante in pasta pronto all'uso

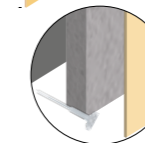
Prestazioni



Certificazioni



Variante con EPS grigio



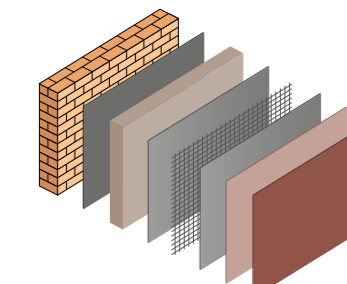
Viero clima S

Sistema di isolamento termico a cappotto con pannello isolante in sughero

Prestazioni



Certificazioni



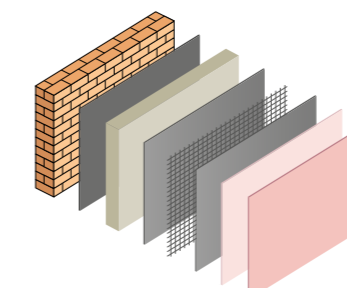
Viero clima R

Sistema di isolamento termico a cappotto con pannello isolante in lana di roccia

Prestazioni



Certificazioni



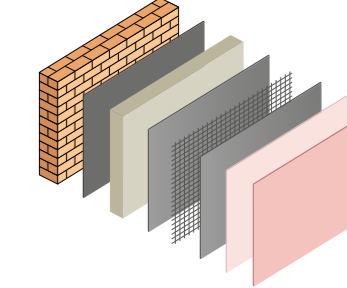
Viero clima SK

Sistema di isolamento termico a cappotto con pannello isolante in PIR

Prestazioni



Certificazioni



stiferite
l'isolante termico

MATERIALI E RISORSE

MATERIALS AND RESOURCES

La sezione **Materiali e Risorse** si focalizza sulla riduzione degli impatti ambientali legati all'estrazione, trattamento, trasporto, manutenzione e smaltimento dei materiali da costruzione. Attraverso i crediti assegnati nella sezione Materiali e Risorse, lo standard LEED si impegna a influenzare positivamente il mercato dei materiali da costruzione, incoraggiando la domanda e l'offerta di prodotti sostenibili.

Considerando la sfida nel confrontare prodotti con differenti gradi di sostenibilità, LEED promuove la valutazione del ciclo di vita dei materiali e dei prodotti, offrendo così una visione più completa degli impatti ambientali associati.

The Viero logo is positioned in the top right corner of the page. It features the brand name 'Viero' in a white, bold, sans-serif typeface. The background of the entire page is a close-up photograph of various smooth, rounded river stones in shades of white, beige, and dark grey, with some stones showing distinct white or light-colored veining patterns.

EPD **Distribuzione e efficienza dei prodotti per l'edilizia - EPD**
Building product disclosure and optimization - EPD

Scopo

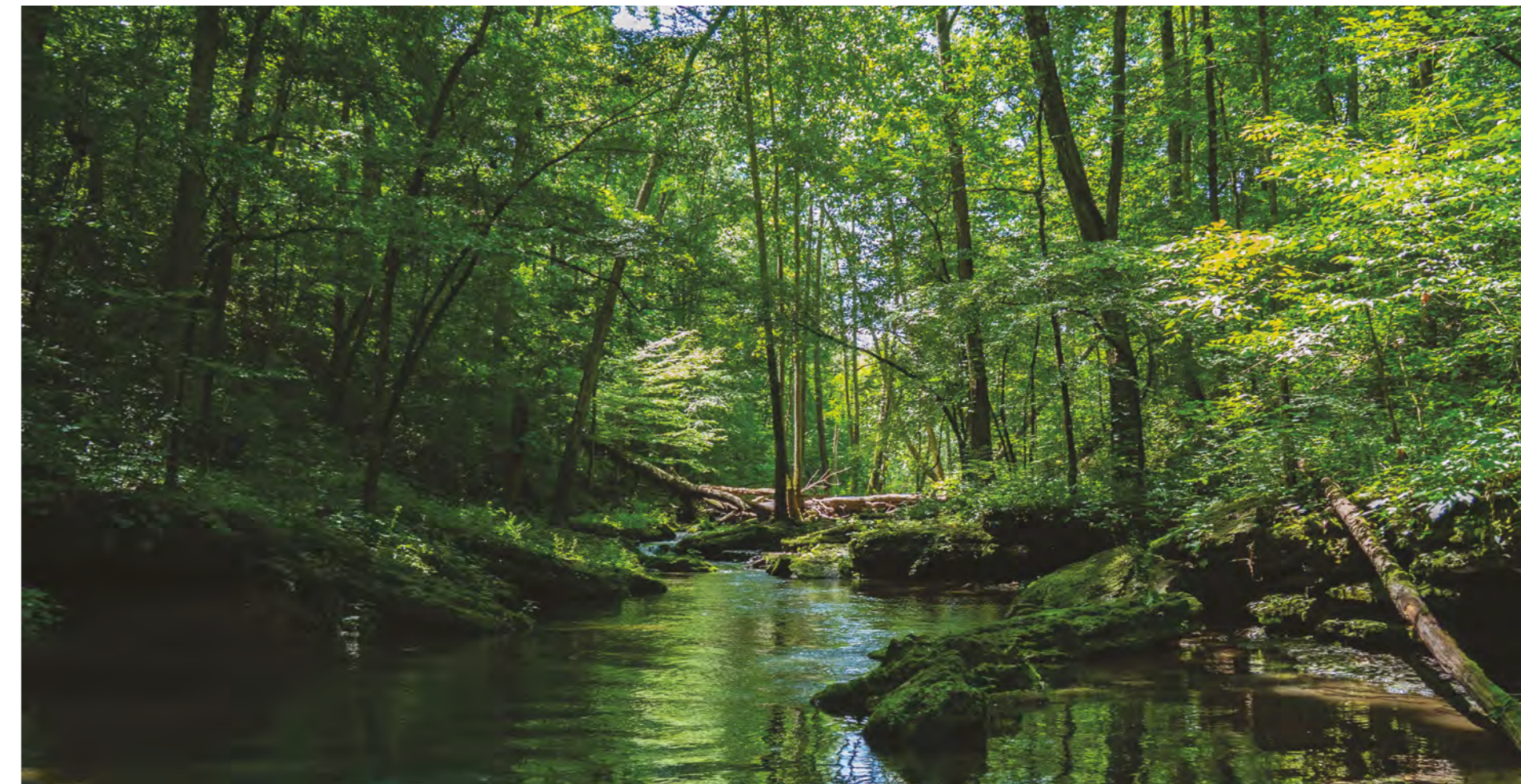
Incoraggiare l'uso di prodotti e materiali per cui sono disponibili informazioni sul ciclo di vita e che hanno impatti nel loro ciclo di vita preferibili dal punto di vista ambientale, economico e sociale. Premiare una progettazione che seleziona i prodotti da produttori che hanno dimostrato un miglioramento degli impatti ambientali del ciclo di vita.

Requisiti LEED

Questo credito si focalizza su 2 aspetti: la valutazione degli impatti ambientali associati a prodotti e materiali e la dimostrazione della riduzione di questi impatti.

Come soddisfarlo

Dichiarazioni Ambientali di Prodotto (EPD - Environmental Product Declaration) - 1 punto. Utilizzo all'interno di un progetto di almeno **20 differenti prodotti** provenienti da almeno **5 differenti produttori** che siano in possesso di uno tra i seguenti requisiti: studio LCA (Life Cycle Assessment) conforme alla norma ISO 14044, con almeno un approccio "from cradle to gate" (valutati ¼ di prodotto); EPD Tipo III generica di settore (valutati ½ prodotto); EPD Tipo III specifica di prodotto (valutati 1 prodotto).



EPD **Distribuzione e efficienza dei prodotti per l'edilizia - EPD**
Building product disclosure and optimization - EPD

Il contributo di Viero

Viero contribuisce con i sistemi che sono in possesso della certificazione EPD. L'EPD di Viero è basato su studi LCA condotti in conformità alle specifiche PCR e conformi agli STD EN 15804 e ISO 14025 - ISO 14040 - ISO14044.

- **Vieroclima P**
- **Vieroclima PV**
- **Vieroclima R**
- **Vieroclima S**

I 4 sistemi Vieroclima menzionati contribuiscono all'ottenimento di 1 punto, perchè in possesso di EPD.



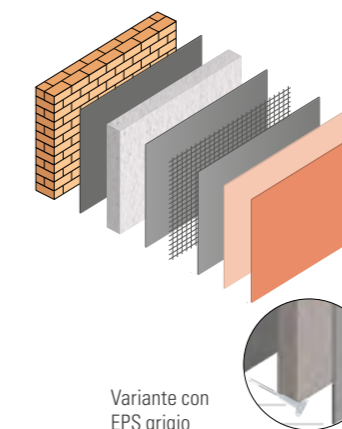
Vieroclima P

Sistema di isolamento termico a cappotto con pannello isolante in EPS con collante/rasante in pasta

Prestazioni



Certificazioni



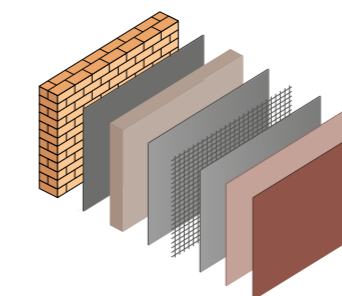
Vieroclima S

Sistema di isolamento termico a cappotto con pannello isolante in sughero

Prestazioni



Certificazioni



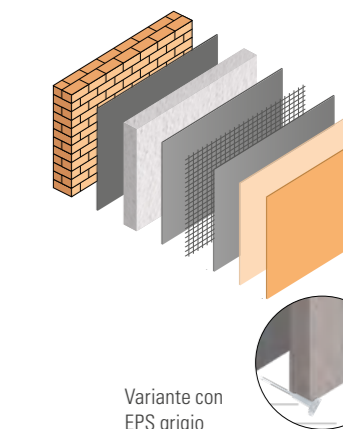
Vieroclima PV

Sistema di isolamento termico a cappotto con pannello isolante in EPS con collante/rasante in polvere

Prestazioni



Certificazioni



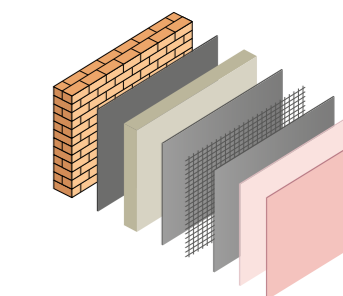
Vieroclima R

Sistema di isolamento termico a cappotto con pannello isolante in lana di roccia

Prestazioni



Certificazioni



Approvvigionamento delle materie prime Building product disclosure and optimization - Sourcing of raw materials

Scopo

Stimolare l'adozione di prodotti e materiali per i quali siano reperibili informazioni dettagliate sul ciclo di vita, privilegiando quelli con impatti preferibili dal punto di vista ambientale, economico e sociale. Promuovere l'utilizzo responsabile di prodotti estratti o approvvigionati in modo sostenibile.

Requisiti LEED

Questo credito si focalizza su 2 aspetti: l'uso di prodotti estratti responsabilmente e la dimostrazione dell'utilizzo di tali pratiche attraverso documentazioni ufficiali di sostenibilità.

Come soddisfarlo

Pratiche di estrazione (1 punto). Utilizzo, per almeno il 50% del costo totale dei prodotti installati in modo permanente, di prodotti che soddisfano almeno uno dei seguenti criteri di estrazione responsabile:

- Prodotti approvvigionati da produttori che partecipano a programmi di responsabilità estesa del produttore (valutati al 50%);
- Biomateriali testati con ASTM Test Method D6866 (valutati al 100%); Prodotti in legno certificati FSC (valutati al 100%);
- Materiali riutilizzati (valutati al 100%);
- Prodotti con contenuto di riciclato (valutati al 100%) (contenuto di riciclato = riciclato post-consumo + 0,5 * riciclato pre-consumo).

Il contributo di Viero

Viero contribuisce con il sistema Viero clima PV-Eco Green poiché il pannello isolante è riciclato al 100%.

Il pannello Viero clima Grigio Eco Green contribuisce all'ottenimento di 1 punto, in quanto contiene il 100% di riciclato.

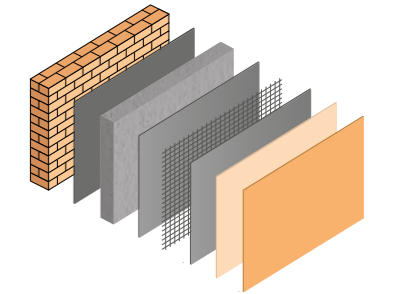
Viero clima PV-Eco Green

Sistema di isolamento termico a cappotto con pannello isolante in EPS grigio BMB con collante/rasante in polvere

Prestazioni



Certificazioni



PRODOTTO	CERTIFICAZIONI DI SISTEMA	CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO	PRESTAZIONI	DESCRIZIONE	PUNTI
<p>Viero clima Grigio Eco Green</p>				<p>Pannello isolante tagliato da blocco in Neopor BMB 100% per isolamento termico (EPS additivato con grafite, ottenuto da Materie Prime rinnovabili derivate da biomassa).</p> <p>Omologato EAD 040083-00-0404, certificato Remade in Italy e conforme alle norme EN 13163:2017 e 13499:2005.</p> <p>Conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), EPS vergine e materia prima secondaria derivante da biomassa, certificata Red Cert 2 (appartenente alla serie Neodur A+).</p>	1

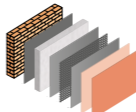




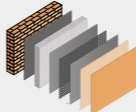






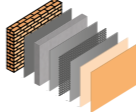





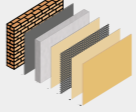





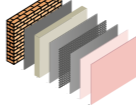





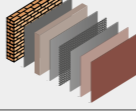



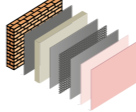





Ingredienti dei materiali Building product disclosure and optimization - Material ingredients

Il contributo di Viero

I singoli componenti dei sistemi di isolamento termico a cappotto Viero clima non contengono sostanze classificate secondo il regolamento REACH come SVHC (Substances of Very High Concern - Sostanze Estremamente Preoccupanti).

- **Viero clima P**
- **Viero clima PV**
- **Viero clima PV-Eco Green**
- **Viero clima Express**
- **Viero clima R**
- **Viero clima S**
- **Viero clima SK**



PRODOTTO	CERTIFICAZIONI DI SISTEMA	PRESTAZIONI	DESCRIZIONE	PUNTI
 Viero clima P	 	 Con EPS bianco  Con EPS grigio	Sistema di isolamento termico a cappotto con pannello isolante in EPS con collante/rasante in pasta.	1
 Viero clima PV	 	 Con EPS bianco  Con EPS grigio	  Sistema di isolamento termico a cappotto con pannello isolante in EPS con collante/rasante in polvere.	1
 Viero clima PV-Eco Green		   	Sistema di isolamento termico a cappotto con pannello isolante in EPS grigio BMB con collante/rasante in polvere.	1
 Viero clima Express		 Con EPS bianco  Con EPS grigio	  Sistema di isolamento termico a cappotto con pannello isolante in EPS e rasante in pasta pronto all'uso.	1
 Viero clima R	 	  	Sistema di isolamento termico a cappotto con pannello isolante in lana di roccia.	1
 Viero clima S	 		Sistema di isolamento termico a cappotto con pannello isolante in sughero.	1
 Viero clima SK		   	Sistema di isolamento termico a cappotto con pannello isolante in PIR.	1

EPD **Distribuzione e efficienza dei prodotti per l'edilizia - EPD**
Building product disclosure and optimization - EPD

Il contributo di Viero


Viero contribuisce con i prodotti che sono in possesso della certificazione EPD. L'EPD di Viero è basato su specifiche PCR (Product Category Rules) basati su studi LCA (Life Cycle Assessment) conformi agli standard UNI-EN15804.

I prodotti Viero elencati contribuiscono all'ottenimento di 1 punto, perchè in possesso di EPD.



PRODOTTO	CERTIFICAZIONI DI SISTEMA	CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO	DESCRIZIONE	PUNTI
Vieroquarz Extra	-	EPD®	Pittura acrilica al quarzo dal potere coprente. Il tipo di legante impiegato conferisce al prodotto resistenza agli alcali e agli agenti atmosferici. Protezione antialga e antimuffa.	1*
Vieroquarz Plein	-	EPD®	Pittura acrilica al quarzo per riempimento esterni. Il tipo di legante impiegato conferisce al prodotto alta resistenza agli alcali ed agli agenti atmosferici. Contiene speciali preservanti del film per una protezione contro la formazione di alghe e funghi.	1*
Vierosil Extra	-	EPD®	Pittura al quarzo con ottima resa e traspirabilità, contiene preservanti per protezione antialga e antimuffa. Il tipo di legante impiegato conferisce al prodotto resistenza agli alcali e agli agenti atmosferici, notevole applicabilità, lavorabilità e aderenza.	1*
Vierosil Q	-	EPD®	Pittura acrisilossanica al quarzo; elevato potere coprente, idrorepellenza e buona traspirabilità. Il tipo di legante impiegato conferisce al prodotto eccezionale resistenza agli alcali e agli agenti atmosferici.	1*
Vierosil QRS	-	EPD®	Pittura acrisilossanica al quarzo; elevato potere coprente e riempitivo, ottima idrorepellenza e traspirabilità, ideale per applicazioni a rullo. Protezione antialga e antimuffa. Idonea anche per la manutenzione dei sistemi di isolamento termico a cappotto Viero clima.	1*
Vierosil 3D Mat	-	EPD®	Pittura acrisilossanica per esterni con microsferi di vetro ad alto potere coprente e riempitivo. Ottima idrorepellenza, traspirabilità e facilità di applicazione. Ideale su rappezi di intonaco e per la manutenzione dei sistemi di isolamento termico a cappotto Viero clima. Protezione contro la formazione di alghe e funghi.	1*
Armaclima GG	EOTA	CE EPD®	Rasante di colore grigio per sistemi d'isolamento termico a cappotto, universale e pronto all'uso.	1*
Vieroacryl RST	EPD® EOTA	CE EPD®	Rivestimento acrilico ad aspetto compatto. Protezione antialga e antimuffa. Granulometrie disponibili: Vieroacryl RST 1,2 mm / Vieroacryl RST 1,5 mm	1*
Vierosil ASX	EPD® EOTA	CE EPD®	Rivestimento acrisilossanico fibrato ad aspetto compatto. Protezione antialga e antimuffa. Granulometrie disponibili: Vierosil ASX 1,2 mm / Vierosil ASX 1,5 mm	1*

*Raggiungimento dell'ottimizzazione del sistema se tutti i componenti hanno raggiunto l'ottimizzazione.

 **Ingredienti dei materiali**
Building product disclosure and optimization - Material ingredients

Scopo

Promuovere l'adozione di prodotti e materiali per i quali siano disponibili informazioni sul ciclo di vita, privilegiando quelli con impatti ambientali, economici e sociali positivi. Incentivare la progettazione che opta per prodotti con ingredienti chimici catalogati secondo metodologie riconosciute e che riducono al minimo l'uso e la produzione di sostanze dannose. Riconoscere e valorizzare i prodotti che dimostrano un miglioramento degli impatti nel corso del ciclo di vita.

Requisiti LEED










Utilizzo, per almeno il 25% del costo totale dei prodotti installati in modo permanente, di prodotti per cui è documentata l'ottimizzazione della composizione dei materiali.

Come soddisfarlo

Uno dei criteri riconosciuti da LEED è l'assenza di sostanze classificate secondo il regolamento Reach come sostanze SVHC (Substances of Very High Concern - Sostanze Estremamente Preoccupanti): se il prodotto non contiene ingredienti inclusi nella Candidate List del Regolamento Reach, è valutato al 100%.

Il contributo di Viero

i prodotti di finitura per esterno di Viero non contengono sostanze classificate secondo il regolamento REACH come SVHC (Substances of Very High Concern - Sostanze Estremamente Preoccupanti).

PRODOTTO	CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO	DESCRIZIONE	PUNTI
 Vieroquarz Extra	EPD®	Pittura acrilica al quarzo dal potere coprente. Il tipo di legante impiegato conferisce al prodotto resistenza agli alcali e agli agenti atmosferici. Protezione antialga e antimuffa.	1*
 Vieroquarz Plein	EPD®	Pittura acrilica al quarzo per riempimento esterni. Il tipo di legante impiegato conferisce al prodotto alta resistenza agli alcali ed agli agenti atmosferici. Contiene speciali preservanti del film per una protezione contro la formazione di alghe e funghi.	1*
 Vierosil Extra	EPD®	Pittura al quarzo con ottima resa e traspirabilità, contiene preservanti per protezione antialga e antimuffa. Il tipo di legante impiegato conferisce al prodotto resistenza agli alcali e agli agenti atmosferici, notevole applicabilità, lavorabilità e aderenza.	1*
 Vierosil Q	EPD®	Pittura acrilossilanica al quarzo; elevato potere coprente, idrorepellenza e buona traspirabilità. Il tipo di legante impiegato conferisce al prodotto eccezionale resistenza agli alcali e agli agenti atmosferici.	1*
 Vierosil QRS	EPD®	Pittura acrilossilanica al quarzo; elevato potere coprente e riempitivo, ottima idrorepellenza e traspirabilità, ideale per applicazioni a rullo. Protezione antialga e antimuffa. Idonea anche per la manutenzione dei sistemi di isolamento termico a cappotto Viero clima.	1*
 Vierosil 3D Mat	EPD®	Pittura acrilossilanica per esterni con microsfere di vetro ad alto potere coprente e riempitivo. Ottima idrorepellenza, traspirabilità e facilità di applicazione. Ideale su rappezzi di intonaco e per la manutenzione dei sistemi di isolamento termico a cappotto Viero clima. Protezione contro la formazione di alghe e funghi.	1*
 Armaclima GG	CE EPD®	Rasante di colore grigio per sistemi d'isolamento termico a cappotto, universale e pronto all'uso.	1*
 Vieroacryl RST	CE EPD®	Rivestimento acrilico ad aspetto compatto. Protezione antialga e antimuffa. Granulometrie disponibili: Vieroacryl RST 1,2 mm / Vieroacryl RST 1,5 mm	1*
 Vierosil ASX	CE EPD®	Rivestimento acrilossilanico fibrato ad aspetto compatto. Protezione antialga e antimuffa. Granulometrie disponibili: Vierosil ASX 1,2 mm / Vierosil ASX 1,5 mm	1*

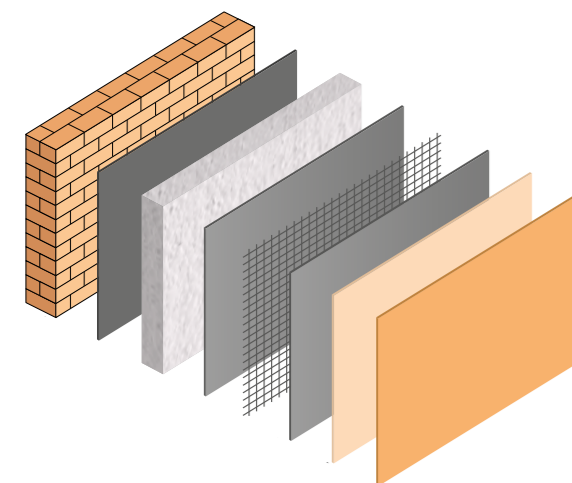
*Raggiungimento dell'ottimizzazione del sistema se tutti i componenti hanno raggiunto l'ottimizzazione.

MAPPATURA DEI SISTEMI A CAPPOTTO

RIEPILOGO CRITERI DI APPLICAZIONE E PUNTEGGI

Kit

Insieme di elementi costruttivi costituito da diversi componenti specifici prestabiliti testati e dotati di apposito Marchio CE secondo quanto stabilito dal corrispondente ETA.

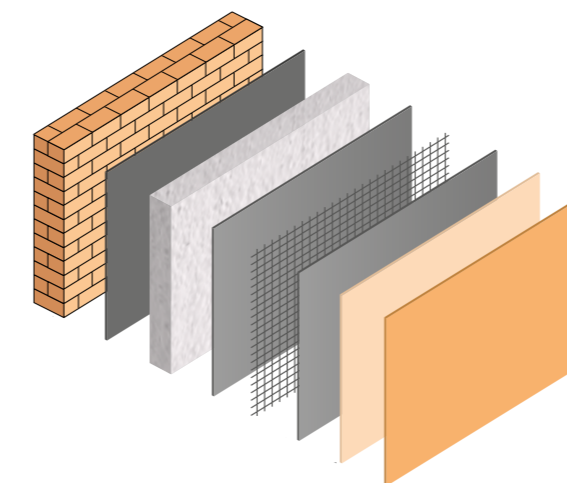


	ENERGIA E ATMOSFERA		MATERIALI E RISORSE		
	Prerequisito - Prestazioni energetiche minime	Credito - Ottimizzazione delle prestazioni energetiche	Credito - Environmental Product Declaration (EPD)	Credito - Ottimizzazione della composizione dei materiali	Credito - Contenuto del riciclato
Vieroclima P	✓	1-18*	1**	1**	-
Vieroclima PV	✓	1-18*	1**	1**	-
Vieroclima PV-Eco Green	✓	1-18*	-	1**	1
Vieroclima Express	✓	1-18*	-	1**	-
Vieroclima R	✓	1-18*	1**	1**	-
Vieroclima S	✓	1-18*	1**	1**	-
Vieroclima SK	✓	1-18*	-	1**	-

*In funzione del metodo di calcolo utilizzato dal progettista per la determinazioni delle performance termiche dell'edificio
 **Raggiungimento dell'ottimizzazione del sistema se tutti i componenti hanno raggiunto l'ottimizzazione.

ETICS assemblato

Nel caso di assemblato si vanno a valutare i singoli prodotti che vanno a comporre l'ETICS.












	ENERGIA E ATMOSFERA		MATERIALI E RISORSE		
	Prerequisito - Prestazioni energetiche minime	Credito - Ottimizzazione delle prestazioni energetiche	Credito - Environmental Product Declaration (EPD)	Credito - Ottimizzazione della composizione dei materiali	Credito - Contenuto di riciclato
Vieroclima P	Vedi dossier tecnici dei produttori				
Vieroclima PV	Vedi dossier tecnici dei produttori				
Vieroclima PV-Eco Green	Vedi dossier tecnici dei produttori				
Vieroclima Express	Vedi dossier tecnici dei produttori				
Vieroclima R	Vedi dossier tecnici dei produttori				
Vieroclima S	Vedi dossier tecnici dei produttori				
Vieroclima SK	Vedi dossier tecnici dei produttori				

MAPPATURA DEI PRODOTTI VERNICIANTI

RIEPILOGO CRITERI DI APPLICAZIONE E PUNTEGGI



MATERIALI E RISORSE			
		Credito - Enviromental Product Declaration (EPD)	Credito - Ottimizzazione della composizione dei materiali
	Vieroquarz Extra	1*	1*
	Vieroquarz Plein	1*	1*
	Vierosil Extra	1*	1*
	Vierosil Q	1*	1*
	Vierosil QRS	1*	1*
	Vierosil 3D Mat	1*	1*
	Armaclima GG	1*	1*
	Vieroacryl RST	1*	1*
	Vierosil ASX	1*	1*

*Raggiungimento dell'ottimizzazione del sistema se tutti i componenti hanno raggiunto l'ottimizzazione.





MKVICF0138



CROMOLOGY

Viero è un marchio di **Cromology Italia S.p.a.**

Sede Legale: Via IV Novembre, 4 - 55016 Porcari (LU) - Tel. 199 11 99 55 - Fax 199 11 99 77

www.viero-coatings.it - info@viero-coatings.it



Lunedì - Venerdì: 8.30 - 17.30
numero.verde@cromology.it

Viero