



Comfort acustico su misura per ogni destinazione d'uso – Parte 3: Ambienti pubblici

Ing. Giacomo Caminati







Argomenti trattati:

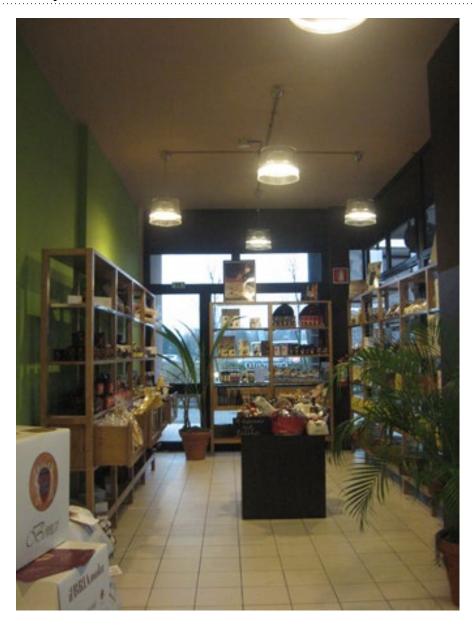
1- Case Study

2- Protocolli Ambientali



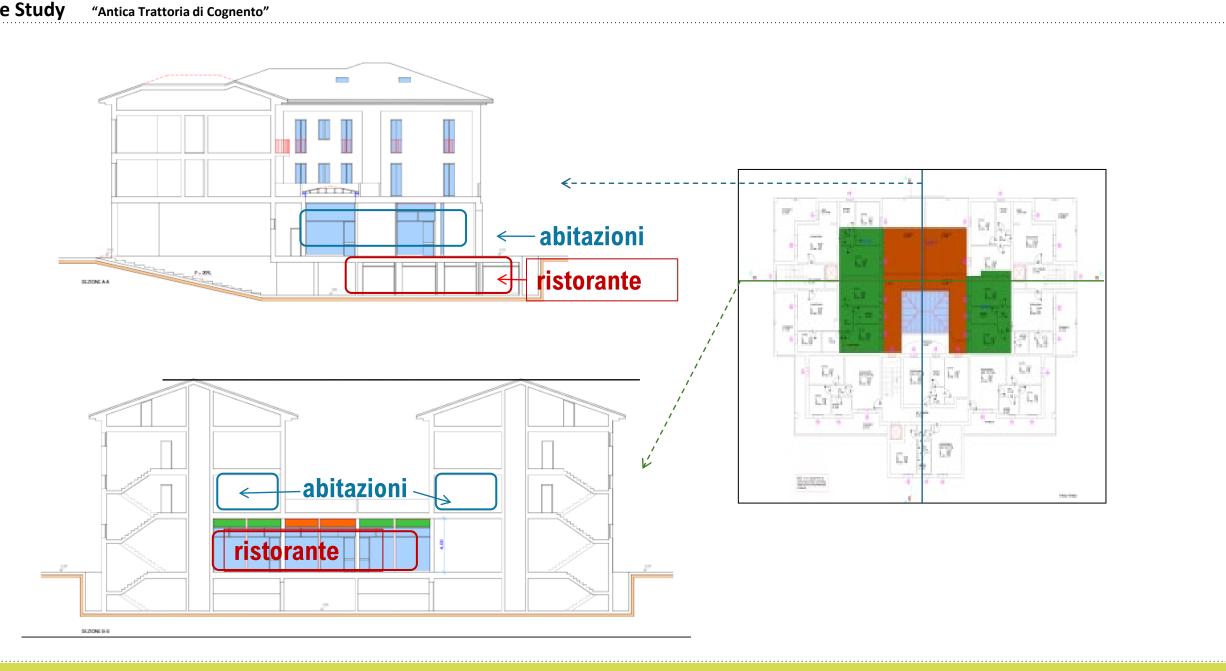
Diritti d'autore: la presentazione è proprietà intellettuale dell'autore e/o della società da esso rappresentata. Nessuna parte può essere riprodotta senza l'autorizzazione dell'autore.

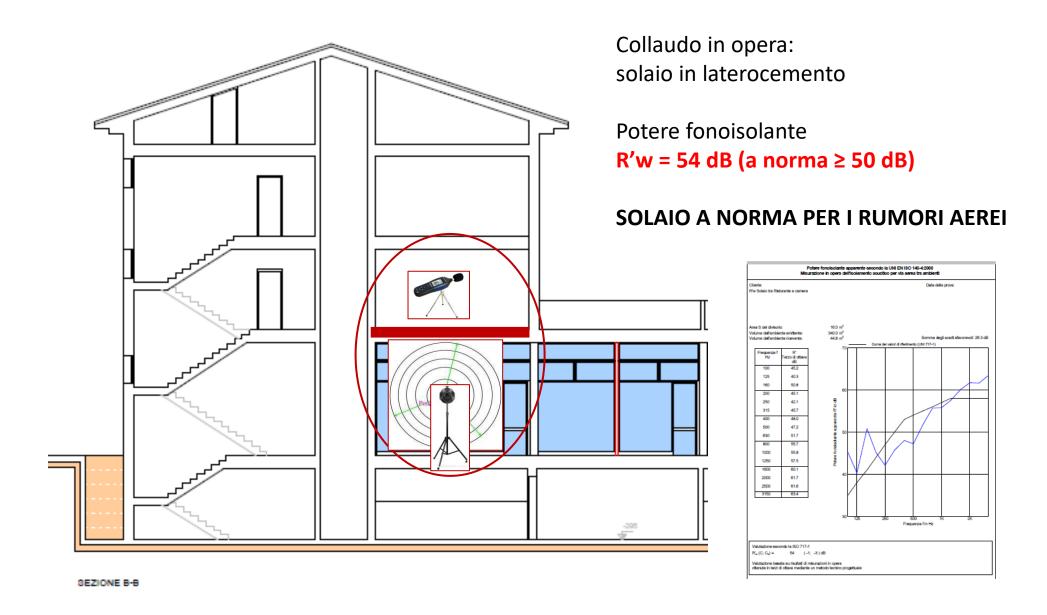




Situazione di partenza



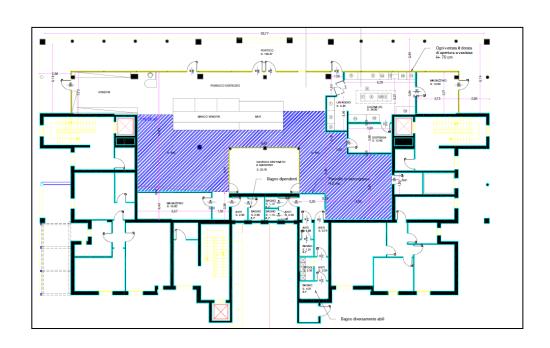




L'intervento

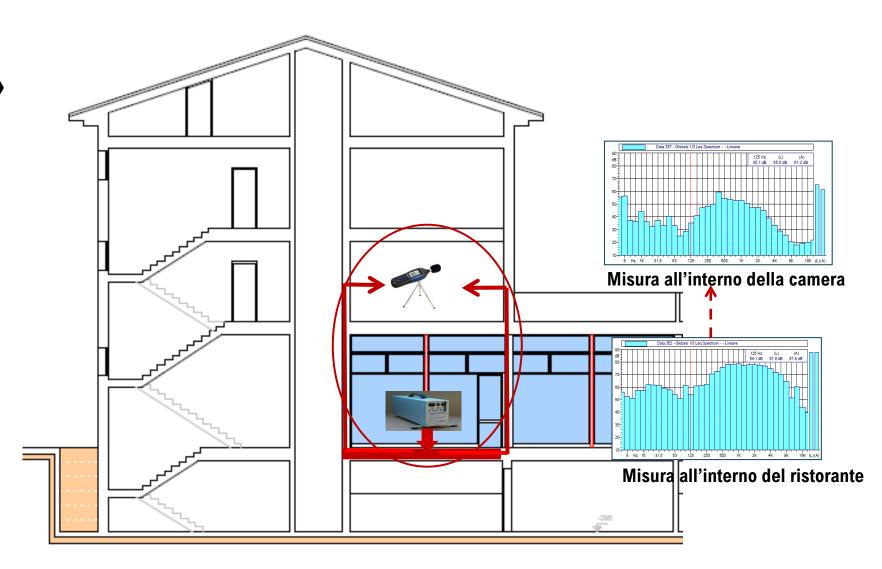
realizzazione di un PAVIMENTO GALLEGGIANTE

Posa di uno strato resiliente ad alta densità di spessore 2 mm sulla pavimentazione esistente, rivestimento con parquet flottante

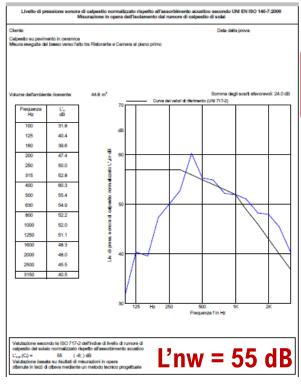




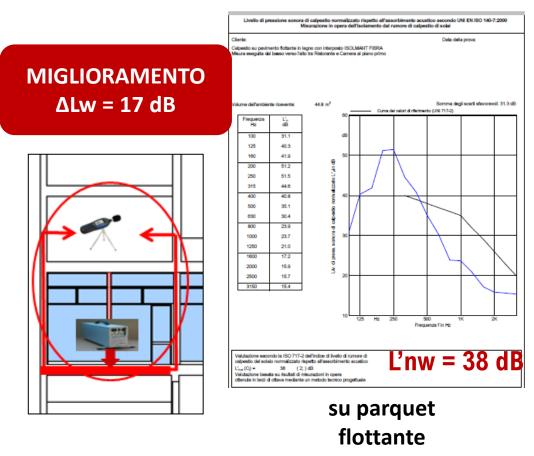
Prove con la «calpestona»



Miglioramento acustico



su pavimento originale (piastrelle)



Post intervento







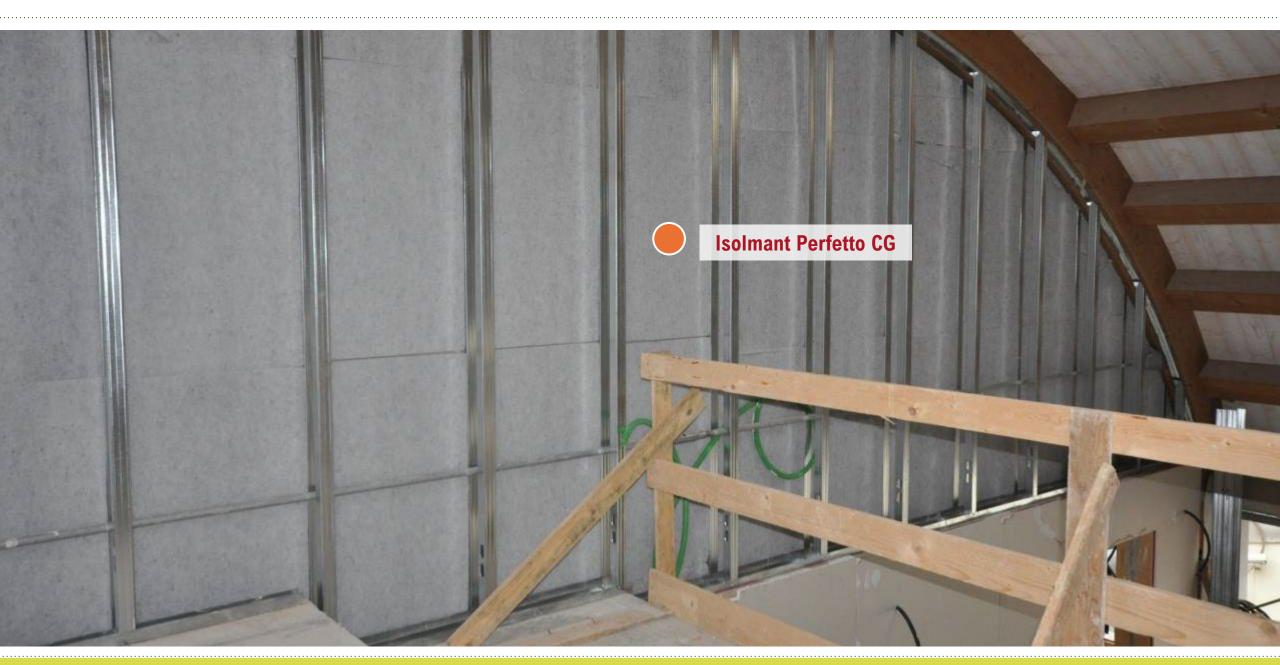
Caso Studio





Ing. Giacomo Caminati





Ing. Giacomo Caminati

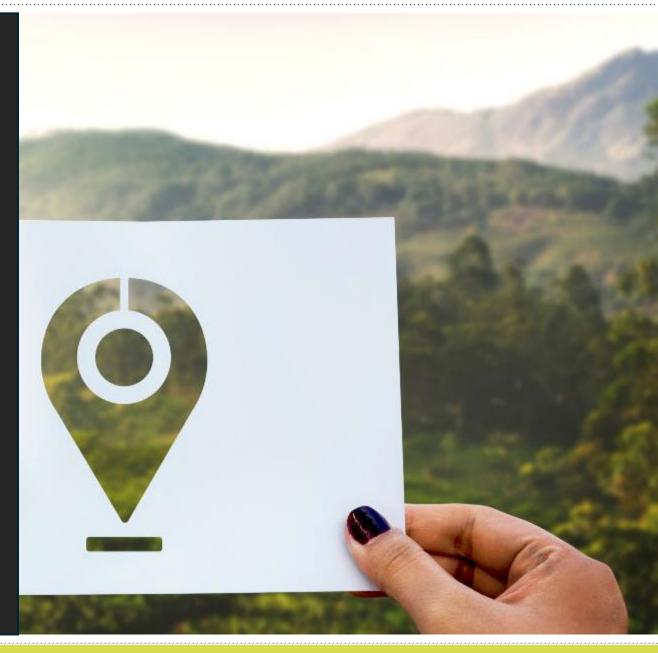


sostenibilità

Perché il nostro mondo vive questa epoca di «transizione»?

SOSIE

Perché il nostro mondo vive questa epoca di «transizione»?





Dal latino SUSTINERE: difendere, sostenere, conservare e prendersi cura

si definisce come sostenibile un modello di sviluppo in grado di soddisfare i bisogni del presente senza compromettere la capacità delle generazioni future di soddisfare i propri.

I PROTOCOLLI DI SOSTENIBILITÀ

I protocolli di sostenibilità rappresentano una serie di buone pratiche progettuali orientate a ridurre l'impatto ambientale e migliorare il comfort all'interno degli edifici.

I protocolli di sostenibilità utilizzano un sistema a punteggio, assegnando un punteggio a ciascuna buona pratica proposta e assegnano un rating di sostenibilità.











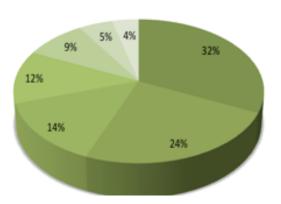




PROTOCOLLI CONFRONTO

LEED

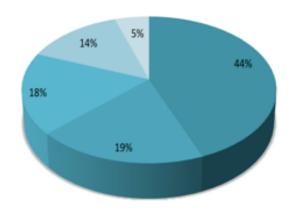
- Energia e Atmosfera 32%
- Sostenibilità del Sito 24%
- Qualità Ambientale Interna 14%
- Materiali e Risorse 12%
- Gestione delle Acque 9%
- Innovazione nella Progettazione 5%
- Priorità Regionale 4%





ITACA

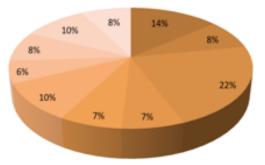
- Consumo di Risorse 44%
- Qualità del Servizio 19%
- Carichi Ambientale 18%
- Qualità Ambientale Indoor 14%
- Qualità del Sito 5%

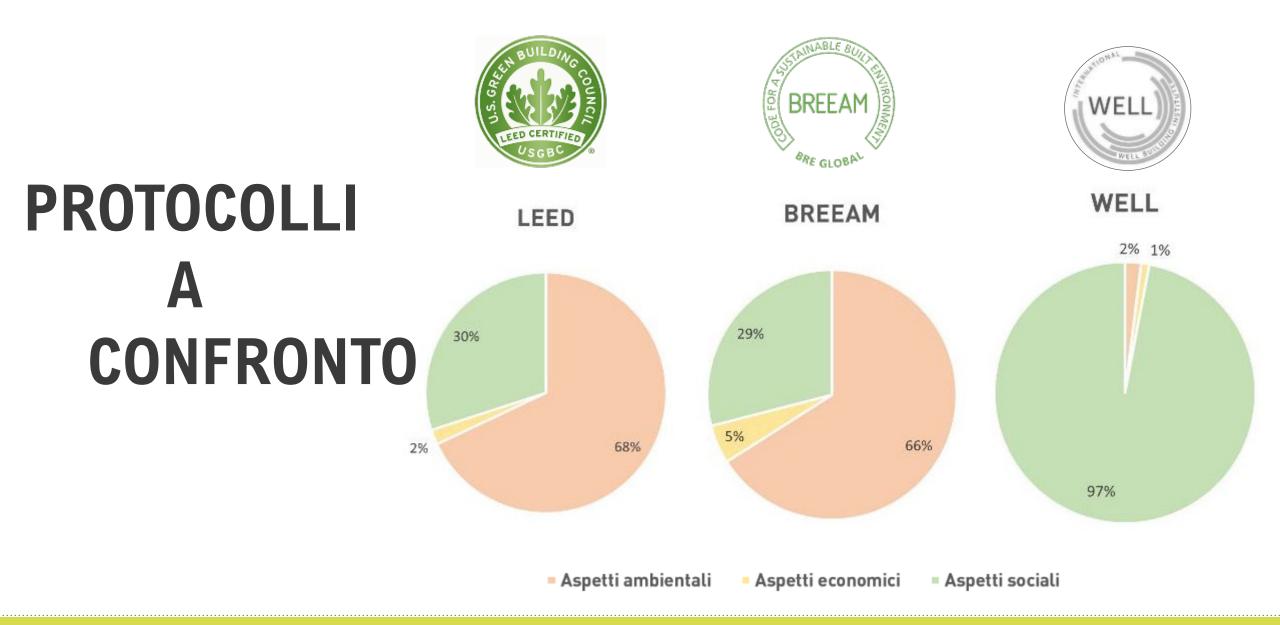




BREEAM

- Gestione 14%
- Salute e Benessere 8%
- Energia 22%
- Trasporto 7%
- Acqua 7%
- Materiali 10%
- Rifiuti 6%
- Utilizzo suolo e Ecologia 8%
- Inquinamento 10%
- Innovazione 8%







Green Building Council Italia



GBC HOME® - Edifici residenziali Edizione V2 CHECK LIST



SI	?	? NO Materiali e Risorse Punteggio massim					
SI		Prereq. 1	Gestione del ciclo dei rifiuti	Obbligatorio			
		Credito 1	Riutilizzo di elementi strutturali e non strutturali degli edifici	1 - 3			
			Involucro e strutture ≥ 70%	1			
			Involucro e strutture ≥ 90%	2			
			Partizioni interne ≥ 50%	1			
		Credito 2	Gestione dei rifiuti da demolizione e costruzione	1 - 2 🐧			
			Deviare il 75% di tre tipologie di rifiuto	1			
			Deviare il 90% di quattro tipologie di rifiuto	2			
			Rifiuto prodotto in base ai metri quadrati di superficie lordi di edificio	2			
		Credito 3	Certificazione multicriterio	2 - 4 🐧			
			% del costo totale dei prodotti installati ≥ 30%	2			
			% del costo totale dei prodotti installati ≥ 40%	3			
			% del costo totale dei prodotti installati ≥ 50%	4			
		Credito 4	Ottimizzazione ambientale dei prodotti	3 🕦			
			Nuove Costruzioni	3			
			Ristrutturazioni	3			
		Credito 5	Materiali estratti, lavorati e prodotti a distanza limitata	1 - 2 🐧			
			10% materiali regionali	1			
			20% materiali regionali	2			

CERTIFICAZIONE MULTICRITERIO

2 - 4 Punti

Finalità

Favorire l'utilizzo di prodotti e materiali per i quali sono dimostrate attività di estrazione, lavorazione o fornitura ambientalmente responsabili.

Premiare i Gruppi di progetto che ricerchino i prodotti più adeguati ai successivi requisiti di valutazione.

Requisiti

Utilizzare prodotti che rispondano ad uno o più dei criteri di estrazione responsabile sotto indicati:

- · responsabilità prolungata del produttore;
- · materiali rapidamente rinnovabili (bio-based materials);
- prodotti di legno certificati secondo il Forest Stewardship Council (FSC) o il Programme for Endorsement of Forest Certification schemes (PEFC);
- contenuto di riciclato del prodotto secondo la UNI EN ISO 14021, come somma del contenuto di riciclato post-consumo più la metà del contenuto pre-consumo, basati sul costo.

Il conseguimento del credito è possibile secondo le seguenti soglie:

% DEL COSTO TOTALE DEI PRODOTTI INSTALLATI

PUNTI

MR CREDITO 3





Green Building Council Italia



GBC HOME® - Edifici residenziali Edizione V2 CHECK LIST



SI	?	NO	Qualità	am	bientale Interna	Punteggio massimo:	20
SI			Prereq. 1	Contr	rollo delle contaminazioni generate da	lle attività umane	Obbligatorio
SI			Prereq. 2	Prote	zione dal radon		Obbligatorio
			Credito 1	Sistema di ventilazione e controllo dell'umidità			1 - 5
					Ventilazione meccanica		2 - 5
					Ventilazione naurale		1 - 2
			Credito 2	Quali	tà dell'aria indoor in fase di costruzior	ne	1 - 2
					In fase di costruzione		1
					Prima dell'occupazione		1
			Credito 3	Materiali a bassa emissione			1 - 3 🕄
					n. 1 categoria conforme		1
					n. 2 categorie conformi		2
					n. 3 categorie conformi		3
			Credito 4	Luce	naturale		1-2 🕄
					Fattore medio luce diurna tra 2,5% e 3%		1
					Fattore medio luce diurna maggiore del 3%		2
			Credito 5	Acustica			2 - 3
					Classe acustica II		2
					Classe acustica I		3
			Credito 6	Bilan	ciamento delle reti di distribuzione		5

SI	?	NO	Innova	zior	ne nella Progettazione	Punteggio massimo:	6
SI			Prereq. 1	Manu	uale operativo per il locatario		Obbligatorio
			Credito 1	Manu	uale di Gestione e Manutenzione		1
			Credito 2	Innov	vazione nella Progettazione		1 - 4
					Innovazione nella progettazione		1 - 3
					Prestazione esemplare		1-3
					Progettazione integrata		1
			Credito 3	Profe	essionista Accreditato GBC HOME AP		1
01	2	NO	Drionit	à Da	, alongle	Duntannia massimas	
SI	?	NO	Priorit	a Re	gionale	Punteggio massimo:	4
			Credito 1	Prior	ità regionale		1-4
			Totale			Punteggio massimo:	110

GBC HOME® - Edifici residenziali Edizione V2

100 punti base; 10 punti opzionali per Innovazione nella Progettazione

 Base
 40 - 49 punti

 Argento
 50 - 59 punti

 Oro
 60 - 79 punti

 Platino
 80 e oltre











I Criteri Ambientali Minimi (CAM) sono i requisiti ambientali minimi volti a individuare il prodotto o la soluzione progettuale migliore sotto il profilo ambientale lungo il ciclo di vita.

I CAM hanno come scopo:

- Il miglioramento delle condizioni ambientali all'interno degli edifici: comfort termoigrometrico, acustico, visivo
- Rispetto dell'ambiente: riciclo e recupero dei materiali, inserimento naturalistico e paesaggistico, aree verdi
- La salute delle persone: minor emissioni

DOCUMENTAZIONE NECESSARIA AI FINI DELLA CONFORMITÀ AI PROTOCOLLI AMBIENTALI:

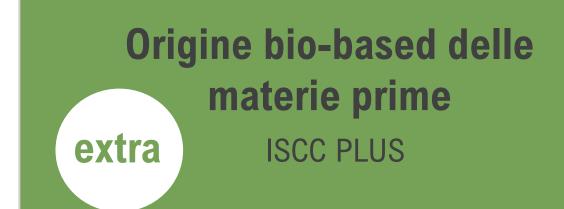
Al fine di dimostrare «quanto contribuiscono i nostri prodotti allo sviluppo sostenibile»

- Contenuto di materiale riciclato
 Certificato da Remade in Italy
- Assenza sostanze pericolose VOC, INDOOR AIR CONFORT
- Origine regionale delle materie prime
 Autocertificazione

Documentazione necessaria ai fini della conformità ai protocolli ambientali:

Al fine di dimostrare «quanto contribuiscono i nostri prodotti allo sviluppo sostenibile»

- Contenuto di materiale riciclato
 Certificato da Remade in Italy
- Assenza sostanze pericolose VOC, INDOOR AIR CONFORT
- Origine regionale delle materie prime
 Autocertificazione





ISCC garantisce:

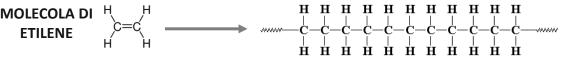
- l'origine della materia prima;
- l'intera catena di approvvigionamento.

Dimostrando quindi il risparmio del consumo di fonti fossili (tramite il bilancio di massa)

Isolmant Serie R, la linea FOSSIL FREE

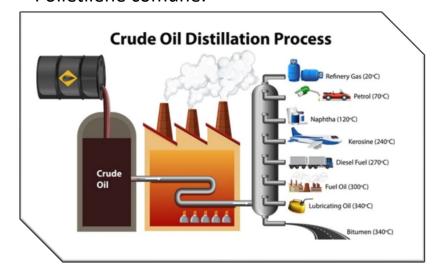
Polietilene prodotto con materie prime NON provenienti da fonti fossili. Ma da scarti di selvicultura si sinterizza l'etilene



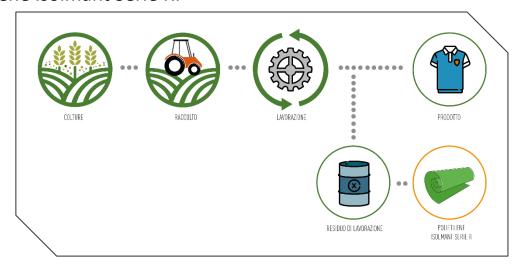


POLIETILENE (catena di tante molecole etilene)

Polietilene comune:



Polietilene Isolmant Serie R:

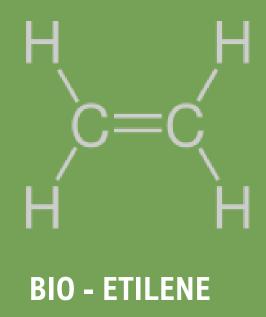


ш

SMALTIMENTO

NON BIODEGRADABILE **BIODEGRADABILE PLASTICHE BIODEGRADABILE DA FONTI FOSSILI CONVENZIONALI -OSSILE** Es: PET, PE, PP... Es: PCL, PBS, PBAT... **BIODEGRADABILE NON BIODEGRADABILE** NATURALE e BIO-BASED e BIO-BASED Es: PHA, PLA, miscele di amido, (plastiche vegetali) Es: biobased PE, biobased **PRODOTTI LINEA** PET... **ISOLMANT FOSSIL FREE**

LE DIFFERENZE?



NESSUNA!

GAMMA FOSSIL FREE





GAMMA TRADIZIONALE









La linea Serie R Fossil Free

UnderSpecial Classic Fossil Free

UnderSpecial BiPlus Fossil Free

NEW

Special Serie R Fossil Free

--

Special 2 mm Serie R Fossil Free



Gli stessi prodotti ma abbinati a polietilene Serie R di origine non fossile







Prodotti
Isolmag
Download
Società
Contatti





Giacomo Caminati

Ufficio Tecnico – R&D



via dell'industria 12 20074 Carpiano (MI)

Tel: +39 02 988 57 01

tecnico@isolmant.it marketing@isolmant.it



Grazie per l'attenzione