

IL METODO FORETHINKING ©

COMPETERE PER IL FUTURO, MATERIALI E MADE IN ITALY

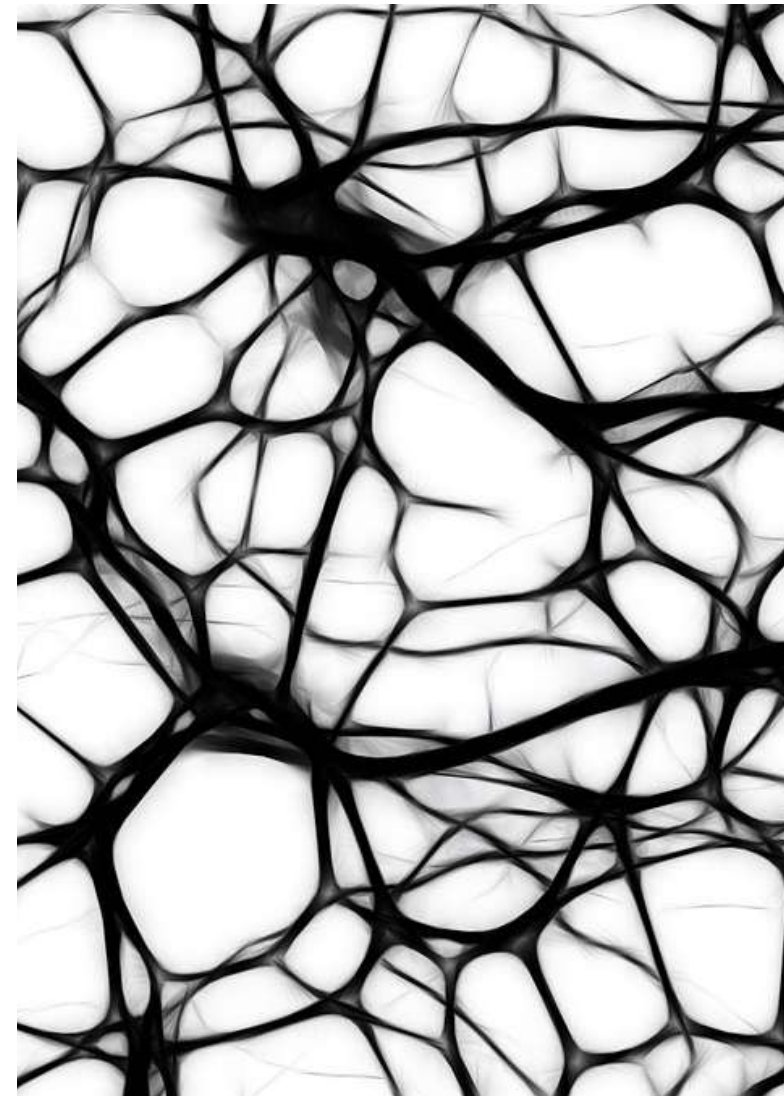
Nella mente dei consumatori

Il nostro cervello per sopravvivere
semplifica.

Gli shemi che vengono rielaborati
continuamente in base alla
coscienza ed all'ambiente.

“non c'è alcun dubbio sul fatto che l'esperienza emotiva sia
spesso necessaria per destare gli uomini e renderli
sensibili a ciò che stanno facendo”

Carl Gustav Jung (1875-1961) - L'uomo e i suoi simboli



Consumatori - Stop buying

WHAT THE WORLD THINKS ABOUT WASTE

Attitudes towards the environment, and how packaging affects it, vary wildly from country to country. This infographic explores the views of different nations when it comes to waste, recycling and what's needed to reduce packaging's impact on the planet

72% of plastic packaging is not recovered at all
40% is landfilled
32% leaks out of the collection system (not collected at all or illegally dumped/mismanaged)

Elena MacArthur Foundation 2018

Who's responsible for reducing waste?

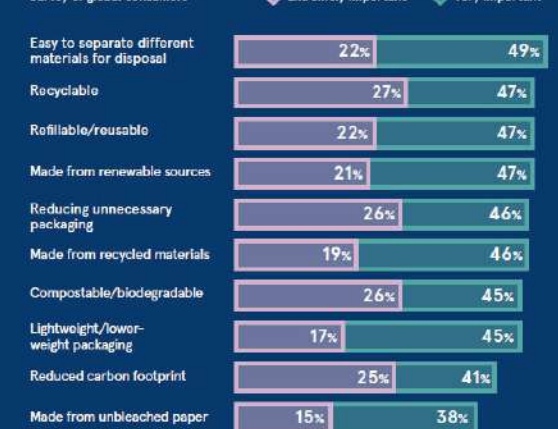
Percentage of global consumers who believe the following should take responsibility for reducing the amount of unnecessary packaging sold



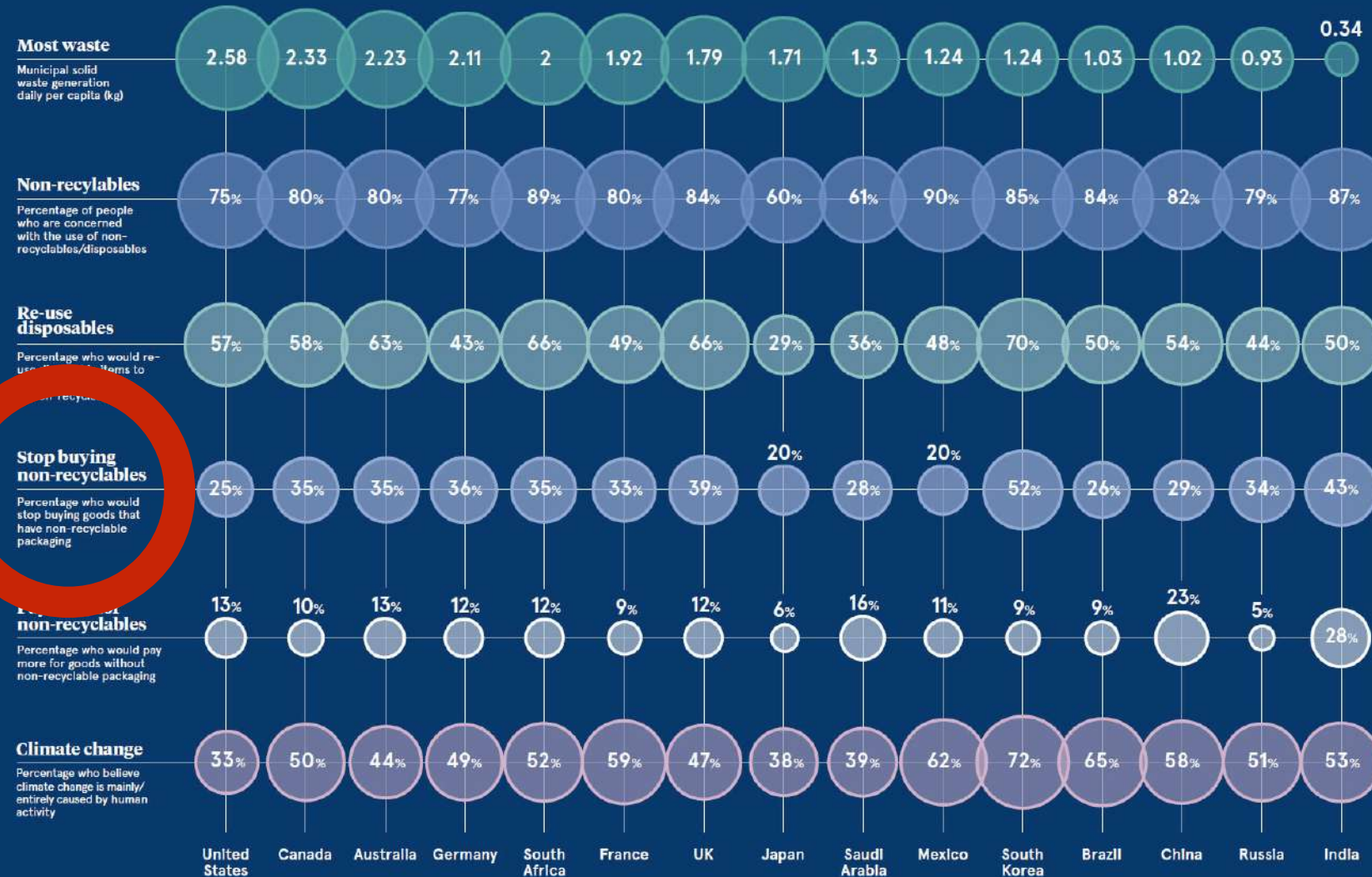
Spice World 2018

Important factors of environmentally friendly packaging

Survey of global consumers



Packaging Insights: Researcher's Overview in Sustainable Packaging Materials, GlobalData 2018



World Bank 2016/ Ipsos 2018

Trend consumatori

Il 20% degli italiani adotta abitualmente comportamenti sostenibili, mentre un altro 50% è aperto al cambiamento, mostrando consapevolezza rispetto alla tutela ambientale.



Ipsos Italia 2019, The third moment of truth: Il packaging sostenibile è il nuovo tsunami?

Test design e sostenibilità

(Opportunità di mercato per il Made in Italy)

Benefici Prodotto		Priorità*		Preferenze*	
		X	X+	X	X+
comodo	9	10	10	90	90
resistente	6	7	7	42	42
di facile manutenzione	9	9	9	81	81
facile da spostare	7	7	7	49	49
estetica	7	6	6	42	42
sostenibilità	9	5	9	45	81
Totale		349 < 385			

+ 10,3%

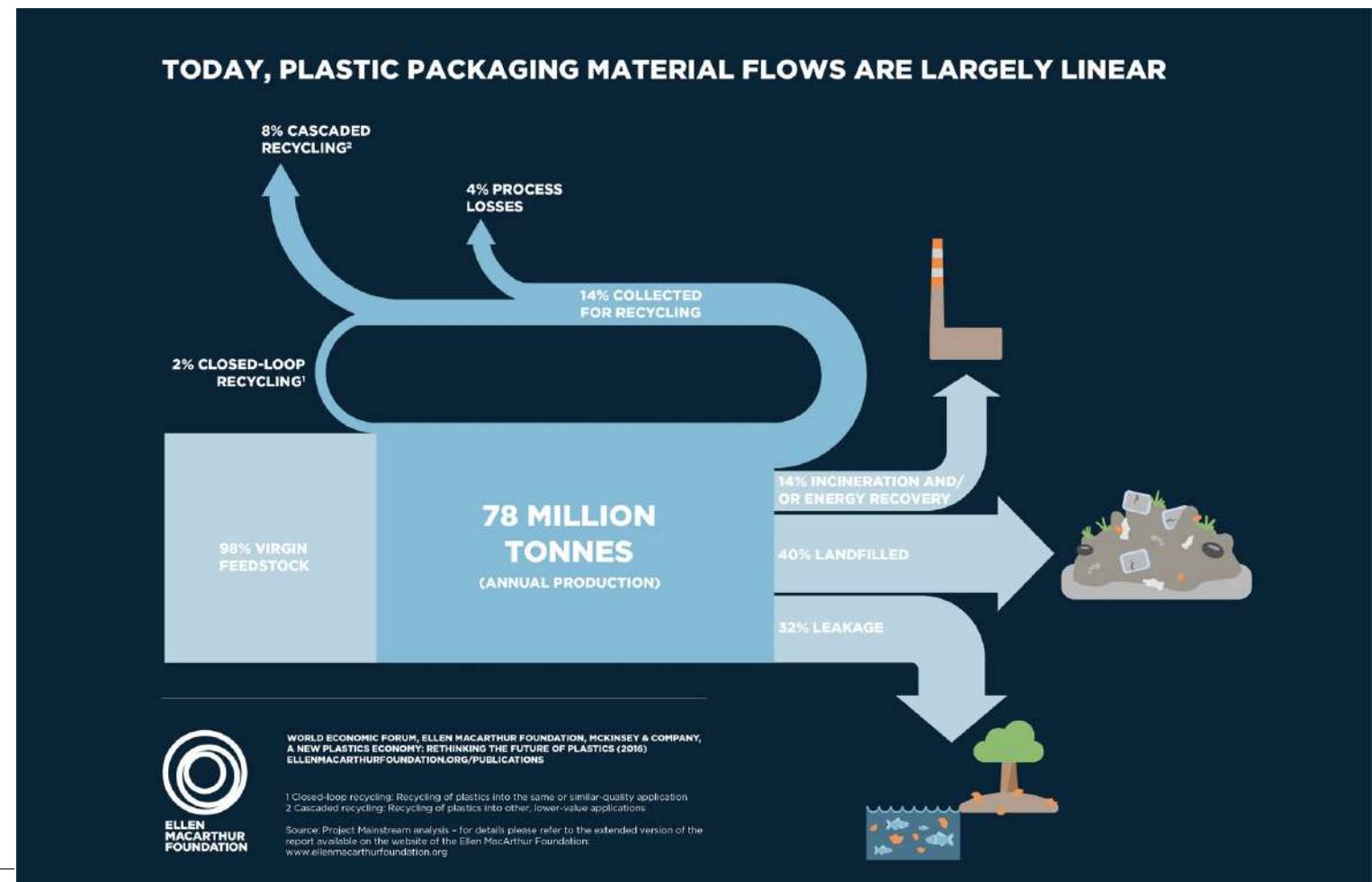
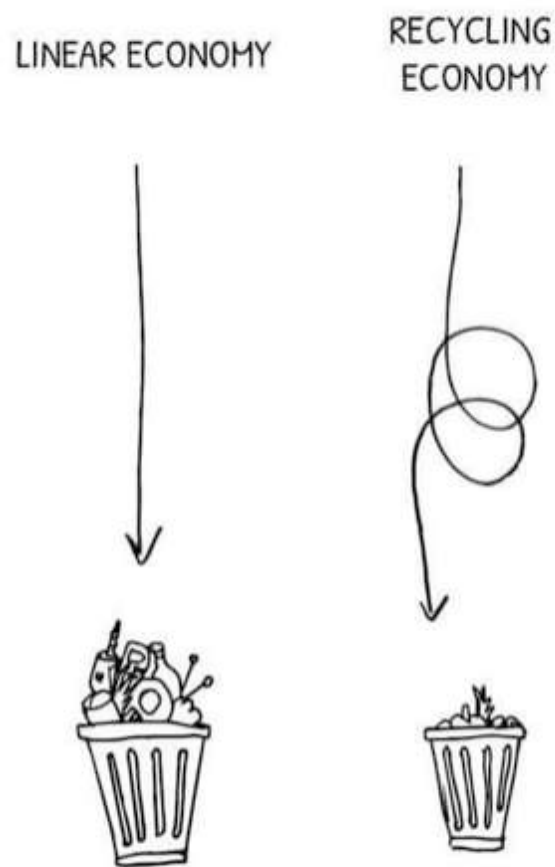
Fonte: Forethinking
Politecnico Milano 2018



Molti prodotti non sono ancora pronti per la nuova domanda, non sono pronti per i circuiti tecnici del recupero

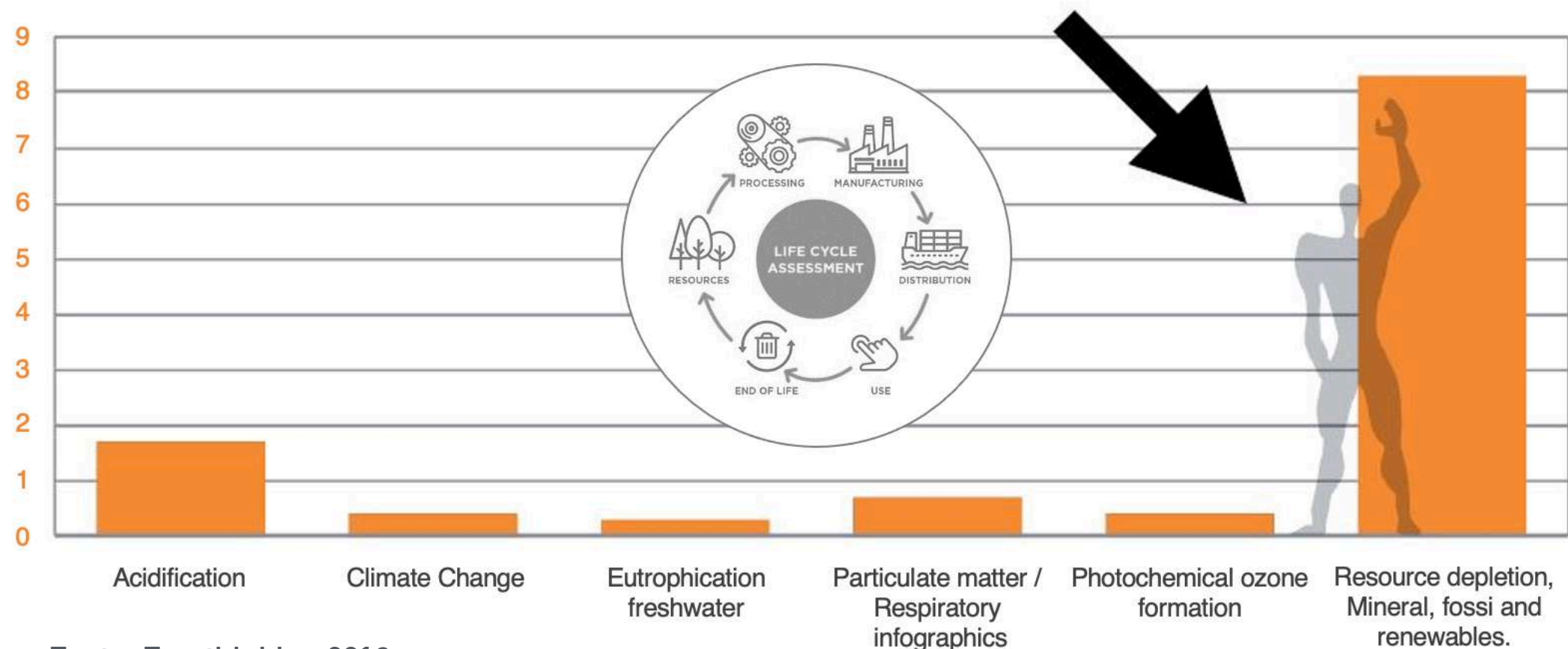
- 1) materiali di origine fossile
- 2) non sono progettati per il fine vita

Rifiuto come “risorsa”?



Test impatto ambientale prodotti

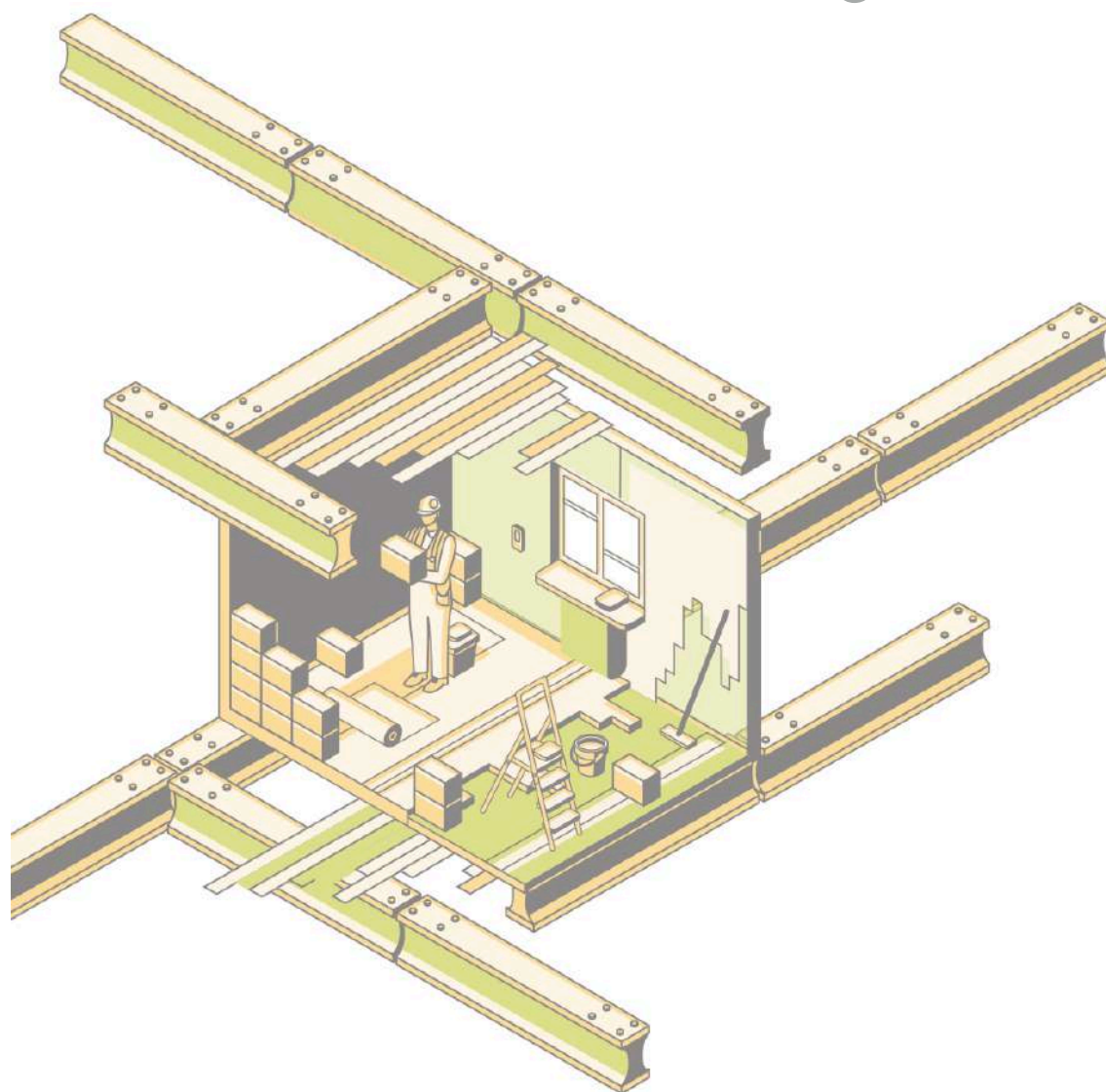
Abbiamo realizzato con il metodo LCA test di impatto ambientale nei settori del Made in Italy e abbiamo rilevato che: **oltre l'88%** dell'impatto ambientale dei prodotti dipende dallo spreco di materie prime.



Fonte: Forethinking 2019

Piano nazionale ripresa e resilienza 2021 - 2026

#nextgenerationItalia



36 mld €
nei prossimi 5
anni
**Con quali
materiali?**

Edilizia 2020

60 mln tons
Rifiuti attività costruzione e
demolizione
(40% di tutti i rifiuti delle attività produttive!)

Edilizia e sostenibilità Forethinking

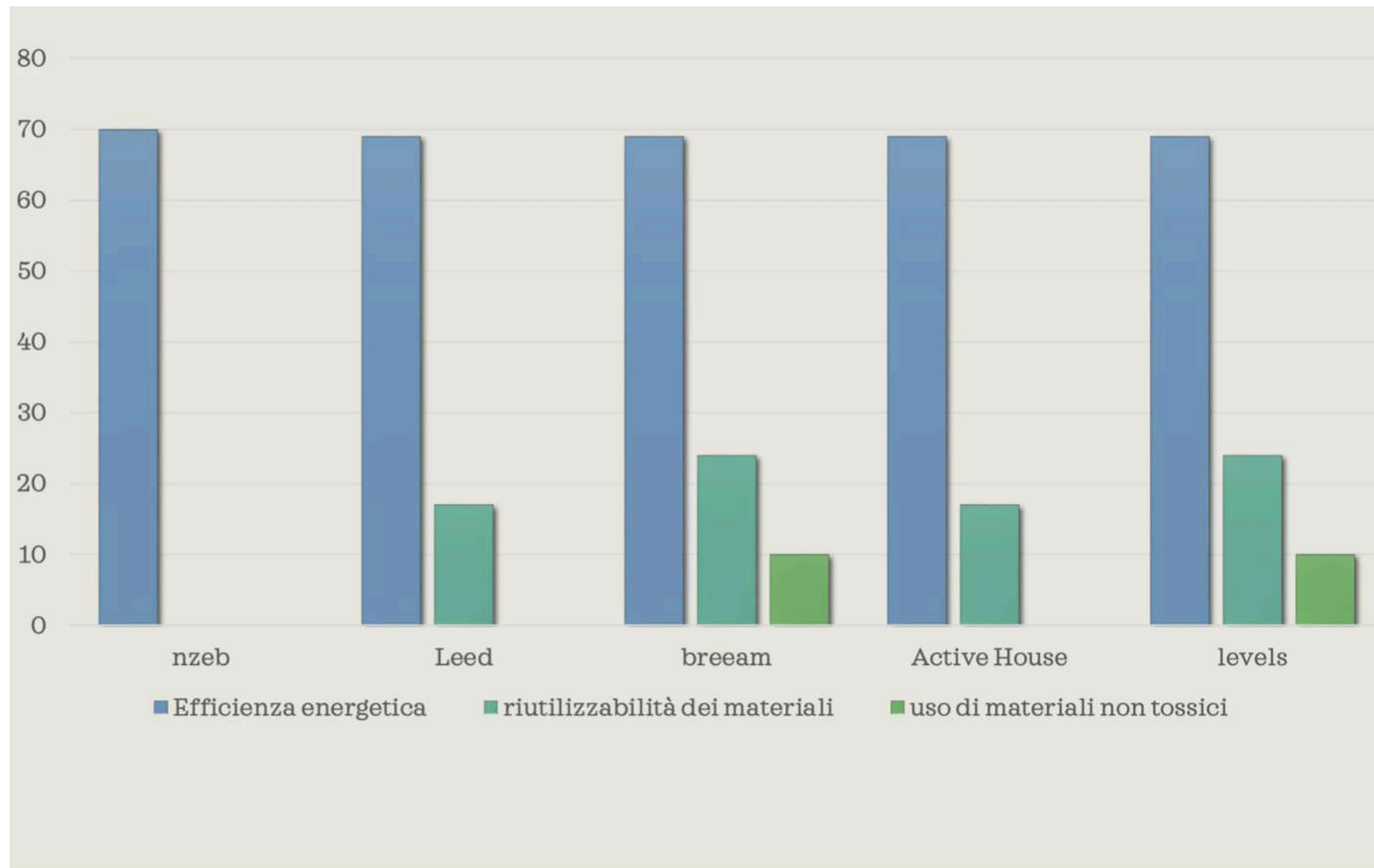
(Approvvigionamento sostenibile e innovazione filiere)



UN SDG 12: l'approvvigionamento è definito sostenibile quando integra requisiti e criteri compatibili e a favore della protezione dell'ambiente, del progresso sociale e a sostegno dello sviluppo economico, ovvero ricercando l'efficienza delle risorse, migliorando la qualità dei prodotti e dei servizi e, in ultima analisi, ottimizzandone i costi.

Evoluzione norme e certificazioni in edilizia

(il legislatore deve integrare le norme)



© Copyright 2019 ForeThinking Srl. All Rights Reserved

SUSTAINABLE PROCUREMENT IN CONSTRUCTION

BREEAM 2018

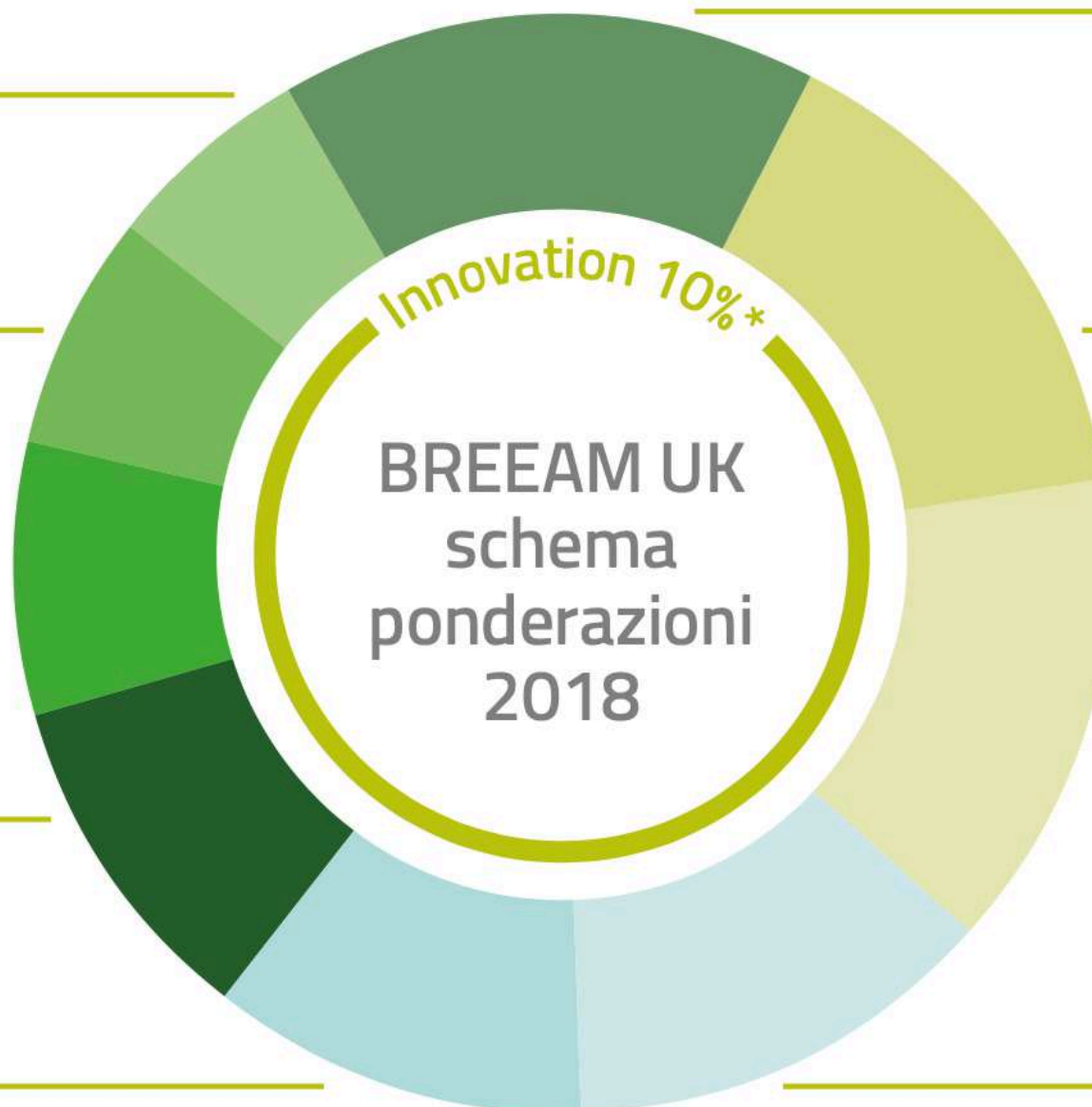
6%
RIFIUTI

7%
ACQUA

8%
INQUINAMENTO

10%
TRASPORTI

11%
MANAGEMENT



16%
ENERGIA

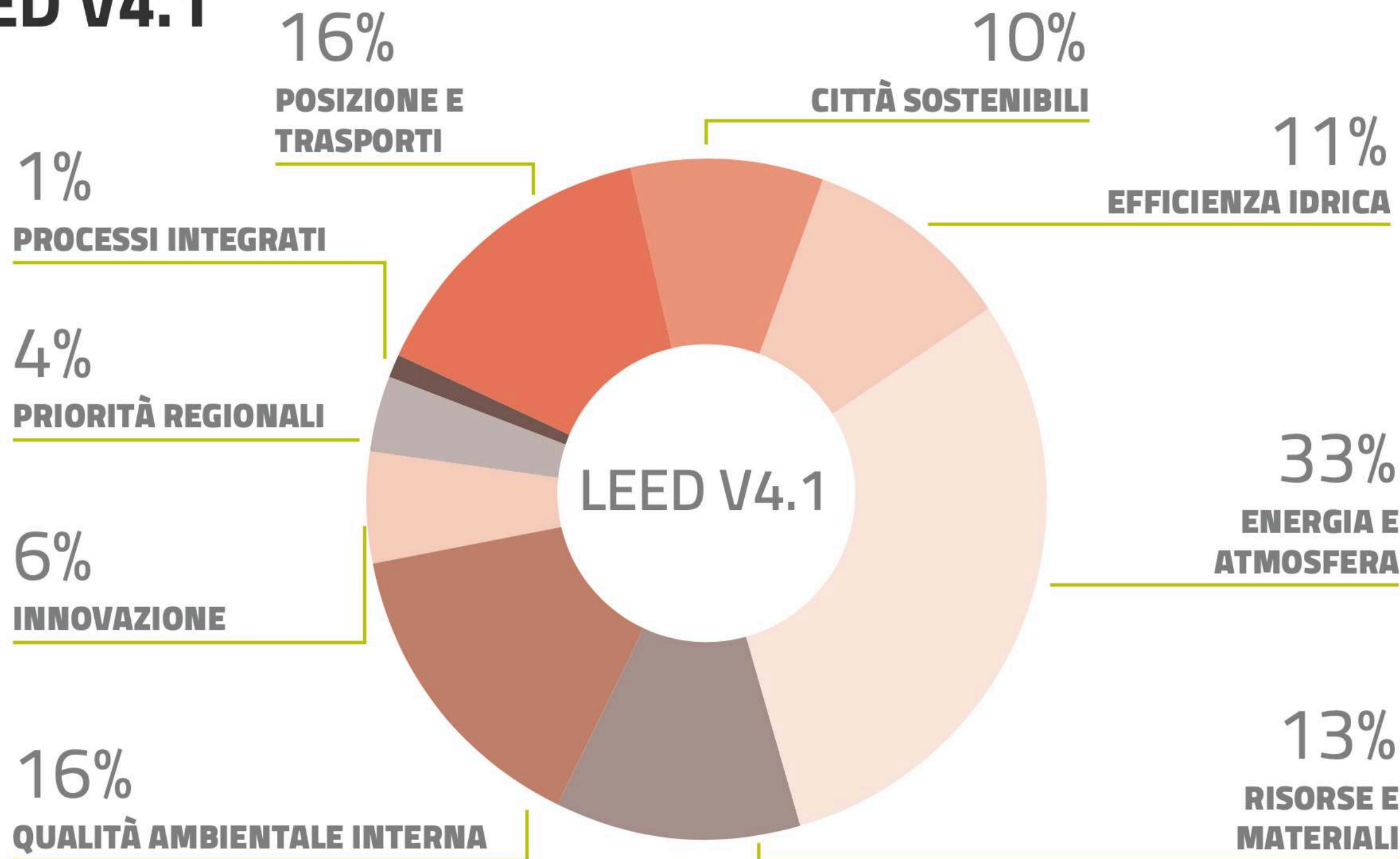
15%
MATERIALI

14%
**SALUTE
BENESSERE**

13%
**USO DEL SUOLO
ED ECOLOGIA**

SUSTAINABLE PROCUREMENT IN CONSTRUCTION

LEED V4.1



Edilizia e convergenza sostenibilità

EFFICIENZA ENERGETICA

ECO PROGETTAZIONE/ECONOMIA CIRCOLARE

VALIDAZIONE DI PARTE TERZA



Passive Haus

Istituto privato (internazionale) per la certificazione dell'edificio sulla base di parametri di efficienza energetica.



Casa Clima

Istituto privato (Italia) per la certificazione dell'edificio sulla base di parametri di efficienza energetica; poco conta l'impatto ambientale dei materiali.



Leed e Breeam

Istituti privati che hanno imposto sistemi di certificazione di parte terza noti a livello internazionale. Comprendono in parte anche aspetti ambientali esterni alla costruzione.



CradletoCradle

È un marchio di certificazione esclusivo della Cradle to Cradle Products Innovation Institute. I parametri di riferimento sono la salubrità dei materiali, riutilizzabilità, consumo dell'energia, stewardship dell'acqua e fattori etici.



THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

Dichiarazione ambientale certificata di prodotto.



Metodo forethinking
ecoprogettazione per la chiusura del ciclo della sostenibilità.

VALIDAZIONE/TRASPARENZA



Riferimento normativo dell'UE per l'efficienza energetica.

Level(s)

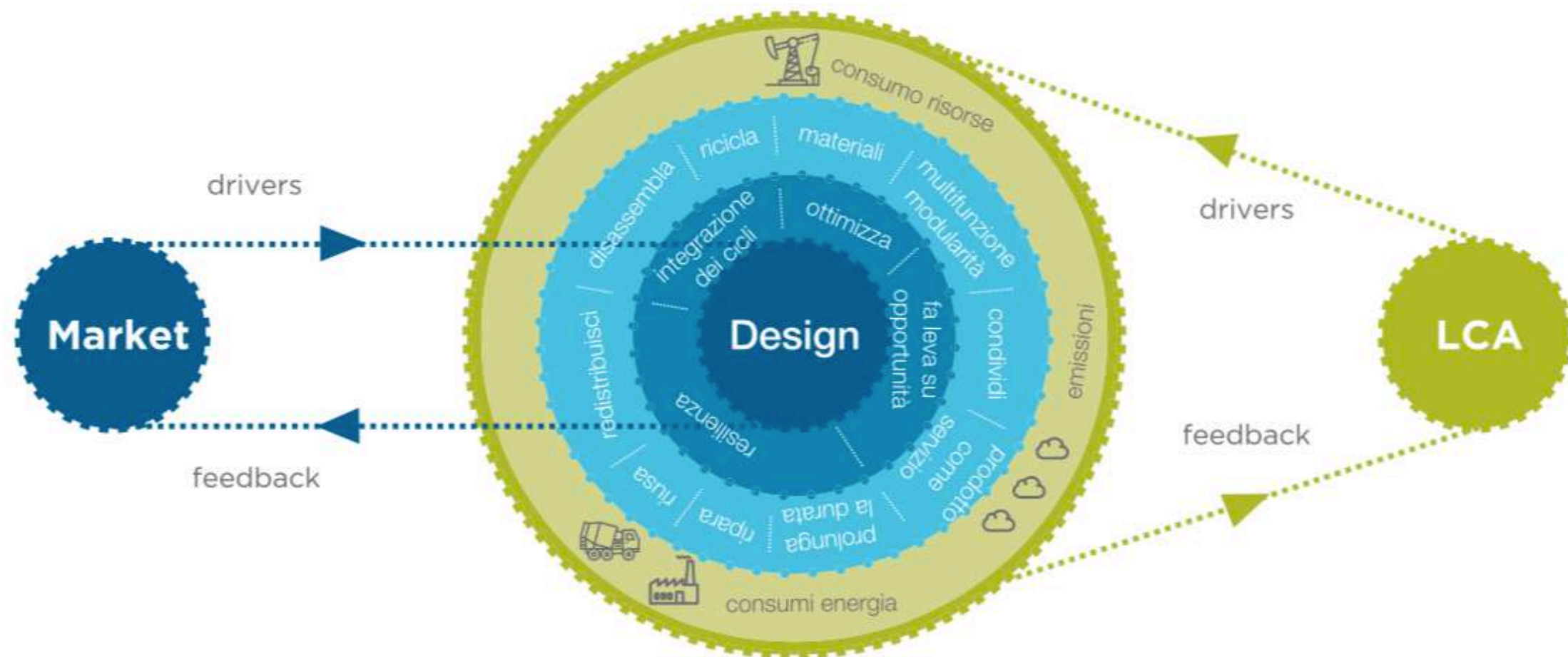
Quadro di riferimento comune dell'UE per i principali indicatori in materia di sostenibilità degli edifici.



Garantisce un'analisi comparativa tra le soluzioni.
L'utilizzo della comunicazione esterna può avere due configurazioni:
-comunicazione trasparente dei dati
-validazione di parte terza (non equivalente di certificazione perché quest'ultima è fatta in base a parametri definiti).

Drivers sostenibilità ed Ecodesign

Metodo Forethinking©



© Copyright 2019 Fore Thinking. All Rights Reserved

Market Focus

Report market drivers, tendenze, sostenibilità dei brands competitors diretti e indiretti.
«ForeThinking Insights»

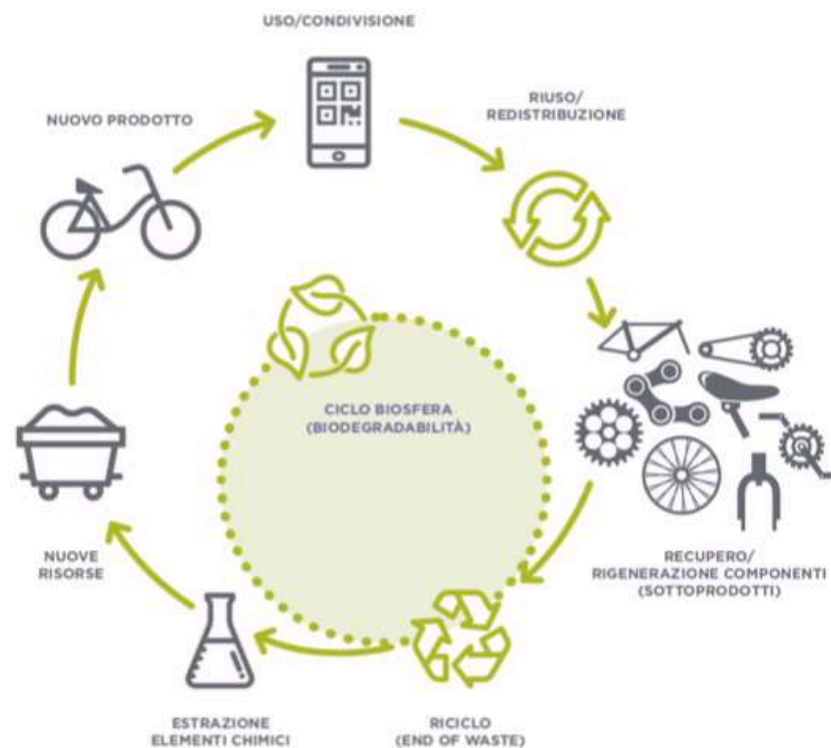
Eco-design

UX, design thinking, progettazione nuovi concept di prodotto.
Screening chimico* (rif. Reach) per la sicurezza e riutilizzabilità dei materiali.
Banche dati nuovi materiali.

Life Cycle Assessment

Iso 14040 del prodotto
Linee guida valutazione sostenibilità dei prodotti.
(Banca dati impatto ambientale materiali leader mondiale.)

Soluzioni filiere dei materiali



Riusare

Quanto è possibile utilizzarlo anche in altre applicazioni?

Riciclare

E' previsto un recupero e riutilizzo "pulito" al di fuori del recupero energetico? (riciclaggio a materia prima o end of waste).

Ciclo biologico

Estrazione materie prime di valore. Degradabilità in altre applicazioni. Biodegradabile in biosfera.

Origine

Verifica dei processi di produzione, additivi tossici, consumo di risorse non rinnovabili, esistenza di protocolli di certificazione ECO.

Il ruolo della chimica

ABSTRACT: Dall'analisi del prodotto si evince l'impossibilità a reintrodurre sia nel ciclo tecnico sia in quello biologico gli adesivi. Inoltre, emerge l'ulteriore svantaggio di rendere impossibile il recupero o il riciclo dei materiali sui quali vengono applicati gli adesivi.

INFORMAZIONI PRODOTTO

● NOME PRODOTTO

AQUENCE FB 79 DL-21

AQUENCE FB 9011 LM

● RIFERIMENTI SCHEDA DI SICUREZZA

Entrambi i prodotti sono tossici e nocivi se ingeriti e a contatto con gli occhi provocano gravi danni.

Per tutte le frasi di rischio consultare la **SEZIONE 16** delle schede di sicurezza.

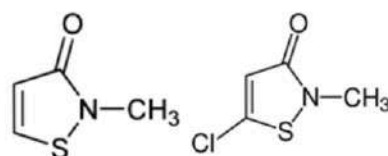
● DESCRIZIONE

Gli adesivi Henkel, tra le varie applicazioni, sono adatti per l'impiego nell'industria del packaging. Questi prodotti sono impiegati per l'incollaggio substrati laccati e non laccati, carta patinata e non patinata ed anche per l'incollaggio di cuciture longitudinali.

● ORIGINE E COMPOSIZIONE

Le sostanze seguenti sono presenti in entrambi i prodotti Henkel.

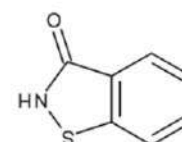
- 1) 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one// 2-metil-4-isotiazolin-3-one



Si tratta di composti abbastanza comuni che si usano in miscela 3:1 perché, in tale formulazione, hanno ottima attività **antimicrobica**. La classe degli **isotiazolinoni** è oggetto di diversi studi per via del loro potenziale allergenico. Uno studio condotto nel 2002 e pubblicato sul **Journal of Neuroscience** ha evidenziato la potenziale neurotossicità del **2-metil-4-isotiazolin-3-one (MIT)**. Sulla scheda di sicurezza è indicato come la miscela

CIT/MIT presenti tossicità acuta per l'ambiente acquatico e sia tossica per contatto o se inalata.

- 2) 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one (Benzisotiazolinone)

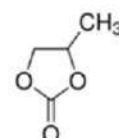


Benzisotiazolinone (BIT)

È utilizzato come **antimicrobico** e **fungicida** (facente parte della classe degli **isotiazolinoni**) ed è utilizzato spesso da solo o in miscela con **metilisotiazolinone (MIT)** il quale è anch'esso un conservante. Nel 2012, il comitato scientifico per la sicurezza dei consumatori in Europa ha riscontrato che il "potenziale sensibilizzante" del **BIT** è preoccupante. La sensibilizzazione da **isotiazolinoni** è un problema importante nei consumatori dunque il contatto con prodotti non asciutti potrebbe essere pericoloso.

Le seguenti sostanze sono presenti solo nell'adesivo AQUENCE FB 79 DL-21 Known as ADHESIN A 79 DL-21.

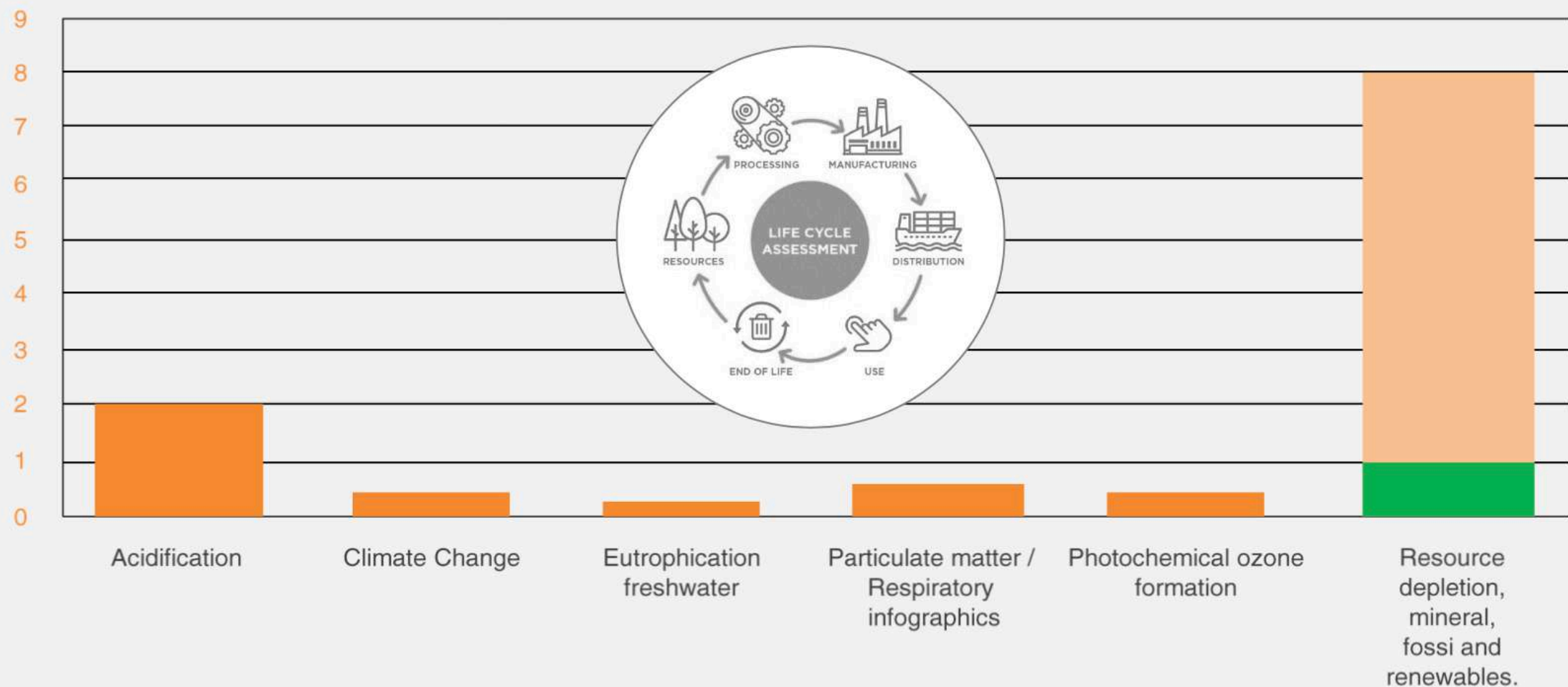
- 3) Carbonato di propilene



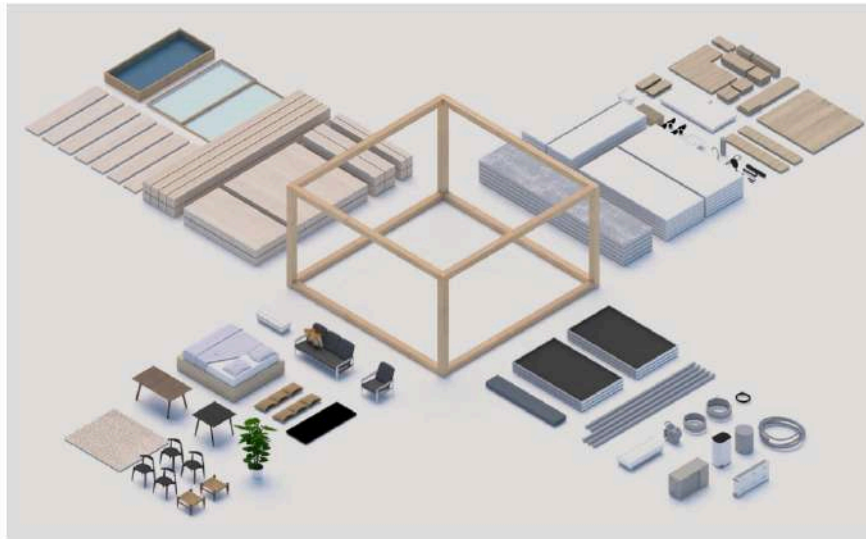
È un solvente (VOC-free) a bassa tossicità e alta biodegradabilità. Sebbene molti carbonati organici siano prodotti usando fosgene (molto tossico), i carbonati di propilene ed etilene sono eccezioni. Sono principalmente preparati dalla carbonatazione degli **epossidi (origine fossile)**. Il processo è particolarmente interessante poiché la produzione di questi epossidi **consuma** anidride carbonica.

- 4) Polivinilacetato

Obiettivi filiere produttive



CASE HISTORY EDILIZIA



CASE HISTORY EDILIZIA

Progetto Caseddha

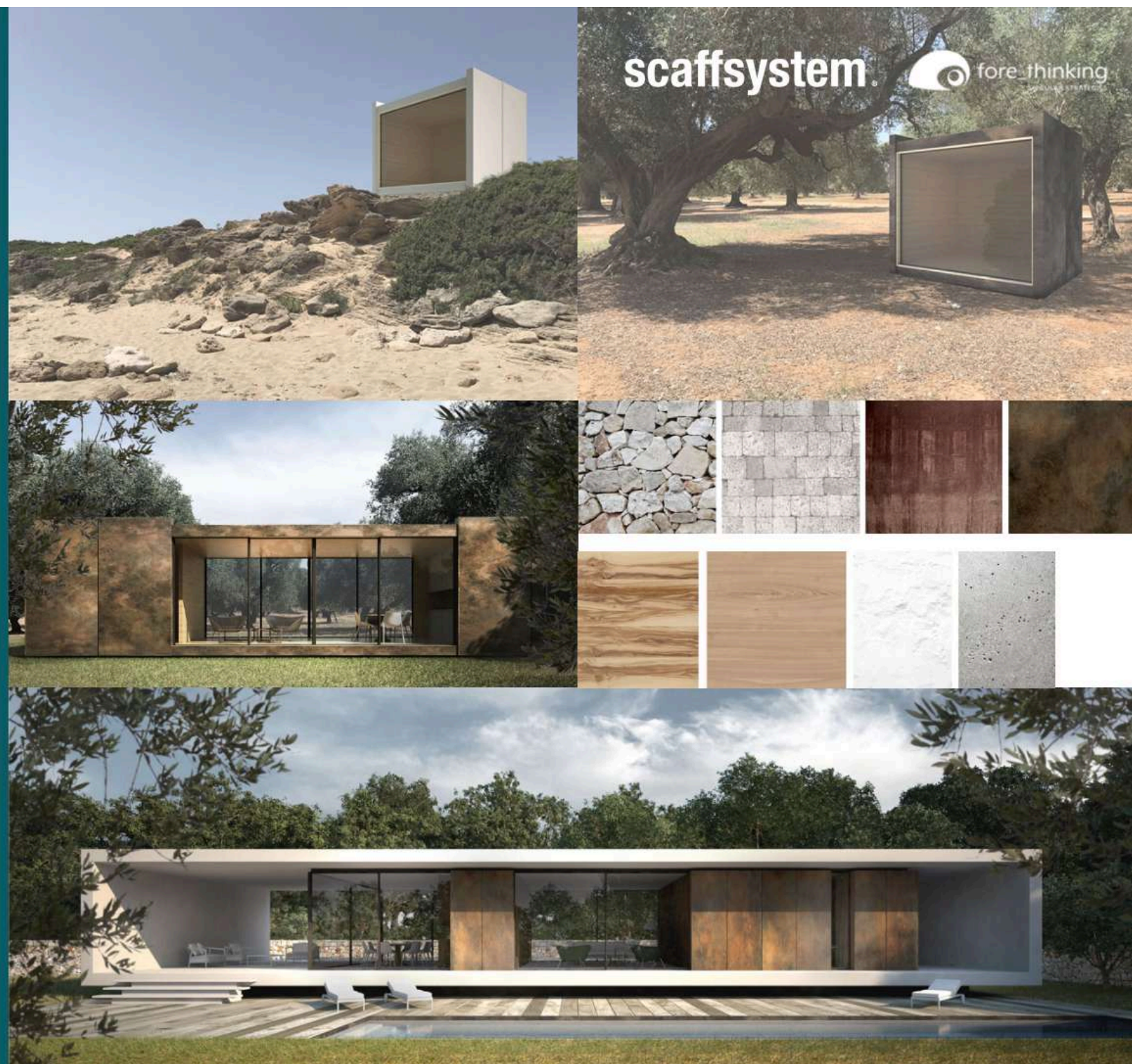
VIISION

Il territorio pugliese si contraddistingue per una molteplice varietà di paesaggi che attirano la curiosità di numerosi utenti con la voglia di vivere esperienze di soggiorno alternative a quelle tradizionali. La legge regionale sulle strutture ricettive, con le modifiche apportate nel 2018 in materia di semplificazione dell'apertura ed ampliamento delle strutture all'aperto va ad incentivare questo tipo di turismo immerso nel paesaggio e ad aiutare gli operatori a migliorare la qualità dell'accoglienza, in armonia con le tradizioni storico, culturali ed ambientali dei nostri luoghi e delle normative in materia in particolare del Piano Paesaggistico Regionale.

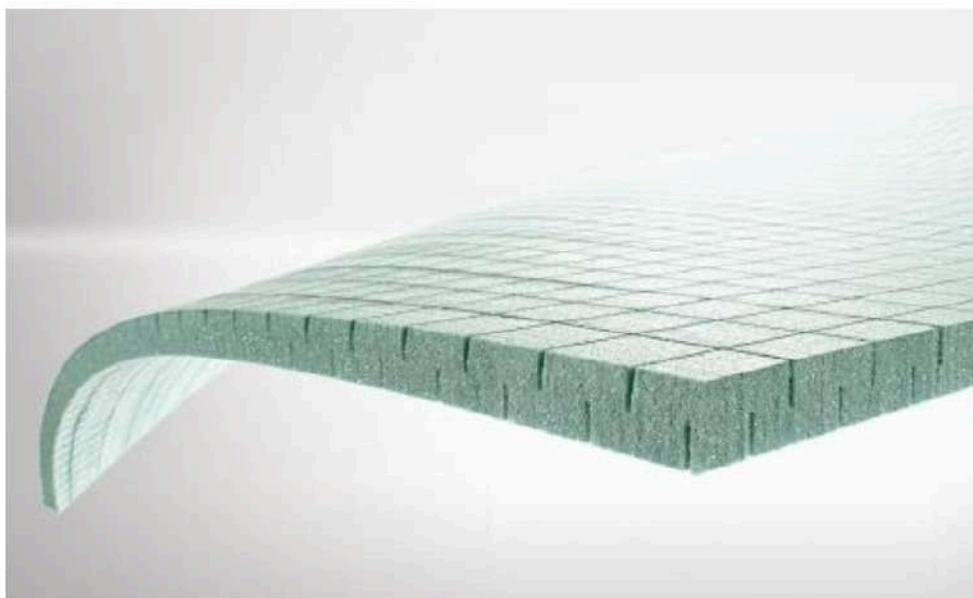
“Ambiente ed edificio sono una cosa sola... Tutti gli aspetti dell'abitare, si pongono in armonia con l'ambiente. Questo appunto è ciò che la posterità definirà Architettura Organica”.

F. L. Wright

Innovative solutions for hospitality



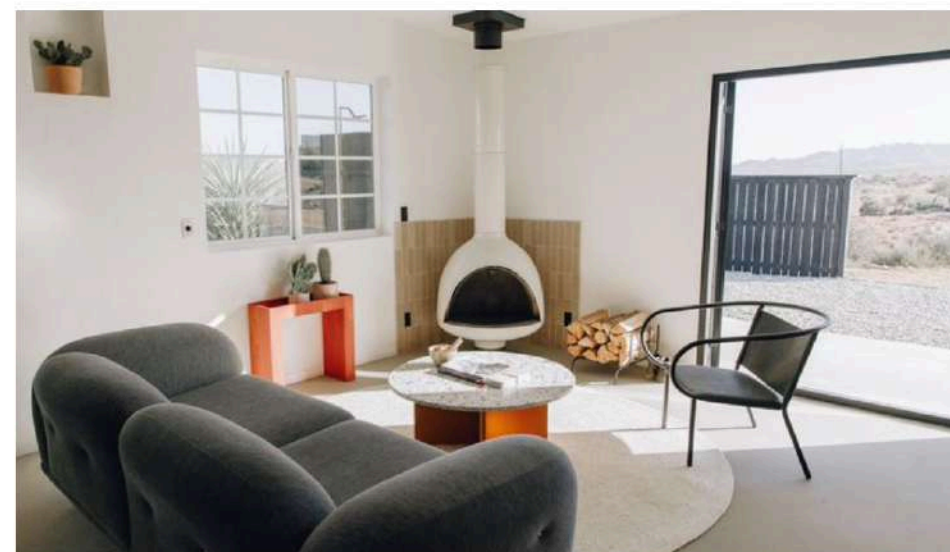
CASE HISTORY EDILIZIA



CASE HISTORY ARREDAMENTO

AIRBNB

Marca : Sostenibilità



CASE HISTORY ARREDAMENTO



ROAD MAP DELL'INNOVAZIONE FORETHINKING



STAND UP ON THE BOARD

Quando ho iniziato a lavorare all'idea di ForeThinking, sensibile a ciò che sta accadendo al nostro mondo, ma anche sicuro che fosse una strategia vincente per le imprese, mi sembrava di essere in un piccolo gruppo di visionari ad aspettare un'onda in mare aperto.

Oggi la sostenibilità, oltre ad essere una necessità, è la più importante “tendenza” strategica per le aziende. Per questo è arrivato il momento di “alzarsi in piedi sulla tavola”; per noi significa riprogettare tutto in chiave eco-sostenibile.

Chimici, designers industriali, consulenti possono darci una mano a raggiungere il maggior numero possibile d'impresa; forza, “stand up on the board” anche tu con noi!

Gennaro Durante

GRAZIE

