



IL PROCESSO

LESS IS MORE

Il processo produttivo della ceramica italiana è **circolare** e **virtuoso**.



Efficienza

47% Copertura del fabbisogno idrico grazie al **riciclo delle acque reflue** (drastica riduzione del prelievo di acqua dalle falde).

90% Emissioni di **piombo (Pb) e fluoro (F) abbattute** dagli impianti di depurazione.

99% Emissioni di **polveri eliminate** dagli impianti di abbattimento (-65% dal 1988).

9,9% Copertura del fabbisogno delle **materie prime** per il processo di fabbricazione con materiali di recupero.

44% Fabbisogno energetico **soddisfatto** da cogenerazione (27 impianti) + fotovoltaico (12 impianti).

↓ Decorazione digitale: **drastica riduzione di materiali applicati** per metro quadrato.

6GJ Consumo energetico per **tonnellata**. Negli anni '80 12 GJ (GigaJoule), oggi 6 GJ.

Riciclo

99,5%

Scarti di produzione e **depurazione riutilizzati** all'interno del ciclo produttivo (nel 1998 era l'89%).

111%

Fattore medio di **riciclo** degli **scarti solidi** (rapporto tra scarti recuperati e quelli prodotti). Il settore recupera anche scarti di altre filiere (es. scarti di vetro).

Distribuzione

24%

Sul fronte trasporto merci in entrata ed in uscita dal Distretto **viene utilizzato il vettore ferroviario** per il 24% dei flussi di rifornimento e di distribuzione (più del doppio della media nazionale).

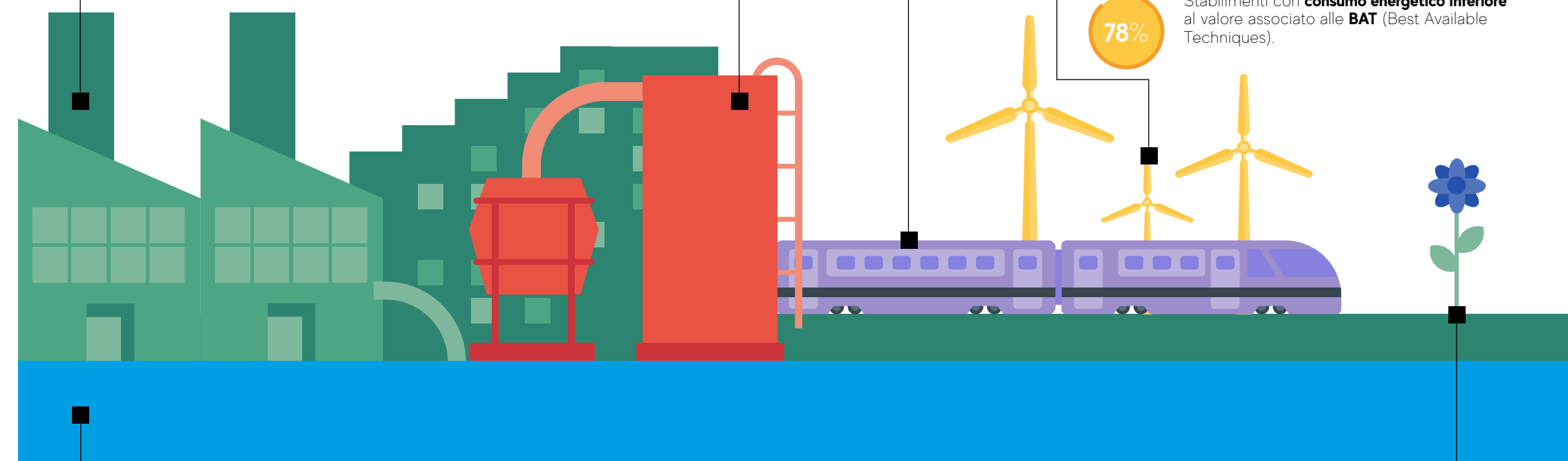
Ricerca

60%

Sviluppati nuovi prodotti con elevate caratteristiche di circolarità, con una **percentuale di riciclo che supera il 60%** (minor utilizzo materie prime, riduzione dell'impatto dei trasporti).

78%

Stabilimenti con **consumo energetico inferiore** al valore associato alle **BAT** (Best Available Techniques).



Riuso

97%

Siti **senza scarichi di acque di processo** (con **riuso integrale**) **abbattimento del rischio di inquinamento** delle acque superficiali sotterranee.

110%

Fattore medio di **recupero idrico** (rapporto tra acque riutilizzate e quelle prodotte). Il settore assorbe anche acque reflue di origine esterna.

Fine Vita

Le piastrelle sono un materiale inerte prodotto a partire da **materie prime naturali** di **facile dismissione** al termine del proprio ciclo di vita.

LEGGI L'ARTICOLO



IL PRODOTTO



GUARDA IL VIDEO

ECO IS GOOD

La **ceramica italiana** è un materiale che **rispetta l'ambiente**.

LASTRE SOTTILI DI CERAMICA

Il materiale ceramico a spessore ridotto **diminuisce la quantità di materie prime** impiegate, favorendo una **diminuzione dei costi di trasporto**, grazie ad un minor peso dei materiali, e del fabbisogno energetico. Le lastre aprono il campo ad **applicazioni innovative** del prodotto ceramico.



IGIENICITÀ E PULIZIA

La manutenzione delle superfici in ceramica è **semplice** sono necessari acqua calda e detersivi neutri. Ciò si traduce anche in **risparmio economico** per il consumatore e nella **riduzione del rischio di inquinamento**.



SALUBRITÀ DEGLI AMBIENTI INTERNI

I prodotti per interni (materiali da costruzione, arredi...) hanno un **impatto significativo sulla qualità dell'aria** negli ambienti chiusi e possono rilasciare diversi tipi di composti organici volatili (SOV) dannosi se respirati. **La ceramica non emette SOV perché materiale inerte**. Questa caratteristica di salubrità è potenziata anche dai trattamenti antibatterici che inibiscono la crescita della carica batterica.



RESISTENZA E SICUREZZA

Le piastrelle sono resistenti a: condizioni atmosferiche esterne, prodotti chimici, incendi, allagamenti, umidità, variazioni di temperatura, e raggi UV. La ceramica offre perciò un **vantaggio in situazioni di grave stress ambientale**.

DURABILITÀ

I rivestimenti per pavimenti in moquette, fogli di vinile e legno hanno rispettivamente un ciclo di vita atteso di sei, dieci e quindici anni, mentre il **ciclo di vita atteso delle piastrelle è di oltre 50 anni**.



FUNZIONALITÀ INNOVATIVA DELLE SUPERFICI

Sono state introdotte **superfici innovative**, ad esempio **idrorepellenti**, che non trattenendo l'acqua sono **autopulenti**: vi sono poi superfici con funzioni di **abbattimento di inquinanti atmosferici**.



EFFICIENZA ENERGETICA E RIQUALIFICAZIONE DELL'AMBIENTE URBANO

Le **piastrelle** sono una delle **migliori soluzioni per le pareti ventilate**: sono robuste e resistenti ai fenomeni di deterioramento che interessano le pareti esterne. Un edificio dotato di un **sistema di facciate ventilate in ceramica** risulta **più efficiente dal punto di vista energetico fino al 35%**.





è un marchio promosso da



registrato da



per la promozione di



con il supporto di



© 2021 Edi Cer spa



LE CERTIFICAZIONI

SUSTAINABILITY IS NOW

3

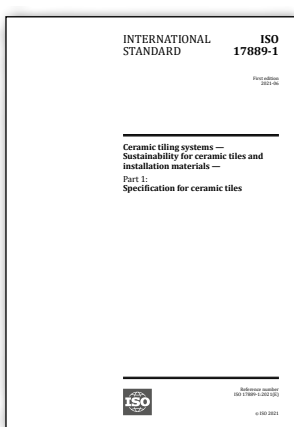
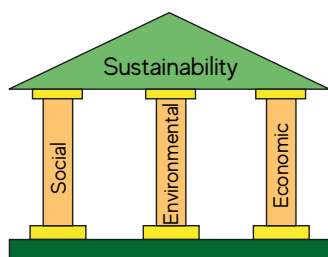


La ceramica italiana è **certificata** dai principali organismi internazionali.

	EPD (Environmental Product Declaration): Dichiarazione Ambientale di Prodotto certificata e verificata in modo indipendente, che esprime in modo trasparente e oggettivo le prestazioni ambientali di un prodotto lungo il suo ciclo di vita (LCA-Life Cycle Assessment).	EPD	EPD settoriale + 21 aziende EPD di prodotto
	ISO 14001: Standard internazionale che certifica l'applicazione di un sistema di gestione ambientale realizzato a livello di organizzazione ISO 17889-1: Nuova norma internazionale dedicata a definire le caratteristiche di sostenibilità delle piastrelle di ceramica.	ISO 14001 ISO 17889-1	35 aziende Norma pubblicata nel 2021
	EMAS: Sistema di gestione ambientale (Eco-Management and Audit Scheme) volontario, promosso dall'UE, che mira a promuovere il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali delle organizzazioni, basato sul modello dello Standard ISO 14001, con alcuni requisiti aggiuntivi.	EMAS	21 siti produttivi
	ECOLABEL: Marchio di qualità ecologica dell'Unione Europea, che seleziona i prodotti e servizi caratterizzati da migliori prestazioni ambientali lungo il loro ciclo di vita, certificato in modo indipendente.	ECOLABEL	8 licenze Ecolabel, che coprono 1.432 prodotti commerciali
	LEED (Leader in Energy and Environmental Design): standard di certificazione delle prestazioni energetiche e di sostenibilità degli edifici su base volontaria più diffuso a livello internazionale. Le piastrelle in ceramica sino "LEED Compliant" e possono contribuire all'ottenimento di diversi crediti LEED utili per la certificazione degli edifici.	GBC Italia US GBC	23 aziende 8 aziende
	BS OHSAS 18001: Norma internazionale sull'attuazione di un Sistema di gestione che mira alla promozione della prevenzione in materia di sicurezza e salute dei lavoratori.	BS OHSAS 18001	11 siti produttivi

La **prima norma internazionale ISO** sulla sostenibilità di prodotto

Nel 2021 è stata pubblicata la **norma di prodotto ISO 17889-1**, che qualifica le piastrelle di ceramica sotto il profilo della **sostenibilità**. Sviluppata seguendo un approccio di **analisi di ciclo di vita** prende in considerazione gli aspetti ambientali, economici e sociali.



La norma è costituita da **38 indicatori**, con un **meccanismo a punteggio** premiante, che permette di valorizzare il proprio livello di sostenibilità. Un prodotto potrà essere conforme allo standard se, oltre a rispettare i **requisiti obbligatori** (15), ottiene un punteggio minimo di 117,5 tra i **criteri volontari** (23).



Uno standard unico internazionale permette di:
- identificare le piastrelle sostenibili con uno **strumento facile e trasparente**
- confrontare le **performance** di diversi produttori
- riconoscere chi ha fatto **investimenti** in materia di sostenibilità.



RESPONSABILITÀ SOCIALE



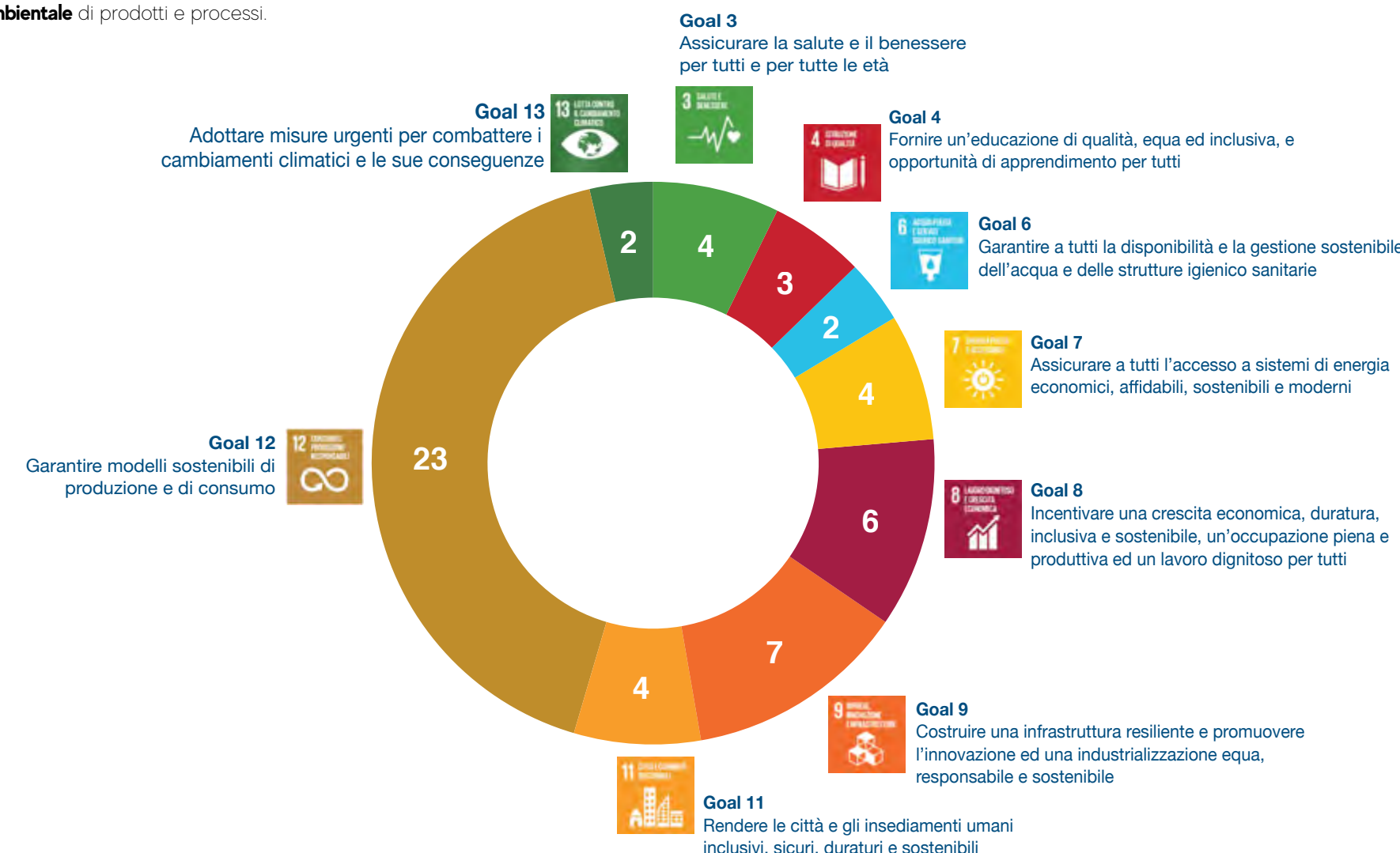
LEGGI IL REPORT

SHARING IS BETTER

4

L'industria ceramica italiana per l'**Agenda 2030 ONU SDGs**

Nel 2015 le **Nazioni Unite** hanno approvato l'**Agenda Globale per lo sviluppo sostenibile** e i relativi **17 Obiettivi di sviluppo sostenibile (SDGs - Sustainable Development Goals)** da raggiungere entro il 2030 (Agenda 2030). **Il settore dell'industria ceramica italiana ha risposto** a questa sfida culturale d'impresa e di azione **realizzando vari progetti con obiettivi di sostenibilità ambientale** di prodotti e processi.



Fonte: Confindustria Ceramica - Review di sintesi L'industria ceramica italiana per l'agenda 2030 ONU Sustainable Development Goals (SDGs) - 2019



I VALORI DELLA CERAMICA

Una scelta sostenibile

