



ceramica.info

#ioscelgoresponsabile

L'Alfabeto della Responsabilità della Ceramica Italiana.



#ioscelgoresponsabile

La responsabilità verso il mondo in cui vivo riguarda ogni mia scelta, ogni giorno.

Le aziende della Ceramica Italiana si impegnano quotidianamente con azioni concrete per migliorare la qualità della vita e rispettare l'ambiente.

Tante aziende di altri paesi non fanno altrettanto.

La Ceramica Italiana.

Io scelgo la responsabilità.

A		G		R	
Acqua	4	Green, Edifici Green	18	Recupero	28
Aria	5			Responsabilità Sociale d’Impresa (RSI)	29
<hr/>					
B		I		S	
Best Available Techniques (BAT)	6	ISO	19	Salute dei lavoratori	30
<hr/>					
C		L		Sicurezza sul lavoro	31
Recupero del calore	7	LEED	20	<hr/>	
Criteri Ambientali Minimi (CAM)	8	Logistica	21	T	
Certificazioni	9			Trasparenza	32
Circolarità	10	M		<hr/>	
Cogenerazione	11	Mater Ceramica	22	U	
<hr/>					
		Materie prime	23	Utilizzo responsabile delle risorse	33
D				<hr/>	
Decarbonizzazione	12	N		V	
Durabilità	13	Nearly Zero Energy Building (nZEB)	24	VOC-free	34
<hr/>					
E		O		W	
Edifici a elevato risparmio energetico	14	Obiettivi di Sviluppo Sostenibile	25	Welfare	35
Efficienza Energetica	15	<hr/>			
Environmental Product Declaration (EPD)	16	P		Z	
<hr/>					
F		Packaging riciclabile	26	Zero dubbi	36
Fotovoltaico	17			<hr/>	
		Q			
		Qualità	27		

A,a

Acqua

La Ceramica Italiana adotta una gestione responsabile dell'acqua.

La quasi totalità degli impianti che producono piastrelle non scarica acque reflue. Tutte le acque di processo sono riutilizzate all'interno del settore.

Grazie a queste pratiche, nel 2022 sono stati risparmiati **3,3 milioni** di litri di acqua.

Per approfondire



99%

delle acque di
processo riutilizzate
all'interno del settore



52%

fabbisogno idrico
soddisfatto dal riciclo
delle acque reflue

A,a

Aria

Nel 2019, le aziende ceramiche del distretto di Sassuolo hanno firmato un Accordo Volontario d'Area con la Regione Emilia-Romagna per contenere le emissioni in atmosfera.

Il documento stabilisce un sistema di quote. Ogni stabilimento dispone di un numero massimo di quote assegnate, ciascuna pari a **1 kg** di emissioni giornaliere di ossidi di azoto, polveri fredde e calde.

L'Accordo prevede strumenti per la progressiva riduzione delle emissioni totali consentite nel Distretto.

A seguito delle misure adottate, le rilevazioni condotte dall'Arpae (Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna) hanno mostrato un **miglioramento della qualità dell'aria** nel distretto.

Per approfondire



Numero massimo di quote di emissioni giornaliere assegnate

B,b

Best Available Techniques (BAT)

Le BAT rappresentano le migliori tecniche per limitare l'impatto ambientale e sono state integrate nei processi produttivi del settore ceramico italiano.

Grazie a investimenti significativi, le aziende della Ceramica Italiana hanno adottato le Best Available Techniques (BAT), superando di gran lunga i requisiti minimi richiesti.

Questo approccio ha permesso di **ridurre drasticamente** le emissioni inquinanti e il consumo di risorse naturali, contribuendo alla tutela dell'ambiente.

Per approfondire



C,c

Recupero del calore

Il recupero del calore contribuisce a una produzione più responsabile.

Il processo produttivo ceramico è caratterizzato da **temperature elevate**. Gli stabilimenti italiani hanno da tempo adottato tecnologie per recuperare il calore dei forni.

L'energia recuperata viene così impiegata per alimentare gli essiccatoi e sistemi di riscaldamento degli ambienti e dell'acqua sanitaria riducendo il fabbisogno energetico e, di conseguenza, le emissioni complessive di CO₂.

Per approfondire



Il calore diventa una risorsa che garantisce notevoli **vantaggi**:



**Meno consumi
di gas naturale e
combustibili fossili**



**Riduzione delle
emissioni di CO₂**



**Maggiore
efficientamento
energetico**



**Minor impatto
ambientale**

C,c

Criteri Ambientali Minimi (CAM)

La Ceramica Italiana è una scelta responsabile anche quando si tratta di progetti pubblici, come scuole, ospedali e stadi.

Nei progetti di edilizia pubblica piastrelle, sanitari e laterizi sono una **soluzione ideale**, perché rispettano i Criteri Ambientali Minimi (CAM) fissati dal Ministero dell'Ambiente per partecipare alle gare di appalto bandite dalle Pubbliche Amministrazioni.

Le loro performance ambientali, la resistenza, la versatilità e le qualità estetiche sono adatte alla realizzazione di edifici che durano nel tempo e garantiscono il benessere degli occupanti.

Per approfondire



C,c

Certificazioni

La sostenibilità ambientale e sociale della Ceramica Italiana è certificata.

Le certificazioni ottenute dalle aziende produttrici di piastrelle, laterizi e sanitari garantiscono prodotti realizzati nel rispetto dell'ambiente e delle persone.

Ogni fase della produzione è analizzata da enti certificatori indipendenti che ne verificano la **qualità**, la **sicurezza** e la **conformità** a standard oggettivi e riconosciuti a livello internazionale.

Per approfondire



C,c

Circolarità

La Ceramica Italiana adotta un approccio circolare per ridurre consumi e scarti nel processo industriale.

Gli stabilimenti di piastrelle riutilizzano **fino al 100%** dei propri scarti crudi e cotti e parte di scarti provenienti da altre filiere, coprendo così l'**8,5%** del fabbisogno di materie prime.

La totalità delle acque reflue sono depurate e reintrodotte nel ciclo produttivo, così da soddisfare il **57%** del fabbisogno idrico.

La Ceramica Italiana ha i più elevati standard di efficienza e circolarità pre-consumo.

Per approfondire



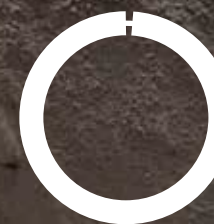
57%

fabbisogno idrico soddisfatto
dal riciclo delle acque reflue



8,5%

copertura del fabbisogno
di materie prime



Fino al 100%

scarti di produzione
e depurazione riutilizzati

C,c

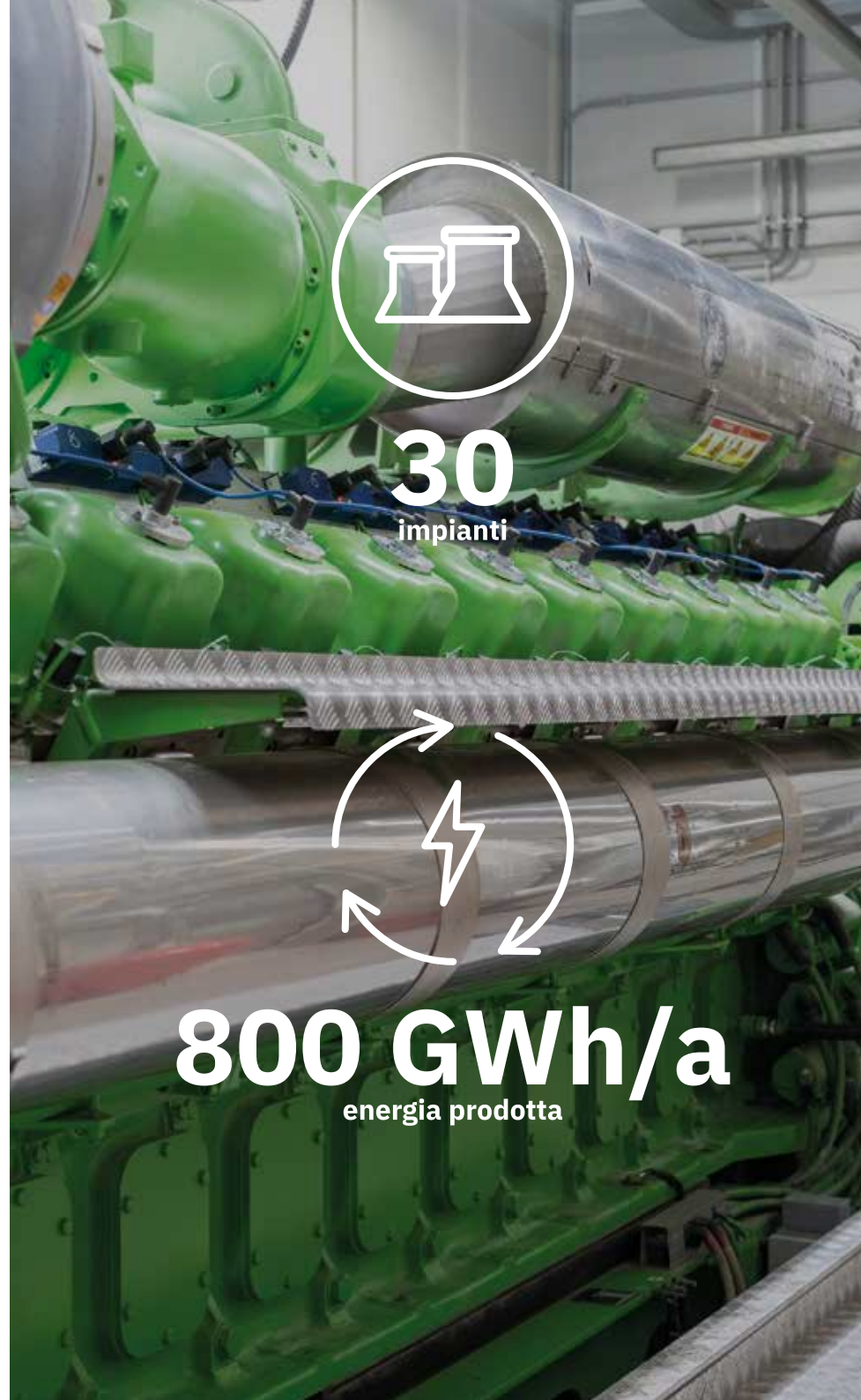
Cogenerazione

La cogenerazione ad alto rendimento è una scelta strategica per la Ceramica Italiana in termini di responsabilità ambientale.

Grazie a questa tecnologia le aziende autoproducono simultaneamente energia elettrica e termica, con minori consumi di combustibili fossili ed emissioni di CO₂ rispetto ai sistemi tradizionali disaccoppiati.

Oggi in Emilia-Romagna sono presenti più di **30 impianti** di cogenerazione che soddisfano il **47%** del fabbisogno energetico elettrico della Ceramica Italiana, grazie a una produzione di più di **800 GWh all'anno**.

Per approfondire



D,d

Decarbonizzazione

La responsabilità della Ceramica Italiana si concretizza nelle scelte che compie ogni giorno per portare avanti la transizione energetica.

L'industria della Ceramica Italiana, per sua natura energy intensive, è impegnata in un percorso di decarbonizzazione da diversi decenni. Dagli anni '90 a oggi l'intensità carbonica per produrre 1 m² di piastrelle è diminuita del **65%**.

Le aziende italiane proseguono su questa strada con un **approccio multidimensionale** che combina l'ottimizzazione dei consumi energetici, l'economia circolare e l'adozione di fonti energetiche per il fabbisogno elettrico.

Per approfondire



Obiettivo europeo:
riduzione delle emissioni GHG

-55%

entro il 2030 rispetto
ai livelli emissivi del 1990



Intensità carbonica
per 1 m² di piastrelle:

-65%

rispetto agli anni '90

D,d

Durabilità

La Ceramica Italiana viene prodotta in pochissimo tempo ma dura oltre 50 anni.

Nel mondo del design e dell'architettura, la durata di un prodotto è un indicatore fondamentale per valutarne la sostenibilità.

La vita media delle piastrelle e dei laterizi è pari a quella dell'edificio. Altre tipologie di pavimentazioni per ambienti interni durano, invece, molto meno e devono quindi essere sostituite.

Il segreto sta nella **cottura**. Una fase essenziale del processo ceramico che, oltre ad assicurare durabilità, permette di ottenere prodotti dalle elevate performance tecniche ed estetiche.

Per approfondire



Ceramica italiana:

+50 anni

E,e

Edifici a elevato risparmio energetico

L'edilizia sostenibile trova un alleato prezioso
nella Ceramica Italiana.

I prodotti ceramici contribuiscono alla progettazione di edifici a basso impatto ambientale, promuovendo il risparmio energetico e il benessere degli occupanti.

Le **proprietà isolanti** dei laterizi migliorano significativamente l'efficienza energetica degli edifici.

Le facciate ventilate riducono l'energia necessaria per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti, mentre i pavimenti in ceramica favoriscono una distribuzione uniforme del calore.

Per approfondire



E,e

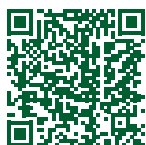
Efficienza Energetica

La Ceramica Italiana ha adottato le migliori tecnologie disponibili per l'efficienza energetica degli stabilimenti industriali.

A partire dagli anni '80 sono stati implementati cogeneratori, sistemi per il **recupero di calore** dei forni e per l'**ottimizzazione dei consumi**.

Molte aziende hanno anche installato pannelli fotovoltaici, che incrementano i livelli di autoproduzione di energia elettrica e riducono ulteriormente le emissioni di CO₂.

Per approfondire



E,e

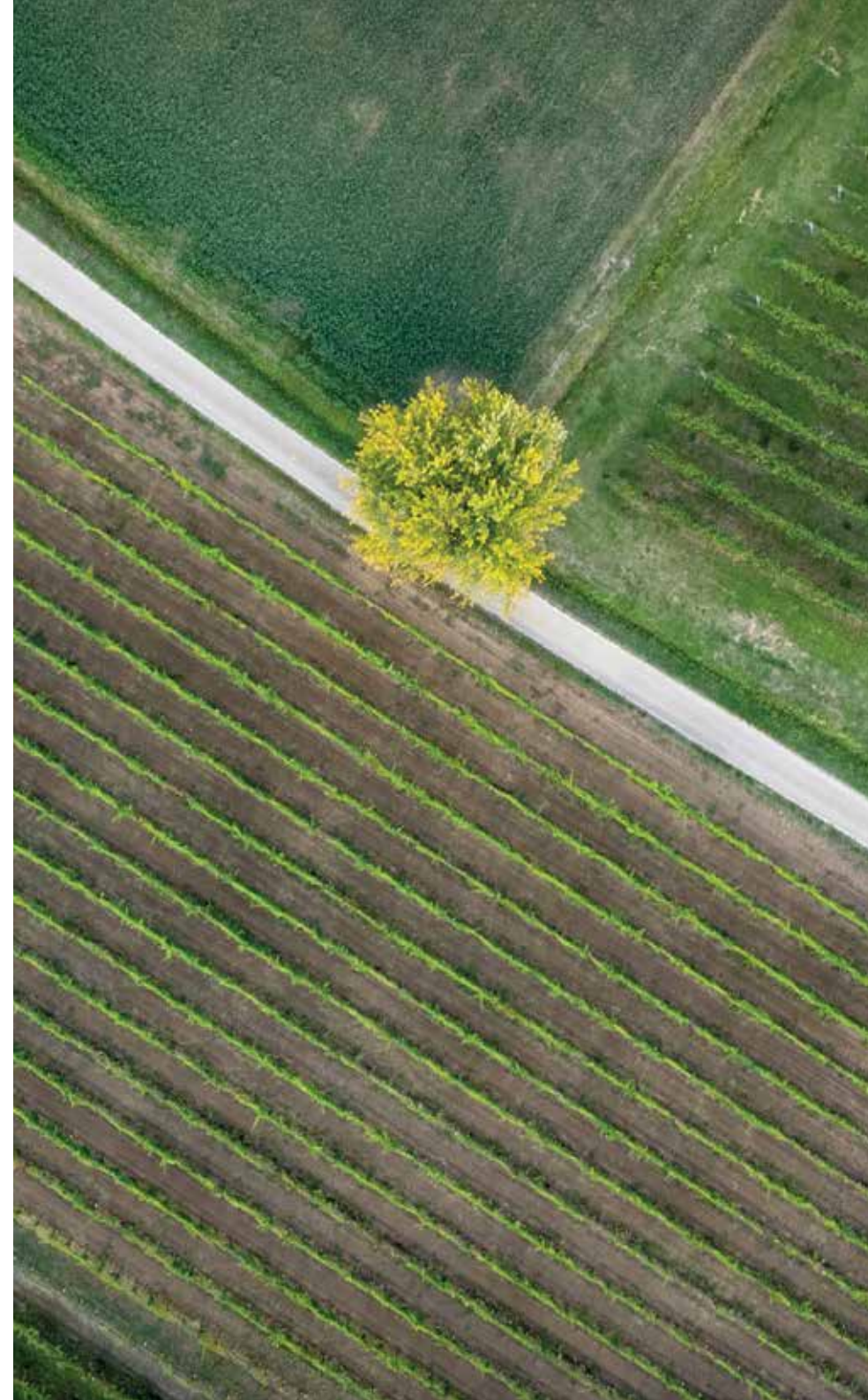
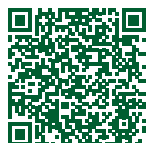
Environmental Product Declaration (EPD)

L'EPD della Ceramica Italiana garantisce una scelta responsabile e informata.

L'EPD è una dichiarazione ambientale di prodotto su base volontaria, certificata da parte terza e riconosciuta a livello internazionale. Fornisce **informazioni trasparenti e oggettive** sulle prestazioni ambientali delle piastrelle in Ceramica Italiana lungo l'intero ciclo di vita, dall'estrazione delle materie prime fino allo smaltimento finale.

Rappresenta una garanzia per progettisti e consumatori che cercano un prodotto realizzato nel rispetto dell'ambiente e con un basso impatto sul pianeta.

Per approfondire



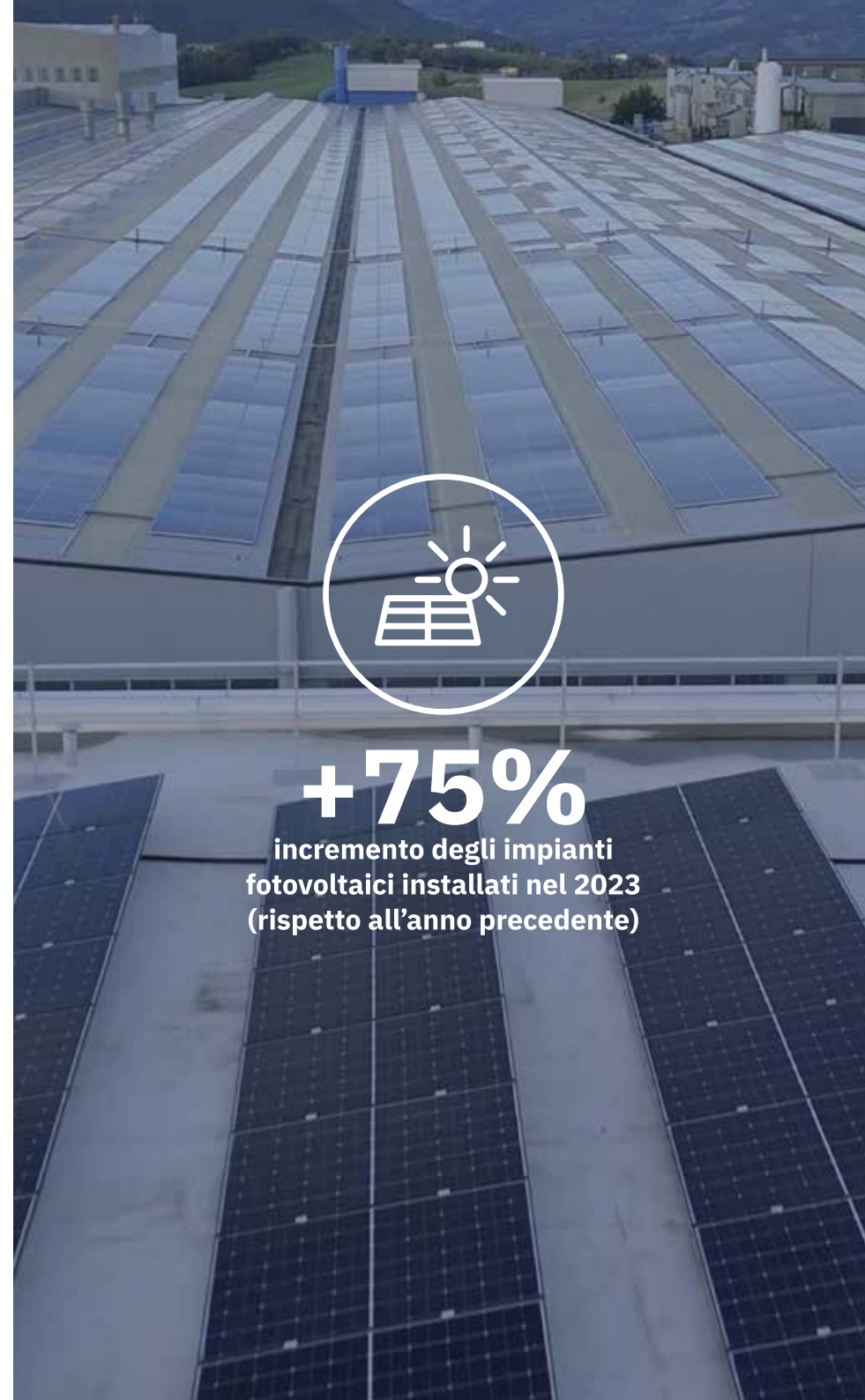
F,f

Fotovoltaico

Energia rinnovabile per la Ceramica Italiana.

Le aziende della Ceramica Italiana sono impegnate da anni con investimenti nel fotovoltaico per migliorare la **sostenibilità dei processi industriali**.

L'obiettivo principale è aumentare la percentuale di energia utilizzata da fonti rinnovabili, per far fronte al fabbisogno energetico e ridurre le emissioni di CO₂.



+75%

incremento degli impianti
fotovoltaici installati nel 2023
(rispetto all'anno precedente)

G,g

Green, Casa Green

La Ceramica Italiana contribuisce alla realizzazione di edifici che coniugano efficienza energetica, design e rispetto per l'ambiente.

Le aziende italiane hanno un ruolo fondamentale nella progettazione delle cosiddette “case green”. Una casa green è un **edificio a impatto ambientale minimo** che presenta consumi energetici ottimizzati durante il suo intero ciclo di vita ed assicura il massimo benessere per gli occupanti.

Grazie alle sue proprietà, la Ceramica Italiana migliora l'efficienza energetica e crea ambienti confortevoli e salubri, offrendo soluzioni economicamente accessibili e durevoli nel tempo.

La ceramica italiana, con la sua durabilità e sostenibilità, supporta attivamente anche la **New European Bauhaus**, l'iniziativa della Commissione Europea, che promuove ambienti sostenibili, inclusivi e belli.

Per approfondire



I,i

Iso

La Ceramica Italiana ha conseguito alcune delle più importanti certificazioni ISO che attestano la sostenibilità e la conformità ambientale di prodotti e processi produttivi, dimostrando anche un'elevata attenzione ai temi sociali.

ISO 14001 Certifica il sistema di gestione ambientale adottato dall'azienda per migliorare le proprie prestazioni ambientali.

ISO 17889-1 Standard internazionale che misura l'impatto ambientale, economico e sociale delle piastrelle ceramiche durante l'intero loro ciclo di vita.

ISO 9001 Certifica i sistemi di gestione per la qualità del prodotto.

ISO 45001 Stabilisce i requisiti per la creazione di un sistema di gestione solido in materia di salute e sicurezza sul lavoro.



“

L'International Organization for Standardization (ISO) è un'organizzazione internazionale indipendente che promuove standard internazionali per garantire la qualità, la sicurezza e l'efficienza di prodotti, servizi e sistemi.

”

L, l

LEED

La Ceramica Italiana favorisce il conseguimento delle principali certificazioni di sostenibilità ambientale, tra cui il LEED.

I prodotti ceramici da costruzione contribuiscono a ottenere un punteggio elevato nel sistema LEED, sviluppato dal Green Building Council degli Stati Uniti per valutare la sostenibilità degli edifici.

La Ceramica Italiana:

- **Riduce l'impatto ambientale**
- Migliora **la qualità dell'aria interna** agli edifici
- Favorisce l'**efficienza energetica** dell'edificio
- **Contrasta l'effetto isola di calore**



L,l

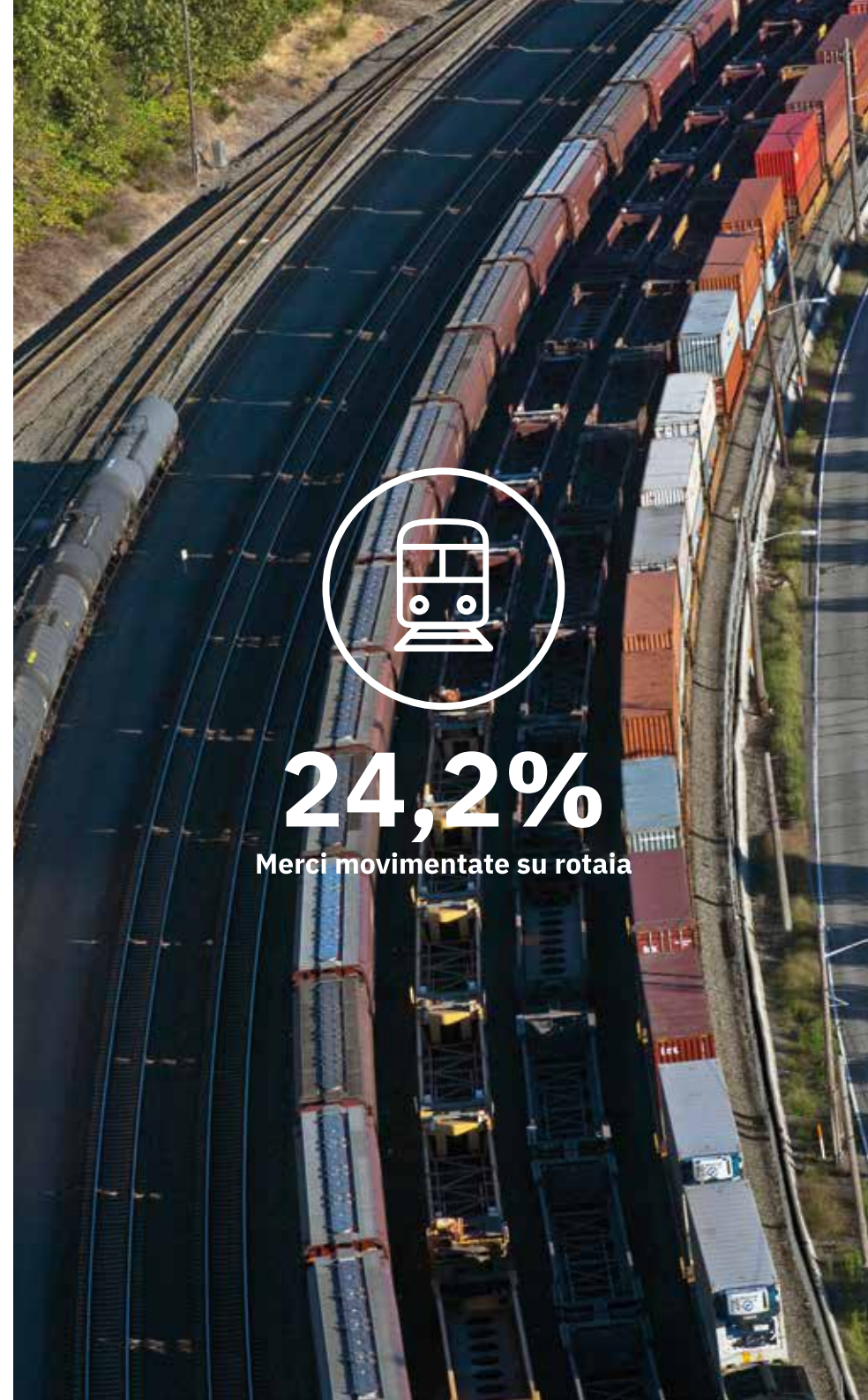
Logistica

Il potenziamento dei trasporti su rotaia in entrata e in uscita dal distretto ceramico di Sassuolo garantisce un minor impatto ambientale delle piastrelle in Ceramica Italiana.

Parte delle materie prime e dei prodotti finiti ceramici si sposta su rotaia. Il doppio rispetto alla media nazionale. Questo valore è in linea con gli obiettivi dell'Unione Europea, che mira a ridurre del **30%** il trasporto su gomma entro il 2030.

Rispetto ai mezzi pesanti si ha una riduzione complessiva delle emissioni di CO₂ e una diversificazione dei rischi di approvvigionamento e distribuzione.

Per approfondire



24,2%

Merci movimentate su rotaia

M,m

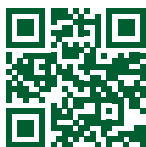
Mater Ceramica

Nel 2017 è nato il progetto Mater Ceramica, realizzato con il contributo del Ministero dello Sviluppo Economico italiano.

L'iniziativa ha l'obiettivo di documentare la realtà artigianale, artistica e industriale della Ceramica Italiana, mappando l'intera produzione nazionale per creare un **database** accessibile a tutti.



Per approfondire



M,m

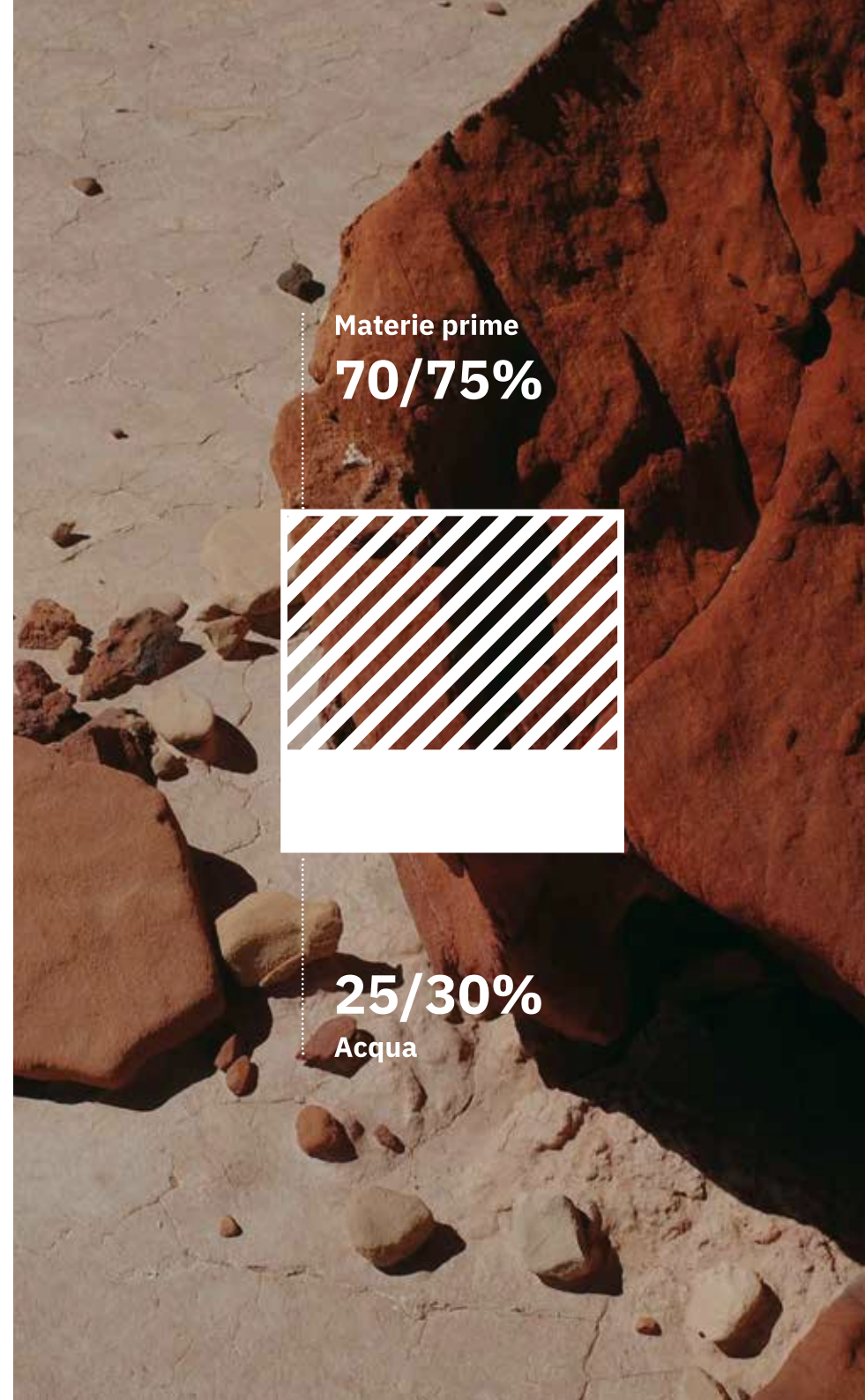
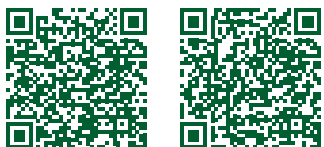
Materie prime

La Ceramica Italiana utilizza materie prime naturali.

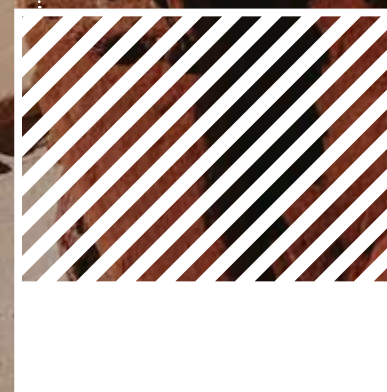
La Ceramica Italiana è composta da **argilla**, **feldspato**, **sabbie**, **caolino** e altre materie prime minerali tra le più abbondanti sulla crosta terrestre.

Durante la lavorazione degli impasti, viene aggiunto il 25-30% di acqua, in gran parte recuperata dai cicli produttivi precedenti.

Per approfondire



Materie prime
70/75%



25/30%
Acqua

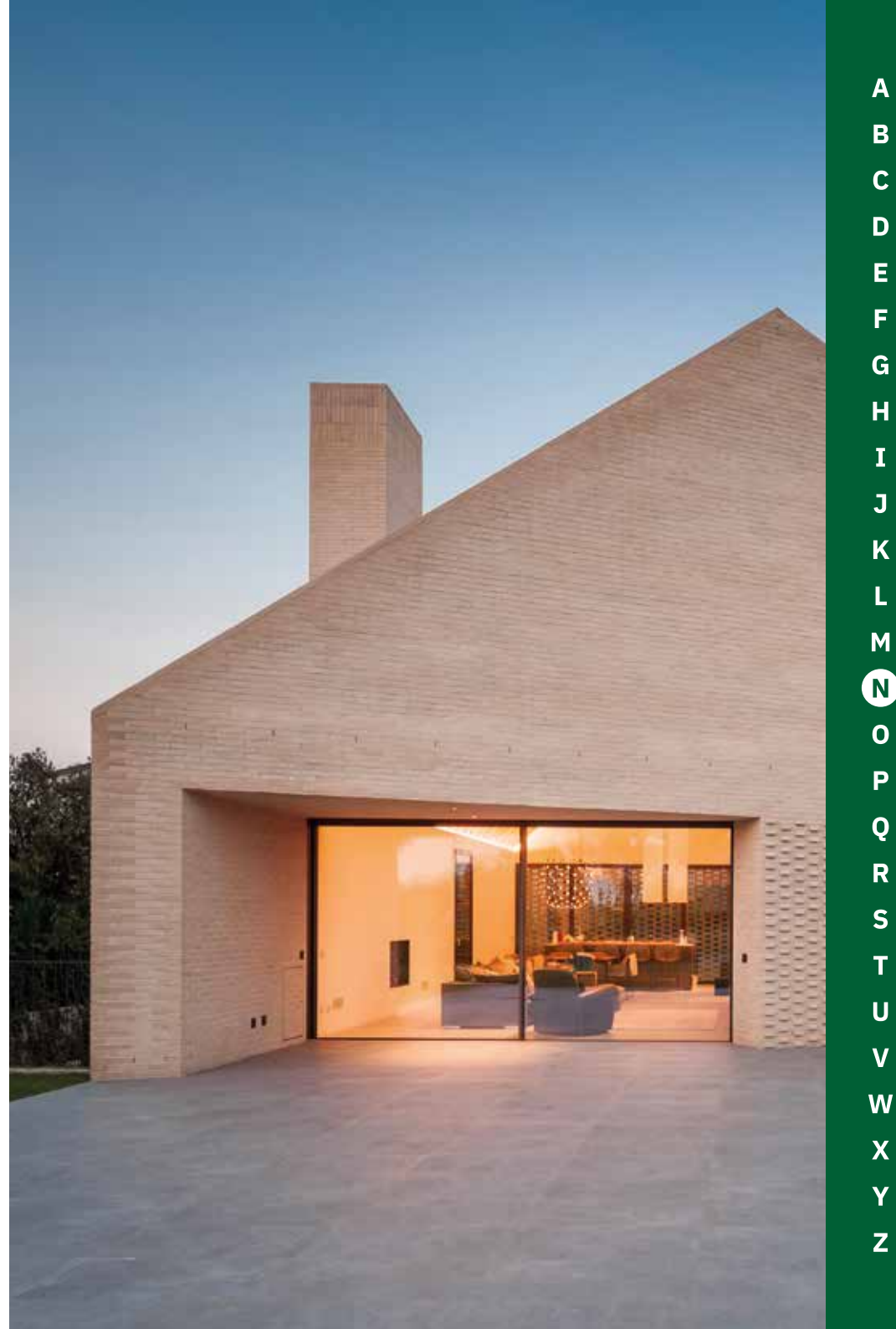
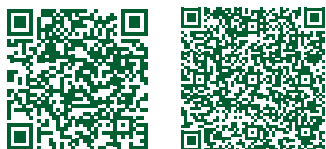
N,n

Nearly Zero Energy Building (nZEB)

Ceramica Italiana ha un ruolo cruciale per la salubrità degli ambienti interni dei nearly Zero Energy Building (nZEB).

Le costruzioni nZEB si distinguono per un involucro edilizio ad altissimo isolamento termico, che minimizza gli scambi tra interno ed esterno. Tuttavia, questa ermeticità può causare problemi di umidità all'interno degli edifici. Negli nZEB, i materiali ceramici, come il laterizio, assicurano ambienti interni sani e confortevoli. Grazie alla proprietà di **“moisture buffering”** contrastano l'accumulo di umidità e prevengono la formazione di muffe e batteri, anche in contesti con scarsa ventilazione.

Per approfondire



O,o

Obiettivi di Sviluppo Sostenibile

La Ceramica Italiana favorisce in modo significativo il raggiungimento degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs) delle Nazioni Unite.

SDG 12: Consumo e Produzioni Responsabili

Le aziende dimostrano un impegno verso la circolarità, ottimizzando i propri processi industriali e investendo in tecnologie per ridurre significativamente le emissioni di CO₂ lungo l'intero ciclo di vita dei prodotti.

SDG 9: Innovazione e Infrastruttura

Tecnologie digitali, impianti fotovoltaici e sistemi di cogenerazione rendono l'industria della Ceramica Italiana più efficiente e all'avanguardia a livello mondiale.

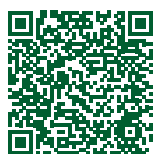
SDG 8: Lavoro Dignitoso e Crescita Economica

La creazione di posti di lavoro e i programmi di formazione e prevenzione degli infortuni promuovono la crescita dell'occupazione locale.

SDG 11: Città e Comunità Sostenibili

Piastrelle, laterizi e sanitari sono al centro dei progetti che puntano a un'edilizia più sostenibile.

Per approfondire



P,p

Packaging riciclabile

La responsabilità della Ceramica Italiana verso l'ambiente si esprime anche nella scelta degli imballaggi.

Gli imballaggi sono realizzati con materiali parzialmente riciclati, e a fine vita sono riciclabili (cartone e plastica), o riutilizzabili, (legno).

Questo approccio riduce l'impatto ambientale dei prodotti, promuovendo un'**economia circolare**, in cui i materiali possono essere riutilizzati o riciclati.



Imballaggi
riciclabili e riutilizzabili

Q,q

Qualità

Rigorosi standard di qualità caratterizzano a Ceramica Italiana, garantendo prodotti duraturi e affidabili.

Attraverso processi di produzione all'avanguardia dal punto di vista tecnologico e ambientale e un forte impegno verso l'innovazione e il design, l'industria della Ceramica Italiana continua a mantenere la sua **reputazione di eccellenza** nel panorama globale.



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

R,r

Recupero

La Ceramica Italiana ha implementato processi innovativi per riutilizzare quasi integralmente gli scarti generati durante la produzione.

Fino al 100% degli scarti solidi di produzione viene riutilizzato, così da coprire l'**8,5%** del fabbisogno di materie prime minerali necessarie per il processo produttivo. Questo approccio riduce l'estrazione di nuove risorse naturali, come sabbie e feldspati.



Oltre 600.000
tonnellate di materiali risparmiati

R,r

RSI

La responsabilità sociale d'impresa (RSI) della Ceramica Italiana si manifesta anche nella promozione del benessere dei dipendenti, della comunità e del territorio.

Le aziende italiane si concentrano sul miglioramento delle condizioni di lavoro dei dipendenti con investimenti in programmi di formazione per favorire opportunità di carriera e misure per garantire ambienti sicuri e salubri.

Le pratiche responsabili si estendono anche verso la comunità locale e il territorio, favorendo lo **sviluppo economico e sociale**.



S,s

Salute dei lavoratori

Fin dagli anni 2000 la Ceramica Italiana ha adottato misure per tutelare i lavoratori dal rischio di esposizione ad agenti chimici.

Gli interventi messi in atto dalle imprese hanno portato risultati eccellenti in termini di salubrità degli stabilimenti, in linea con le raccomandazioni dell'Unione Europea.

Un **Protocollo** sottoscritto nel **2021** tra Confindustria Ceramica, Regione Emilia-Romagna, Acimac e le organizzazioni sindacali ha stabilito criteri univoci per individuare e proteggere i lavoratori a rischio da sostanze come la silice cristallina.

Per approfondire



S,s

Sicurezza sul lavoro

La Ceramica Italiana è responsabile verso i propri lavoratori.

Le aziende italiane hanno implementato una serie di misure per garantire la sicurezza dei lavoratori: valutazioni approfondite dei rischi, formazione specifica, continui investimenti negli impianti, riorganizzazione del lavoro e utilizzo di dispositivi di protezione individuale.

L'obiettivo è **ridurre al minimo il rischio di infortuni**, in particolare quelli legati alle patologie muscolo-scheletriche, attraverso un approccio proattivo che coinvolge sia le aziende che gli enti preposti alla sicurezza come l'INAIL.

Per approfondire



T,t

Trasparenza

Tramite l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) viene valutato l'impatto ambientale della Ceramica Italiana.

Confindustria Ceramica e la Regione Emilia-Romagna, fin dal 2010, hanno sviluppato un protocollo specifico per l'elaborazione dei report AIA redatti annualmente da ciascuna azienda del settore delle piastrelle.

Il rapporto settoriale così ottenuto analizza **35 indicatori di performance ambientale**, fornendo un quadro completo degli impatti dell'attività produttiva. I dati raccolti rappresentano un esercizio volontario di trasparenza senza pari nel panorama produttivo italiano ed europeo e dimostrano come l'industria ceramica italiana sia in grado di coniugare al meglio competitività economica e sostenibilità.

Per approfondire



Il **report AIA** analizza in particolare:



Emissioni in atmosfera



Gestione delle acque e bilancio idrico



Uso dei materiali



Consumo di energia



Produzione di scarti e rifiuti

U,u

Utilizzo responsabile delle risorse

La responsabilità della Ceramica Italiana si esprime anche nelle pratiche quotidiane che assicurano un utilizzo sostenibile delle risorse naturali nel processo produttivo.

Economia circolare

Riutilizzo degli scarti di produzione e delle acque reflue, per ridurre i consumi di materie prime e l'impronta carbonica e idrica.

Efficienza energetica

Investimenti per ridurre i consumi energetici, come sistemi di cogenerazione e recupero del calore per alimentare forni ed essiccatori.

Decarbonizzazione

Ricerca e sviluppo di soluzioni per una progressiva riduzione dell'utilizzo di fonti fossili.



V,v

VOC-free

La Ceramica Italiana è una soluzione eccellente per chi cerca un materiale sicuro per la casa e per gli ambienti di lavoro.

La ceramica è un **materiale inerte per natura**.

A differenza di molti altri materiali da costruzione, non emette sostanze organiche volatili (VOC), garantendo così un'ottima qualità dell'aria e ambienti interni salubri.



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

W,w

Welfare

Per la Ceramica Italiana il benessere dei propri dipendenti è una priorità.

Le aziende italiane, con un approccio integrato che include salute, sicurezza, benessere psicologico e sostenibilità, hanno creato un ambiente di lavoro stimolante e gratificante, dove le persone possono esprimere al meglio le proprie potenzialità.

Vengono svolti **corsi di formazione e aggiornamento**, messi in atto **programmi di sensibilizzazione** per migliorare la sicurezza negli ambienti di lavoro e attivati **servizi per l'organizzazione familiare**.



Z,z

Zero dubbi

Solo la Ceramica Italiana è garanzia di qualità, sostenibilità e performance.

Scegliere la Ceramica Italiana significa fare una scelta responsabile. Da anni le aziende italiane hanno dimostrato un'attenzione costante per la tutela dell'ambiente e il benessere delle persone.

Ogni prodotto è il risultato di un processo produttivo **rigoroso**, **trasparente** e **certificato**, che minimizza l'impatto ambientale e garantisce la massima salubrità degli edifici.





ceramica. info