

# CaesarGreen

## Step In

1



CERAMICHE  
**CAESAR**  
CONTRACT SOLUTIONS



CERAMICHE CAESAR SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE LE CARATTERISTICHE TECNICHE ED ESTETICHE IN OGNI MOMENTO.  
CERAMICHE CAESAR SI RENDE DISPONIBILE PER ULTERIORI INFORMAZIONI SUI DATI E CARATTERISTICHE FORNITE DEI PRODOTTI SCRIVENDO A [INFO@CAESAR.IT](mailto:INFO@CAESAR.IT) - I DATI E/O LE INFORMAZIONI FORNITE SI RIFERISCONO A VALORI MEDI.





## Filosofia

In oltre vent'anni di attività la cultura ceramica di Caesar è cresciuta nell'ottica di diffondere valori aziendali e di prodotto Made in Italy. Oggi, attraverso le nostre realizzazioni eco sostenibili vogliamo contribuire a creare un nuovo stile "green" del progettare e del costruire responsabilmente. Uno stile che parta da un concetto di sviluppo eco-sostenibile per contribuire allo sviluppo di una civiltà fatta di consumi consapevoli, nel rispetto dell'uomo e dell'ambiente.

## Ambiente e Certificazioni



**ISO 14001:** certificazione ambientale del processo produttivo (Caesar è stata la prima azienda produttrice di ceramica al mondo ad avere ottenuto questa prestigiosa certificazione.)



**ISO 9001:** certificazione di qualità del processo produttivo (Caesar è stata fra le prime aziende produttrici di ceramica ad avere ottenuto questa certificazione di processo.)



**OHSAS 18001:** (Occupational Health and Safety Assessment Specification) uno standard appositamente studiato per aiutare le aziende a definire obiettivi e politiche a favore della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori

**LCA** (Life Cycle Assessment): un metodo che analizza l'intero ciclo di vita di un prodotto, per verificare che la natura sia rispettata e valorizzata, dall'idea alla realizzazione, dalla materia al prodotto ceramico.

**EPD** (Environmental Product Declaration), una manifestazione di trasparenza del singolo prodotto in riferimento all'impatto ambientale che va dall'estrazione delle materie prime alla spedizione delle piastrelle

**PEF** (Product Environmental Footprint) è una dichiarazione multicriteriale che misura le performance del nostro prodotto ceramico attraverso tutto il ciclo di vita.

**FDES** (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire): dichiarazione ambientale e sanitaria per il mercato francese, relativa ai prodotti da costruzione e finalizzata a misurarne l'impatto ambientale lungo il loro intero ciclo di vita, dall'estrazione all'utilizzo, attraverso specifici indicatori di sostenibilità.

**CAM** (Criteri Ambientali Minimi): requisiti tecnici e livelli qualitativi a ridotto impatto ambientale, conformi alla normativa ISO 14021 e definiti dal Ministero dell'Ambiente, indispensabili per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori finalizzati alla costruzione, alla ristrutturazione e alla manutenzione degli edifici pubblici italiani.

## Caesar rispetta l'ambiente

## Step In

Caesar attua un programma di eccellenza ambientale oltre a quanto richiesto dalle certificazioni.

### \* 100% riciclo delle acque industriali.

Grazie agli investimenti effettuati nelle strutture produttive, Caesar depura e ricicla le acque utilizzate durante il processo produttivo riducendo così il consumo e lo spreco di questa preziosa risorsa naturale.

### \* 100% riciclo degli scarti ceramici derivanti dal processo produttivo prima della cottura.

Le piastrelle non conformi ai nostri standard qualitativi e non ancora cotte vengono reintrodotti all'interno del processo produttivo. Questo riduce la necessità di consumare nuove materie prime.

### \* 100% di possibilità di riciclo dei materiali dell'imballo di produzione.

I materiali utilizzati per gli imballi dei nostri prodotti e per la maggior parte degli strumenti di marketing sono completamente riciclabili essendo costituiti da carta, cartone, legno e plastica.

### \* 100% di possibilità di riciclo delle piastrelle cotte.

Anche gli scarti già cotti che quindi non possono essere reintrodotti nel processo di produzione vengono riciclati esternamente ed utilizzati per la realizzazione di sottofondi stradali.

### \* Utilizzo di pallet FAO per il trasporto in accordo con lo STANDARD ISPM-15 FAO.

L'utilizzo di questa specifica tipologia di pallet riduce la possibilità di pericoli di contaminazioni per i paesi che importano i nostri prodotti ceramici.

### \* Emissioni in atmosfera di inquinanti a livelli minimi.

Gli investimenti effettuati nei più moderni impianti di abbattimento delle emissioni riducono l'impatto ambientale del processo produttivo preservando l'ambiente.

### \* Risparmio Energetico.

Grazie ad un moderno impianto di cogenerazione, Caesar autoproduce gran parte dell'energia elettrica necessaria ai propri processi produttivi, riducendo gli sprechi aumentando l'efficienza. Gli investimenti in innovazione fanno sì che il fabbisogno energetico per la cottura delle piastrelle sia ridotto al minimo.

FINALITA	REQUISITI	PRODOTTI CAESAR	CREDITI
<b>SITI SOSTENIBILI (SS)</b>			
Ridurre al minimo gli effetti isola di calore sul microclima e sull'habitat.	<b>Riduzione dell'effetto isola di calore.</b>	Le piastrelle di colore chiaro della gamma Caesar, utilizzate in spazi esterni, contribuiscono a ridurre l'effetto isola di calore (differenza di gradiente termico tra aree urbane e extraurbane) per ridurre al minimo l'impatto sul microclima. Tutto ciò grazie agli alti valori di coefficiente di riflettanza solare SRI dei prodotti Caesar.	Riduzione dell'effetto isola di calore - Non tetto (pavimentazione esterna) <b>1</b> - Tetto (ad eccezione di Healthcare che dà 1 punto) <b>2</b>
<b>MATERIALI E RISORSE (MR)</b>			
Impegnarsi ad utilizzare prodotti e materiali con un basso impatto ambientale, economico e sociale e per i quali sono disponibili informazioni sull'intero ciclo di vita.	<b>DISPONIBILITÀ DI EPD CERTIFICATA.</b>		Trasparenza ed ottimizzazione dei prodotti per l'edificio - EPD - Dichiarazione ambientale di prodotto.
	<b>Opzione 1.</b> L'EPD rappresenta una sorta di carta d'identità dei prodotti e ne descrive l'impatto sull'ambiente durante tutte le fasi del ciclo di vita: dalla fase di estrazione delle materie prime, fino allo smaltimento.	Caesar dispone di una EPD certificata da un ente esterno indipendente.	<b>1</b>
	<b>Opzione 2.</b> Ottimizzazione multi-attributo. Utilizzare prodotti che soddisfano uno dei seguenti criteri per il 50 %, per il costo del valore totale dei prodotti installati in modo permanente nel progetto. I prodotti sono valutati come descritto di seguito: potenziale di riscaldamento globale - riduzione dello strato di ozono - eutrofizzazione - formazioni di ozono troposferico - esaurimento delle risorse energetiche non rinnovabili .	Questo credito si applica a tutti i prodotti Caesar. Valutazione: Verificato che la EPD aziendale mostra per almeno 3 indicatori, una riduzione dell'impatto al di sotto della media rappresentata dalla EPD "Confindustria Ceramica" EPD – COI-20160202-ICG1-EN del 26/09/2016 Ceramiche Caesar è stata tra le prime aziende a livello europeo a dotarsi di una PEF certificata dall'organismo di certificazione DNV.	<b>1</b>
	<b>Fonte di materie prime e la segnalazione di estrazione.</b>		Trasparenza ed ottimizzazione dei prodotti per l'edificio Fonte delle materie prime
	<b>Opzione 1.</b> Trasparenza nella fase di estrazione.	Le materie prime utilizzate per la produzione delle piastrelle Caesar dispongono di informazioni (certificate dall'organismo di certificazione DNV) riguardo al luogo di provenienza e di estrazione e all'impegno nella riduzione dell'impatto sull'ambiente	<b>1</b>
	<b>Opzione 2 .</b> Pratiche di estrazione d'eccellenza. Utilizzare prodotti che soddisfano almeno uno dei criteri di estrazione responsabili indicati di seguito per almeno il 25% del costo, del valore totale dei prodotti installati in modo permanente nel progetto. Contenuto di Riciclato: è la somma di riciclato postconsumer più metà del contenuto di riciclato pre-consumer, in base al costo.	Questo credito si applica ai prodotti Caesar elencati nell'appendice 1 del certificato DNV, disponibile in azienda o sul sito www.caesar.it.	<b>1</b>
Verifica sulla minimizzazione dell'uso e della generazione di sostanze nocive.	<b>REPORT DEGLI INGREDIENTI DEI MATERIALI .</b>		Trasparenza ed ottimizzazione dei prodotti per l'edificio Ingredienti dei materiali.
	<b>Opzione 1.</b> Utilizzare prodotti installati in modo permanente che abbiano pubblicato un report completo di HPD di prodotto per la divulgazione dei pericoli conosciuti, strutturato in conformità con gli standard di HPD.	Caesar dispone della dichiarazione HPD (Health Product Declaration) in corso di validità; le affermazioni contenute in tale dichiarazione sono sostenute da elementi oggettivi.	<b>1</b>
	<b>Opzione 2.</b> Ottimizzazione. Percorso Internazionale Alternativo - REACH Optimization. Prodotti di uso finale e materiali che non contengono sostanze che soddisfano i criteri REACH per le sostanze estremamente preoccupanti Very High Concern (VHC).	Caesar non utilizza per la realizzazione dei propri prodotti sostanze appartenenti alla lista Reach o inserite nella Candidate List	<b>1</b>
	<b>Contenuto di materiale riciclato.</b> 	Con un contenuto di materiale riciclato (pre-consumer) superiore al 20% (Step In Dust, Step In Grey, Step In Taupe, Step In Dark), questo credito ha l'obiettivo di ridurre l'impatto ambientale derivante dall'estrazione e dalla lavorazione di materie prime vergini.	<b>max 1</b>
<b>QUALITA' AMBIENTALE INTERNA (IEQ)</b>			
Ridurre la concentrazione di contaminanti chimici che possano compromettere la qualità dell'aria, la salubrità, la produttività e l'ambiente.	Riguarda l'emissione di composti organici volatili (VOC) nell'aria indoor e i VOC contenuti nei materiali , così come le metodologie di test secondo le quali le emissioni di VOC all'interno dell'edificio sono misurate. Materiali diversi devono essere conformi a diversi requisiti per essere considerati sconformi a questo credito.	I prodotti Caesar non rilasciano alcuna sostanza organica volatile nell'ambiente. (VOC - volatile organic compounds).	Materiali basso - emissivi <b>1-3</b>