



Unione europea
Fondo sociale europeo



**PIANO DEL SISTEMA CONFINDUSTRIA EMILIA-ROMAGNA
“VERSO INDUSTRIA 4.0”**

**L'ECONOMIA CIRCOLARE
NELLA FILIERA DELLE COSTRUZIONI
Verso nuovi modelli innovativi,
competitivi e sostenibili**

Modena, 28 giugno 2017



**GREEN UP-ER SEMINARI - Operazione Rif. PA. N.2016-5457/RER,
approvata dalla Regione Emilia-Romagna con DGR n. 1450/2016 del 12/09/2016
e finanziata con fondi POR FSE 2014/2020 - Obiettivo tematico 8**



**CONFINDUSTRIA
Emilia-Romagna**

Da rifiuto a risorsa: la sostenibilità nella gestione dei processi dell'industria ceramica



Ing. Elisa Tonelli
Responsabile Qualità e Ambiente Coem SpA

Coem SpA



Azienda ceramica dal 1972



Made in Italy: Design, qualità, servizio



Innovazione e tecnologia



Ambiente

Certificazioni

Certificazioni di Processo Qualità Ambiente e Sicurezza

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004
BS OHSAS 18001:2007



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI



EMAS
GESTIONE AMBIENTALE
VERIFICATA
Reg.n.IT - 001359

Certificazioni di prodotto



Sostenibilità distretto ceramico **Una storia che parte da lontano**



- **Anni 60 forte industrializzazione**
- **Metà Anni 70 accordo per ridurre gli impatti ambientali**

Sostenibilità del distretto ceramico oggi



Un laboratorio di sviluppo sostenibile

Le aziende ceramiche sono tutte soggette ad AIA (autorizzazione integrata ambientale) questa autorizzazione assicura il rispetto delle migliori tecniche disponibili (MTD) sia del ciclo produttivo che nella gestione del processo, e vengono controllate e verificate periodicamente da ARPA.



FIORANESE
CERAMICA

Norma Iso sulla Sostenibilità delle Piastrellatura ISO TC 189/WG7

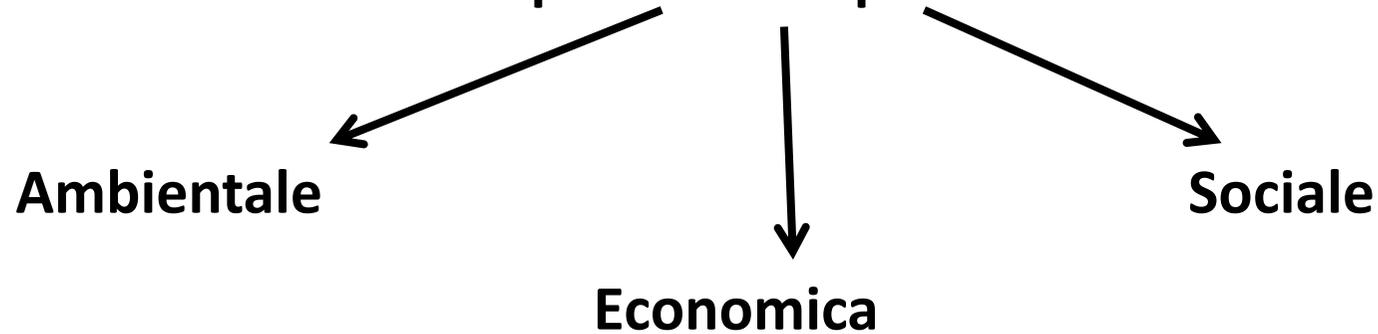
Iso organizzazione internazionale per la normazione

TC 189 comitato tecnico che si occupa di lastre ceramiche

**WG7 gruppo di lavoro Coordinato dal Professore Giorgio Timellini
che si sta occupando di redigere una Norma Iso sulla Sostenibilità delle
Piastrellature**

Norma Iso sulla sostenibilità delle piastrellatura ISO TC 189/WG7

La norma comprende i tre pilastri della sostenibilità



A livello di sostenibilità ambientale sono stati presi gli indicatori più significativi del ciclo di vita del prodotto ceramico

Certificazione di prodotto tipo III EPD del settore ceramico italiano

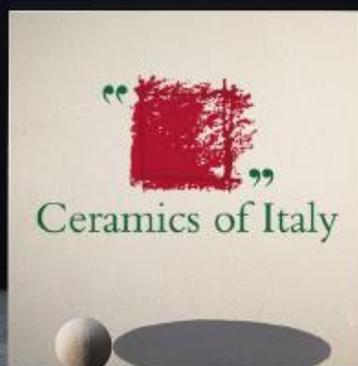
ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

as per ISO 14025 and EN 15804

Owner of the Declaration	Confindustria Ceramica
Programme holder	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Publisher	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Declaration number	EPD-COI-20160202-ICG1-EN
ECO EPD Ref. No.	ECO-0000444
Issue date	25/09/2016
Valid to	25/09/2021

Italian Ceramic Tiles
 Confindustria Ceramica

www.ibu-epd.com / <https://epd-online.com>



This industry-wide EPD was facilitated by Confindustria Ceramica and refers to the production of the following companies:

- A.R.P.A. Azienda Rivesimenti Pavimenti Affini SPA
 ABK GROUP INDUSTRIE CERAMICHE SPA
 ABK SIR PRODUCTION S.p.A.
 CERAMICA ALTA SRL
 ALTAECO SPA
 ANTICA CERAMICA RUBIERA SRL
 CERAMICHE ASCOT SPA
 CERAMICHE ATLAS CONCORDE SPA
 BOXER SRL
 CERAMICHE BRENNERO SPA
 CERAMICHE CAESAR SPA
 CASALGRANDE-PADANA SPA
 CERAMICHE COV CASTELVETRO SPA con socio unico
 IL CAVALLINO CERAMICA ARTISTICA
 CE.SI. CERAMICA DI SIRONI SRL
 CEDIR CERAMICHE DI ROMAGNA SPA
 CERINDUSTRIES SPA
 CIPA GRES SPA
 COEM SPA
 COTTO PETRUS SRL
 INDUSTRIE COTTO POSSAGNO SPA
 C. V. INTERNATIONAL SRL
 DADO CERAMICA SRL
 ANTICHE FORNACI D'AGOSTINO SRL
 CERAMICHE DAYTONA
 CERAMICA DE MAIO FRANCESCO SRL
 GIOVANNI DE MAIO SRL
 DECORATORI BASSANESI SRL
 CERAMICA DEL CONCA SPA
 DOMUS LINEA SRL
 ELIOS CERAMICA SPA
 ELLE CERAMICA SPA
 EMILCERAMICA SPA
 ETRURIA Design SRL
 LA FABBRICA SPA
 FARO CERAMICHE SRL
 FINCIBEC SPA
 FLORIM CERAMICHE SPA
 CERAMICA FONDOVALLE SPA
- FRANCO PECCHIOLI CERAMICA FIRENZE SRL
 GAMBINI GROUP INDUSTRIE CERAMICHE SRL
 GAMMA DUE SPA
 CERAMICHE GARDENIA ORCHIDEA SPA
 GOLD ART CERAMICA SPA
 GIGACER SPA
 CERAMICHE GRAZIA SPA
 GRUPPO CERAMICHE GRESMALT SPA
 GRUPPO BETA SPA
 GRUPPO ROMANI SPA
 COOPERATIVA CERAMICA D'IMOLA S.c.
 CERAMICA INCONTRO SRL
 ITA Industrial Tiles Achievements S.p.A. - a Socio Unico
 ITALGRANITI GROUP SPA
 LAMINAM SPA
 CERAMICHE MAC 3 SPA
 MAKER MANIFATTURE CERAMICHE SRL
 CERAMICA MANDRIO CORREGGIO CMC SPA
 MARAZZI GROUP SRL - a Socio Unico
 CERAMICHE MARCA CORONA SPA
 CERAMICHE MARINER SPA
 CERAMICA MEDITERRANEA SPA
 MENESTRELLO CERAMICHE SPA Unico Socio
 MIRAGE GRANITO CERAMICO SPA
 CERAMICHE MOMA SPA
 NOVABELL SPA CERAMICHE ITALIANE
- NUOVOCORSO SPA
 OSCAR FOR PORCELAIN AND CERAMIC PRODUCTION SRL
 PANARIAGROUP INDUSTRIE CERAMICHE SPA
 PASTORELLI SPA
 INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME SPA
 CERAMICHE REFIN SPA
 GRUPPO CERAMICHE RICCHETTI SPA
 NUOVA RIVAL CERAMICHE SRL
 RONDINE SPA
 CERAMICA SANT'AGOSTINO SPA
 SAN VALENTINO MANIFATTURE CERAMICHE SPA
- ALFREDO SALVATORI SRL
 CERAMICHE SAN NICOLA SRL
 SANNINI IMPRUNETA SRL
 SANTA MARIA SRL
 SAVOIA ITALIA SPA
 CERAMICHE SERRA SPA
 CERAMICHE SETTECENTO VALTRESINARO SPA
 SICHENIA GRUPPO CERAMICHE SPA
 SICIS SRL - A SOCIO UNICO
 SIMA CERAMICHE SRL
 TAGINA CERAMICHE D'ARTE SPA
 TONALITE SPA
 TUSCANIA SPA
 CERAMICA VALSECCHIA SPA
 CERAMICA VIETRI ANTICO SRL

Coem Processi sostenibili

Sistemi di recupero di calore

Forni con bruciatori ad alta efficienza nel processo di cottura

Forni con alte performance di isolamento termico,

Sistemi di recupero calore



Coem Processi sostenibili Riciclo di scarti di processo

Utilizziamo scarti produttivi interni ed esterni

- **scarto crudo**
- **scarto cotto**
- **acque di prima pioggia**
- **acque reflue industriali**

Coem Processi sostenibili
Riciclo di scarti di processo
Scarto Crudo



Coem Processi sostenibili
Riciclo di scarti di processo
Scarto Cotto



Coem Processi sostenibili
Riciclo di scarti di processo
Acque di prima pioggia, Acque reflue industriali



Acque di prima pioggia



Acque reflue industriali

Coem Processi sostenibili Riciclo di scarti post consumo



Il nostro laboratorio di ricerca ha studiato e realizzato un impasto per gres porcellanato con alti contenuti di scarti post consumo.

Il CNR di Faenza ci ha supportato nella realizzazione di analisi specifiche

Realizzazioni



Sbocchi



**Progetti di architettura
Particolarmente indicato nei
progetti di architettura
sostenibile.**



FIORANESE
CERAMICA

GRAZIE DELL' ATTENZIONE

Contatti

Ing. Elisa Tonelli

Responsabile Qualità e Ambiente

elisa.tonelli@coem.it

www.coem.it