



**Validazione dei criteri per  
piastrelle di ceramica  
ai fini del CAM Edilizia**

**IT-IND-F-020\_CAM 02  
Rev 01 del 21/01/2025**

## **Validazione dei criteri per piastrelle di ceramica ai fini del CAM Edilizia (D.M. 23/06/2022)**

**Data: 21 Gennaio 2025**

## 1. OGGETTO DELL'ATTIVITÀ

Secondo il paragrafo 2.5.10. Pavimenti e rivestimenti del suddetto CAM Edilizia, le piastrelle di ceramica devono rispettare i seguenti criteri selezionati dalla Decisione 2009/607/CE:

1. Estrazione delle materie prime
- 2.2. Limitazione della presenza di alcune sostanze negli additivi (solo piastrelle smaltate), quali metalli pesanti come piombo, cadmio e antimonio
- 4.2. Consumo e uso di acqua
- 4.3. Emissioni nell'aria (solo per i parametri Particolato e Fluoruri)
- 4.4. Emissioni nell'acqua
- 5.2. Recupero dei rifiuti
- 6.1. Rilascio di sostanze pericolose (solo piastrelle vetrificate)

A partire dal primo gennaio 2024, le piastrelle di ceramica devono essere conformi ai criteri inclusi della Decisione 2021/476 che stabilisce i criteri per l'assegnazione del marchio di qualità ecologica dell'Unione europea (Ecolabel UE) ai prodotti per coperture dure.

Al fine della presente attività Bureau Veritas Italia S.p.A. procede quindi a verificare che i valori dichiarati dalla società **COTTO PETRUS S.R.L.** con riferimento a documento "I prodotti ceramici nei nuovi CAM Edilizia – valorizzazione di laterizi, piastrelle e sanitari negli appalti verdi del D.M. 23 giugno 2022" emessa da Confindustria ceramica (edizione Febbraio 2023), in cui vengono considerati esclusivamente i requisiti della Decisione 2021/476 (Ecolabel 2021) omologhi di quelli della Decisione 2009/607/CE (Ecolabel 2009)

<b>Organizzazione/prodotto/servizio</b>	<b>COTTO PETRUS S.R.L.</b> Piastrelle ceramiche utilizzate come pavimentazione e come rivestimento
<b>Obiettivi</b>	Validazione dei criteri per piastrelle di ceramica ai fini del CAM Edilizia



## **2. DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE E DELLA PARTE RESPONSABILE**

<b>Cliente:</b>	<b>COTTO PETRUS S.R.L.</b>
<b>Sede legale:</b>	Via Del Molino 4 – 42010 – Frazione Roteglia - Castellarano (RE)
<b>Sedi operative:</b>	Via Del Molino 4 – 42010 – Frazione Roteglia - Castellarano (RE)

### **SOGGETTI COINVOLTI NELLA VERIFICA DEI VALORI DICHIARATI**

<b>Nome e Cognome</b>	<b>Funzione aziendale</b>
Andrea MALVEZZI	Gestione Qualità
Houssam BEAOUT	Materie Prime / Macinazione / Atomizzazione
Paola CALICETI	Laboratorio (Antica Ceramica Rubiera)
Salvatore BARLETTA	Consulente

## **3. PRINCIPALI RIFERIMENTI METODOLOGICI / NORMATIVI**

Le norme e i documenti presi a riferimento sono:

- Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi (D.M. 23 giugno 2022 in G.U.R.I. Serie Generale n. 183 del 6 agosto 2022) (CAM Edilizia)
- Decisione della Commissione del 9 luglio 2009, che stabilisce i criteri ecologici per l'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica alle coperture dure (2009/607/CE) in G.U.U.E. n. L 208 del 12.08.2009
- Decisione (UE) 2021/476 della Commissione del 16.03.2021 che stabilisce i criteri per l'assegnazione del marchio di qualità ecologica dell'Unione Europea (Ecolabel UE) ai prodotti per coperture piane in G.U.U.E. n. L 99 del 22.03.2021

## **4. COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI VERIFICA DI BUREAU VERITAS ITALIA S.p.A.**

<b>Responsabile di Verifica:</b>	Maurizio NANNINI
<b>Approvatore:</b>	Fabio PES



## **5. DOCUMENTI OGGETTO DI ANALISI**

I documenti oggetto della verifica sono stati i seguenti:

<b>Documento di sintesi</b>	<b>Versione</b>
<b>DISCIPLINARE TECNICO &amp; DICHIARAZIONE CAM</b>	<b>Ed. 01 Rev. 2 del 23.12.2024</b>

<b>Altri documenti</b>	<b>Commenti</b>
AIA	DET-AMB-2023-4157 del 17/08/2023
REPORT AIA	Autorizzazione Integrata Ambientale – IPPC Comunicazione periodica presentata in data 08.04.2024
Rifiuti	MUD trasmissione 24.06.2024 rif MUD2023-RE- 000651-0344

## **6. PRODOTTI OGGETTO DELLA DOCUMENTAZIONE FORNITA**

<b>Prodotto univoco</b>	<b>Tipologia</b>
.	<b>Piastrelle ceramiche utilizzate come pavimentazione e come rivestimento</b>
<b>Periodo di riferimento dei dati forniti</b>	<b>2023 anno completo e campionamento su attività 2024</b>



## 7. VERIFICA E VALIDAZIONE DEI CRITERI DEL CAM EDILIZIA per piastrelle in ceramica, di cui all'oggetto del presente report

Requisito del CAM Edilizia		
<b>1.1 Estrazione di minerali industriali e da costruzione (ex-1 Estrazione delle materie prime)</b>		
Parametro	Soglia di Esclusione	Evidenze fornite
Valutazione impatto ambientale e documenti connessi	N.A.	Al momento non disponibili evidenze in relazione a: <ul style="list-style-type: none"><li>• riferimenti all'autorizzazione in corso di validità per l'attività di estrazione</li><li>• piano di gestione del recupero ambientale del sito associato all'autorizzazione dell'attività di estrazione,</li><li>• mappa che indichi l'ubicazione della cava</li><li>• eventuali documenti relativi alla fauna nell'area della cava</li></ul> L'azienda effettua regolarmente la valutazione dei fornitori nell'ambito del proprio sistema di gestione integrato Qualità Sicurezza e Ambiente
<b>APPLICABILITÀ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito valido per tutti i prodotti oggetto della verifica <input type="checkbox"/> Requisito valido solo per alcuni prodotti indicare quali: <input type="checkbox"/> Requisito non applicabile <input type="checkbox"/> Requisito non oggetto di verifica	
<b>ESITO</b>	Requisito: <input type="checkbox"/> SODDISFATTO <input checked="" type="checkbox"/> NON SODDISFATTO <input type="checkbox"/> SODDISFATTO CON COMMENTI <input type="checkbox"/> N.A.	



### Requisito del CAM Edilizia

#### 4.7 Smalti e inchiostri (ex-2.2 Limitazione della presenza di alcune sostanze negli additivi - solo piastrelle smaltate)

Parametro	Soglia di Esclusione	Evidenze fornite
Limiti di contenuto in peso	< 0,10% Pb < 0,10% Cd	Visionato rapporto Di prova emesso da MAIN LABORATORI SASSUOLO RAPPORTO DI PROVA n. 2148/2024 Piastrelle ceramiche - Determinazione del piombo e del cadmio ceduto dalle piastrelle - UNI EN ISO 10545-15:2021 Data rapporto: 10/04/2024 Risultati della prova: Pb < 0,05 mg/l (limite di rivelabilità strumentale) Cd < 0,01 mg/l (limite di rivelabilità strumentale)
<b>APPLICABILITÀ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito valido per tutti i prodotti oggetto della verifica <input type="checkbox"/> Requisito valido solo per alcuni prodotti indicare quali: <input type="checkbox"/> Requisito non applicabile <input type="checkbox"/> Requisito non oggetto di verifica	
<b>ESITO</b>	Requisito: <input checked="" type="checkbox"/> SODDISFATTO <input type="checkbox"/> NON SODDISFATTO <input type="checkbox"/> SODDISFATTO CON COMMENTI <input type="checkbox"/> N.A.	



### Requisito del CAM Edilizia

#### 4.3 Consumo idrico di processo (ex-4.2 Consumo e uso di acqua)

Parametro	Soglia di Esclusione	Evidenze fornite
Consumo specifico di acqua dolce (Cwp-a)	1 l/kg	Consumo idrico specifico (mc acque prelevate/t di prodotto finito) 0,61 MOD Ambiente 01 Registro Controlli Ambientali
<b>APPLICABILITÀ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito valido per tutti i prodotti oggetto della verifica <input type="checkbox"/> Requisito valido solo per alcuni prodotti indicare quali: <input type="checkbox"/> Requisito non applicabile <input type="checkbox"/> Requisito non oggetto di verifica	
<b>ESITO</b>	Requisito: <input checked="" type="checkbox"/> SODDISFATTO <input type="checkbox"/> NON SODDISFATTO <input type="checkbox"/> SODDISFATTO CON COMMENTI <input type="checkbox"/> N.A.	



### Requisito del CAM Edilizia

#### 4.3 Consumo idrico di processo (ex-4.2 Consumo e uso di acqua)

Parametro	Soglia di Esclusione	Evidenze fornite
Lo stabilimento produttivo deve disporre di un sistema di riciclaggio a ciclo chiuso per il trattamento delle acque reflue che faciliti lo scarico a zero liquidi	Presenza del sistema di riciclaggio	<p>L'azienda non scarica acqua di processo industriale, tutta l'acqua di processo viene riutilizzata all'interno del ciclo produttivo.</p> <p>Inoltre, l'azienda riceve da terzi rifiuti da acque sporche di processo ceramico, per il Recupero in processo produttivo seguente caratterizzazione: LAB 2000 SRL - RAPPORTO DI PROVA N° 2132/01/24 del 02.07.2024 RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO - codice EER 08 02 03 : sospensioni acquose contenenti materiali ceramici</p> <p>MUD 2023 – Scheda rifiuti 0001 Codice Rifiuto 080203 liquido – Rifiuto Ricevuto da Terzi – Quantità 3110820 kg interamente avviato a recupero 1868780 kg da Antica Ceramica Rubiera Srl 85060 kg da Ceramica Daytona Spa 608160 da GRANITIFIANDRE SPA 323760 kg da MOVITER SRL 196160 kg da ECOSISTEMA SRL 28900 kg da NOVABELL SRL Tutti i rifiuti vengono recuperati in R5 (Riciclo/recupero di sostanze inorganiche)</p>
<b>APPLICABILITÀ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito valido per tutti i prodotti oggetto della verifica <input type="checkbox"/> Requisito valido solo per alcuni prodotti indicare quali: <input type="checkbox"/> Requisito non applicabile <input type="checkbox"/> Requisito non oggetto di verifica	
<b>ESITO</b>	Requisito: <input checked="" type="checkbox"/> SODDISFATTO <input type="checkbox"/> NON SODDISFATTO <input type="checkbox"/> SODDISFATTO CON COMMENTI <input type="checkbox"/> N.A.	



### Requisito del CAM Edilizia

#### 4.4 Emissioni di polveri, HF, Nox e SOx nell'aria (ex-4.3.b Emissioni nell'aria per i parametri Particolato e

Parametro	Soglia di Esclusione	Evidenze fornite
Emissioni di Particolato (polveri) atomizzatore	Limite obbligatorio: < 90 mg/kg  Limite eccellenza ambientale n.a.	Materiale Particellare 0,328053638 g/m2  Fluoro 0,07151912 g/m2  MOD Ambiente 01 Registro Controlli Ambientali  Disciplinare Tecnico allegata alla pratica  Report AIA
Emissioni di Particolato (polveri) forno	Limite obbligatorio: < 50 mg/kg  Limite eccellenza ambientale < 10 mg/kg.	Campionati alcuni rapporti di prova delle emissioni:  Rapporto di Prova n° 24TS00668 del 06.03.2024 emissione E3 tipo emissione: Impianto: E3, FILTRO SU PULIZIA REPARTI - IMP. N.3 Data campionamento: 01.02.2024 Punto di prelievo: Camino di Emissione a Valle del Filtro  Tipo di Filtro: Filtro a Tessuto Portata Autorizzata: 6200 (Nm3/h) Materiale particellare: mg/Nm3 2,59 Flusso di massa: g/h 3,4 Tutti i valori nei limiti autorizzati
Emissioni di Fluoruri (HF) forno	Limite obbligatorio: < 20 mg/kg  Limite eccellenza ambientale < 6 mg/kg.	Rapporto di Prova n° 24TS00669 del 06.03.2024 emissione E5a tipo emissione: Impianto: E5a, FILTRO SU FORNO SACMI N.1 - IMP. N.5a Data campionamento: 01.02.2024 Punto di prelievo: Camino di Emissione a Valle del Filtro  Tipo di Filtro: Filtro a Tessuto Portata Autorizzata: 15500 (Nm3/h) Valori medi: Materiale particellare: mg/Nm3 < 0,20 Fluoruro e composti mg/Nm3 < 2,56 Flusso di massa: g/h 37,8 SOV mg/Nm3 10,71 Flusso di massa: g/h 158 Tutti i valori nei limiti autorizzati  Rapporto di Prova n° 24TS00670 del 06.03.2024 emissione E5b tipo emissione: Impianto: E5a,



**Validazione dei criteri per  
piastrelle di ceramica  
ai fini del CAM Edilizia**

**IT-IND-F-020\_CAM 02  
Rev 01 del 21/01/2025**

		<p>FILTRO SU FORNO SACMI N.2 - IMP. N.5b Data campionamento: 01.02.2024 Punto di prelievo: Camino di Emissione a Valle del Filtro Tipo di Filtro: Filtro a Tessuto Portata Autorizzata: 15500 (Nm3/h) Valori medi: Materiale particolare: mg/Nm3 &lt; 0,71 Fluoruro e composti mg/Nm3 &lt; 2,05 Flusso di massa: g/h 24 SOV mg/Nm3 21,4 Flusso di massa: g/h 250 Tutti i valori nei limiti autorizzati</p> <p>Rapporto di Prova n° 24TS00668 del 06.03.2024 emissione E3 tipo emissione: Impianto: E3, FILTRO SU PULIZIA REPARTI - IMP. N.3 Data campionamento: 01.02.2024 Punto di prelievo: Camino di Emissione a Valle del Filtro Tipo di Filtro: Filtro a Tessuto Portata Autorizzata: 6200 (Nm3/h) Materiale particolare: mg/Nm3 2,59 Flusso di massa: g/h 3,4 Fluoruro e composti mg/Nm3 &lt; 0,32 SOV mg/Nm3 12,9 Flusso di massa: g/h 326 Tutti i valori nei limiti autorizzati</p>
<b>APPLICABILITÀ</b>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Requisito valido per tutti i prodotti oggetto della verifica <input type="checkbox"/> Requisito valido solo per alcuni prodotti indicare quali: <input type="checkbox"/> Requisito non applicabile <input type="checkbox"/> Requisito non oggetto di verifica</p>	
<b>ESITO</b>	<p>Requisito: <input checked="" type="checkbox"/> SODDISFATTO <input type="checkbox"/> NON SODDISFATTO <input type="checkbox"/> SODDISFATTO CON COMMENTI <input type="checkbox"/> N.A.</p>	



### Requisito del CAM Edilizia

#### 4.5 Gestione acque reflue (ex-4.4 Emissioni nell'acqua)

Parametro	Soglia di Esclusione	Evidenze fornite
Emissioni di solidi sospesi nell'acqua	< 40 mg/l	Gli impatti ambientali legati agli scarichi idrici dell'azienda sono praticamente assenti: nello stabilimento dell'azienda non sono presenti scarichi idrici di tipo produttivo; gli impianti sono dotati di impianti di depurazione e le acque reflue industriali sono reintrodotte per la quasi totalità all'interno del ciclo produttivo.  Inoltre l'azienda riceve da terzi rifiuti da acque sporche di processo ceramico, per il Recupero in processo produttivo seguente caratterizzazione: LAB 2000 SRL - RAPPORTO DI PROVA N° 2132/01/24 del 02.07.2024 RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO - codice EER 08 02 03 : sospensioni acquose contenenti materiali ceramici  MUD 2023 – Scheda rifiuti 0001 Codice Rifiuto 080203 liquido – Rifiuto Ricevuto da Terzi – Quantità 3110820 kg interamente avviato a recupero 1868780 kg da Antica Ceramica Rubiera Srl 85060 kg da Ceramica Daytona Spa 608160 da GRANITIFIANDRE SPA 323760 kg da MOVITER SRL 196160 kg da ECOSISTEMA SRL 28900 kg da NOVABELL SRL Tutti i rifiuti vengono recuperati in R5 (Riciclo/recupero di sostanze inorganiche)  Relazione AIA
Emissioni di Cd nell'acqua	< 0,015 mg/l	
Emissioni di Pb nell'acqua	< 0,15 mg/l	
<b>APPLICABILITÀ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito valido per tutti i prodotti oggetto della verifica <input type="checkbox"/> Requisito valido solo per alcuni prodotti indicare quali: <input type="checkbox"/> Requisito non applicabile <input type="checkbox"/> Requisito non oggetto di verifica	
<b>ESITO</b>	Requisito: <input checked="" type="checkbox"/> SODDISFATTO <input type="checkbox"/> NON SODDISFATTO <input type="checkbox"/> SODDISFATTO CON COMMENTI <input type="checkbox"/> N.A.	



### Requisito del CAM Edilizia

4.6 Riutilizzo dei rifiuti di processo  
(ex-5.2 Recupero dei rifiuti)

Parametro	Soglia di Esclusione	Evidenze fornite
Recupero dei rifiuti generati dal processo	≥ 90%	<p>Sottoprodotto 2023: Materiale ceramico non recuperato nel ciclo produttivo 1288,78 ton Rifiuti Totali 2023 rifiuti pericolosi e non pericolosi 303,061 Rifiuto recuperato 2023: 196,49 ton di rifiuti a recupero <u>Sottoprodotti e rifiuti recuperati sul totale del ciclo di gestione de recupero:</u> <u>93% di sottoprodotto utilizzato + rifiuti totali a recupero</u></p> <p>Report AIA</p> <p>MUD trasmissione 24.06.2024 rif MUD2023-RE-000651-0344 <u>Si veda inoltre quanto riportato in precedenza in relazione all'attività di recupero del codice EER 08 02 03, Ricevuto da Terzi, effettuata in R5</u> In relazione al sottoprodotto, ricevuto da Antica Ceramica Rubiera, visionato: Regione Emilia-Romagna - Attestato di Iscrizione nell'Elenco Regionale dei Sottoprodotti dal 03.08.2023 formati (integri o frammenti) ceramici crudi; formati (integri o frammenti) ceramici cotti dell'impresa Antica Ceramica Rubiera Sri è iscritto nell'Elenco regionale dei Sottoprodotti istituito con la deliberazione della Giunta Regionale n. 2260 del 21 dicembre 2016.</p>
<b>APPLICABILITÀ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito valido per tutti i prodotti oggetto della verifica <input type="checkbox"/> Requisito valido solo per alcuni prodotti indicare quali: <input type="checkbox"/> Requisito non applicabile <input type="checkbox"/> Requisito non oggetto di verifica	
<b>ESITO</b>	Requisito: <input checked="" type="checkbox"/> SODDISFATTO <input type="checkbox"/> NON SODDISFATTO <input type="checkbox"/> SODDISFATTO CON COMMENTI <input type="checkbox"/> N.A.	



### Requisito del CAM Edilizia

**ex-6.1 Rilascio di sostanze pericolose  
(solo per piastrelle smaltate)**

**Requisito non presente nella decisione 2021/476 (Ecolabel 2021)**

Parametro	Soglia di Esclusione	Evidenze fornite
N.A	N.A.	L'azienda ha dimostrato di soddisfare il criterio tramite i test di cessione già citati in precedenza
<b>APPLICABILITÀ</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito valido per tutti i prodotti oggetto della verifica <input type="checkbox"/> Requisito valido solo per alcuni prodotti indicare quali: ____ <input type="checkbox"/> Requisito non applicabile <input type="checkbox"/> Requisito non oggetto di verifica	
<b>ESITO</b>	Requisito: <input checked="" type="checkbox"/> SODDISFATTO <input type="checkbox"/> NON SODDISFATTO <input type="checkbox"/> SODDISFATTO CON COMMENTI <input type="checkbox"/> N.A.	

## 8. LEGENDA

**Requisito soddisfatto:** l'organizzazione ha fornito evidenze della soddisfazione del requisito richiesto dal CAM

**Requisito non soddisfatto:** l'organizzazione non ha fornito evidenze della soddisfazione del requisito.

**Requisito soddisfatto con commenti:** l'organizzazione ha fornito evidenze della soddisfazione del requisito richiesto dal CAM, ma le stesse potrebbero essere rese più chiare o ampliate

**Requisito non oggetto di verifica :** l'organizzazione ha escluso il requisito dalla verifica effettuata da Bureau Veritas Italia SpA.

**Requisito non applicabile :** il requisito richiesto dal CAM non è applicabile in relazione ai prodotti/ alla produzione oggetto della verifica

## 9. CONCLUSIONI

In base all'analisi eseguita, si considera la documentazione esaminata completa ed esauriente per la corrispondenza delle caratteristiche dei prodotti di **COTTO PETRUS S.R.L.**, suddivisi nei diversi brand, con i criteri richiesti al paragrafo 2.5.10.1 Pavimenti e rivestimenti del CAM Edilizia 2022.

## 10. CLAUSOLE

La presente validazione è riferita al/ai sito/i produttivo/i e ai prodotti sopra indicati.

La verifica è stata condotta sulla base della documentazione fornita dall'organizzazione e citata nel presente rapporto. La comunicazione mendace dei dati riportati nella documentazione fornita o l'omissione di parte di essi è totale responsabilità dell'organizzazione.

Il presente parere è valido alle seguenti condizioni:

- Gli impianti e i processi produttivi non subiscano alcuna modifica sostanziale rispetto alle caratteristiche specifiche campionate al momento della verifica;
- l'Organismo di Certificazione non venga a conoscenza di motivi sufficientemente gravi, che potrebbero influenzare il presente parere.

Approvatore:



Fabio Pes - CPR Team Coordinator  
Industry Service Line