



Italia

RAPPORTO DI ISPEZIONE FINALE

Document No.

TUV-722356615-240709-PUG-
M028_signed.doc

Cliente:

FLORIM S.P.A. SB



Sede Legale e operativa:

Via Canaletto 24, 41042 Fiorano Modenese (MO)

Sede Operativa:

Strada Provinciale 610 Selice 1, 40027 Mordano (BO)

Oggetto:

Validazione dell'analisi sui prodotti di FLORIM SPA SB secondo le specifiche dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi (D.M. 23/06/2022)

Casalecchio di Reno (BO), 9 luglio 2024

TÜV ITALIA S.R.L.
TÜV SÜD Group

Direzione e Sede Amministrativa:
Via Giosuè Carducci, 125 edificio 23
20099 Sesto San Giovanni (MI)
Sede legale: Via Mauro Macchi, 27 - 20124
Milano
Società Unipersonale,
soggetta al controllo e al coordinamento di
TÜV SÜD AG

Telefono: +39 02 24130.1
Telefax: +39 02 24130.399

www.tuv.it

TÜV®

Registro delle imprese di Milano
n. iscrizione e Cod. Fisc. 08922920155
R.E.A.: 1255140 - P. IVA 02055510966
Cod. Identificazione CEE IT 02055510966
Codice Destinatario RT48S3B

Inspection Report

Doc n.:	TUV-722356615-240709-PUG-M028_signed.doc	Data	09/07/2024
Oggetto:	Verifica dei requisiti CAM Edilizia (Validazione CAM)	Com.	722356615
Azienda:	FLORIM SPA SB	Rev.	00



Italia

SOMMARIO

PREMESSA.....	3
OGGETTO DELL'ISPEZIONE	3
NORME DI RIFERIMENTO	6
GRUPPO DI ISPEZIONE.....	6
ANALISI DEI DOCUMENTI ISPEZIONATI	7
CONSIDERAZIONI FINALI.....	10





Doc n.:	TUV-722356615-240709-PUG-M028_signed.doc	Data	09/07/2024
Oggetto:	Verifica dei requisiti CAM Edilizia (Validazione CAM)	Com.	722356615
Azienda:	FLORIM SPA SB	Rev.	00

PREMESSA

La società Florim Spa SB (di seguito FLORIM) ha commissionato in data 25 gennaio 2024 a TÜV Italia Srl (di seguito TÜV Italia) lo svolgimento dell'attività di validazione dell'analisi effettuata sui brand FLORIM (Luxury Design, Creative Design, Architectural Design, Contemporary Design), CEDIT e FLORIM Stone in accordo ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di interventi edilizi (D.M. 23/06/2022) in G.U. Serie Generale n. 183 del 6 agosto 2022 (CAM Edilizia). In data 4 luglio Florim ha incaricato TUV ITALIA per l'aggiornamento della suddetta attività, includendo il marchio FLORIM Skin.

La suddetta analisi è stata eseguita in accordo al 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)

OGGETTO DELL'ISPEZIONE

Con un'innata passione per la bellezza e il design, Florim produce superfici ceramiche per tutte le esigenze dell'edilizia, dell'architettura e degli interni. Con il payoff "Design is our passion", l'azienda si propone al mercato con tre marchi commerciali distribuiti in tutto il mondo.



LUXURY DESIGN

Materiali prestigiosi e ricercati delle materie più preziose che la natura propone. Lusso ostentato e sofisticato uso della materia per un'eleganza più informale e decisa. Rara, preziosa e intimamente legata al vivere dell'uomo, la materia viene reinterpretata nell'esprimere il concetto dell'ambiente moderno.

CREATIVE DESIGN

Progetti completi rivolti all'interior in cui eleganza e creatività trovano un equilibrio perfetto. Il progetto si esprime attraverso un costante dialogo tra la ricerca di colore e contaminazioni materiche di ispirazione naturale.

ARCHITECTURAL DESIGN

Materiale tecnico che segue le tendenze dell'architettura, per applicazioni quali pavimentazioni industriali e realizzazioni pubbliche a medio e ad alto traffico, come aeroporti, centri commerciali, ristoranti, uffici, negozi, ma anche applicazioni residenziali con un mirato contenuto estetico.

CONTEMPORARY DESIGN

Materiale versatile, dinamico, fresco adatto per vestire ogni ambiente domestico secondo il proprio stile e la propria personalità. Le differenti superfici sono la giusta risposta anche per le applicazioni commerciali a medio e basso traffico.





Doc n.:	TUV-722356615-240709-PUG-M028_signed.doc	Data	09/07/2024
Oggetto:	Verifica dei requisiti CAM Edilizia (Validazione CAM)	Com.	722356615
Azienda:	FLORIM SPA SB	Rev.	00

cedit

Attraverso autentiche lastre d'autore rinnova l'idea di spazio architettonico per esprimere lo stile, il design e l'arte dell'ambiente italiano.

FLORIM

stone 

È il marchio che unisce prestazioni tecniche, funzionalità ed estetica per un'ottima personalizzazione dell'arredo.



L'innovazione sottile che veste il futuro del design sostenibile.

Con uno spessore di soli 3mm, rinforzato con fibra di vetro, FLORIM skin offre un formato di 120x300mm che permette di essere utilizzato in molteplici destinazioni d'uso combinando estetica e funzionalità senza compromessi.

L'ispezione è finalizzata all'analisi e verifica della documentazione prodotta da FLORIM per soddisfare i requisiti CAM Edilizia per i prodotti dei brand sopra citati e fabbricati presso gli stabilimenti di Fiorano Modenese (MO) e di Mordano (BO).

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. Estrazioni 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 (per i parametri Particolato e Fluoruri)
- 4.4. Emissioni nell'acqua



Doc n.:	TUV-722356615-240709-PUG-M028_signed.doc	Data	09/07/2024
Oggetto:	Verifica dei requisiti CAM Edilizia (Validazione CAM)	Com.	722356615
Azienda:	FLORIM SPA SB	Rev.	00



Italia

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 è stato preso come riferimento il 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)

Doc n.:	TUV-722356615-240709-PUG-M028_signed.doc	Data	09/07/2024
Oggetto:	Verifica dei requisiti CAM Edilizia (Validazione CAM)	Com.	722356615
Azienda:	FLORIM SPA SB	Rev.	00



Italia

NORME DI RIFERIMENTO

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

GRUPPO DI ISPEZIONE

Ispettore (ISP): ing. Massimo Pugliese
Business Line Manager TÜV Italia (BLM): ing. Alessia Giuffrida



Doc n.:	TUV-722356615-240709-PUG-M028_signed.doc	Data	09/07/2024
Oggetto:	Verifica dei requisiti CAM Edilizia (Validazione CAM)	Com.	722356615
Azienda:	FLORIM SPA SB	Rev.	00

ANALISI DEI DOCUMENTI ISPEZIONATI

Il seguente prospetto riepiloga tutte le verifiche e controlli eseguiti sui documenti resi disponibili dall'azienda:

- Report AIA relativo all'anno 2022
- Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) n. EPDFLORIM01 (numero di registrazione EPDITALY0462) pubblicata il 12.06.2023 (validità 12.06.2026)

Critero Ecolabel 2021 (Ecolabel 2009)	Parametro	Soglia di esclusione	Documentazione
<p style="text-align: center;">1.1 Estrazione di minerali industriali e da costruzione (ex-1 Estrazione delle materie prime)</p>	<p style="text-align: center;">Valutazione impatto ambientale e documenti connessi</p>	n.a.	<p>Florim ha richiesto ai propri fornitori di materie prime di dichiarazioni dei fornitori relative al punto 1.1. della Decisione Ecolabel 2021</p> <p>Esaminato software gestionale Florim per la definizione degli impasti in uso e relative ricette. Verificato archivio con Dichiarazione di Conformità dei fornitori delle materie prime.</p> <p>E. Italia M. srl (B.M.S.T. Turchia) fornitore di bentonite: dichiarazione del 24.01.2024 su conformità attività estrattiva con allegati documenti autorizzativi</p> <p>I.C. (Francia) fornitore di feldspato: dichiarazione del 12.05.2023 e allegati documenti autorizzativi</p> <p>C.P. (origine Ucraina) fornitore di argilla: dichiarazione del 14.04.2023</p> <p>S.S.KG (Germania) fornitore di argilla: dichiarazione 27.01.2023</p> <p>M.I. srl (Italia Verbania) fornitore di sabbia e feldspato: dichiarazione del 22.12.2023 e allegati documenti autorizzativi</p>
<p style="text-align: center;">4.7 Smalti e inchiostri (ex-2.2 Limitazione della presenza di alcune sostanze negli additivi - solo piastrelle smaltate)</p>	<p style="text-align: center;">Limiti di contenuto in peso</p>	<p>< 0,10% Pb</p> <p>< 0,10% Cd</p>	<p>Florim dichiara di utilizzare smalti con assenza di piombo e cadmio, supportando tale dichiarazione con</p> <p>a. test di cessione su piastrelle smaltate eseguite da Modena Centro Prove (LAB n. 1018L) con rapporti di prova n. 20232868/1 del 08.05.2023 e n. 20232858/1 del 11.05.2023</p> <p>b. Analisi allo spettrometro XRF del 16.05.2022 campione 430571 e del 01.07.2022 campione 435929</p> <p>c. Dichiarazione di fornitori di assenza metalli pesanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E.I. Spagna (fornitori di inchiostri e



Doc n.:	TUV-722356615-240709-PUG-M028_signed.doc	Data	09/07/2024
Oggetto:	Verifica dei requisiti CAM Edilizia (Validazione CAM)	Com.	722356615
Azienda:	FLORIM SPA SB	Rev.	00

Criterio Ecolabel 2021 (Ecolabel 2009)	Parametro	Soglia di esclusione	Documentazione
			coloranti) con elenco prodotti forniti e dichiarazioni su assenza metalli pesanti (piombo, cadmio arsenico) del 13.06.2023 <ul style="list-style-type: none"> • S. (fornitori di inchiostri e coloranti) con elenco prodotti forniti e dichiarazioni su assenza metalli pesanti (piombo, cadmio arsenico) del 08.06.2023 • V.C. (fornitori di inchiostri e coloranti) con elenco prodotti forniti e dichiarazioni su assenza metalli pesanti (piombo, cadmio arsenico) del 08.06.2023 Si può presumere che negli inchiostri e negli smalti le concentrazioni di piombo e di cadmio risultano sotto i limiti 0,10%
4.3 Consumo idrico di processo (ex-4.2 Consumo e uso di acqua)	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	Gli impatti ambientali legati agli scarichi idrici in Florim sono praticamente assenti, tutte le acque reflue del ciclo produttivo degli stabilimenti del Gruppo sono infatti riutilizzate al 100%. Per ottimizzare l'utilizzo delle risorse idriche, Florim ha introdotto delle innovative linee di squadratura a secco che permettono all'azienda di eliminare la fase di depurazione fisico/chimica dell'acqua utilizzata per la rettifica del materiale. Florim ha dimostrato di soddisfare il criterio tramite i report AIA dello stabilimento di Fiorano Modenese (MO) e dello stabilimento di Mordano (BO) relativi all'anno 2022.
	Consumo specifico di acqua dolce (C _{wp-a})	1 l/kg	Florim ha dimostrato di soddisfare il criterio tramite il report AIA (modulo 3.1 Bilancio idrico) sia dello stabilimento di Fiorano Modenese (MO) che dello stabilimento di Mordano (BO) relativi all'anno 2022. Valore dichiarato 0,67 l/kg
4.4 Emissioni di polveri, HF, Nox e SOx nell'aria (ex-4.3.b Emissioni nell'aria per i parametri Particolato e	Emissioni di Particolato (polveri) atomizzatore	Limite obbligatorio: < 90 mg/kg Limite eccellenza ambientale n.a.	Florim ha dimostrato di soddisfare il criterio tramite il report AIA (modulo 6 Emissioni atmosferiche) sia dello stabilimento di Fiorano Modenese (MO) che dello stabilimento di Mordano (BO) relativi all'anno 2022. Valore dichiarato 44,23 mg/kg
	Emissioni di	Limite obbligatorio:	Florim ha dimostrato di soddisfare il criterio



Doc n.:	TUV-722356615-240709-PUG-M028_signed.doc	Data	09/07/2024
Oggetto:	Verifica dei requisiti CAM Edilizia (Validazione CAM)	Com.	722356615
Azienda:	FLORIM SPA SB	Rev.	00

Critério Ecolabel 2021 (Ecolabel 2009)	Parametro	Soglia di esclusione	Documentazione
Fluoruri)	Particolato (polveri) forno	< 50 mg/kg Limite eccellenza ambientale < 10 mg/kg.	tramite il report AIA (modulo 6 Emissioni atmosferiche) sia dello stabilimento di Fiorano Modenese (MO) che dello stabilimento di Mordano (BO) relativi all'anno 2022. Valore dichiarato 2,46 mg/kg
	Emissioni di Fluoruri (HF) forno	Limite obbligatorio: < 20 mg/kg Limite eccellenza ambientale < 6 mg/kg.	Florim ha dimostrato di soddisfare il criterio tramite il report AIA (modulo 6 Emissioni atmosferiche) sia dello stabilimento di Fiorano Modenese (MO) che dello stabilimento di Mordano (BO) relativi all'anno 2022. Valore dichiarato 4,00 mg/kg
4.5 Gestione acque reflue (ex-4.4 Emissioni nell'acqua)	Emissioni di solidi sospesi nell'acqua	< 40 mg/l	Gli impatti ambientali legati agli scarichi idrici in Florim sono praticamente assenti: negli stabilimenti dell'azienda non sono presenti scarichi idrici di tipo produttivo; gli impianti sono dotati di impianti di depurazione e le acque reflue industriali sono totalmente reintrodotte all'interno del ciclo produttivo.
	Emissioni di Cd nell'acqua	< 0,015 mg/l	
	Emissioni di Pb nell'acqua	< 0,15 mg/l	Report AIA Modulo 3.2-Scarichi relativo ai dati dell'anno 2022
4.6 Riutilizzo dei rifiuti di processo (ex-5.2 Recupero dei rifiuti)	Recupero dei rifiuti generati dal processo	≥ 90%	Florim recupera e ricicla all'interno del processo produttivo tutti gli scarti crudi di piastrelle e lastre, residui di polveri provenienti dai filtri e i fanghi del trattamento delle acque, in aggiunta agli scarti del proprio processo produttivo. Tramite la verifica dei dati inseriti nel sistema gestione rifiuti Winwaste, al report sottoprodotti e ai report AIA dello stabilimento di Fiorano Modenese (MO) e dello stabilimento di Mordano (BO) relativi all'anno 2022, Florim ha dimostrato di aver differenziato ed inviato a recupero il 99,2% del totale di rifiuti (media ponderata sui valori calcolati in base ai metodi AIA). L'azienda riutilizza anche i sottoprodotti da terzi
(ex-6.1 Rilascio di sostanze pericolose (solo per piastrelle smaltate))			Requisito non presente nella decisione 2021/476 (Ecolabel 2021). Tuttavia Florim ha dimostrato di soddisfare il criterio tramite i test di cessione già citati nel precedente punto 4.7 a.



Italia

Doc n.:	TUV-722356615-240709-PUG-M028_signed.doc	Data	09/07/2024
Oggetto:	Verifica dei requisiti CAM Edilizia (Validazione CAM)	Com.	722356615
Azienda:	FLORIM SPA SB	Rev.	00

CONSIDERAZIONI FINALI

In base all'analisi eseguita e riepilogata nel precedente capitolo, TÜV Italia considera la documentazione esaminata completa ed esauriente per la corrispondenza delle caratteristiche dei brand FLORIM, CEDIT, FLORIM Stone e Florim Skin, prodotti presso gli stabilimenti di Fiorano Modenese (MO) e di Mordano (BO), con i criteri richiesti al paragrafo 2.5.10.1 Pavimenti e rivestimenti del CAM Edilizia 2022.

Il presente parere è valido alle seguenti condizioni:

- Gli impianti e i processi produttivi non subiscano alcuna modifica;
- TÜV Italia non venga a conoscenza di motivi sufficientemente gravi, che potrebbero influenzare il presente parere.

Casalecchio di Reno (BO), 09.07.2024

Redatto da: (ISP) ing. Massimo Pugliese

Verificato da: (RCI) ing. Massimo Pugliese

Approvato da (BLM) ing. Alessia Giuffrida

Massimo Pugliese
Massimo Pugliese
Giuffrida Alessia