Contributo ai crediti del regolamento LEED®

Marazzi Group S.r.l. è socio del Green Building Council Italia, associazione che promuove la cultura dell'edilizia sostenibile, energeticamente efficiente, rispettosa dell'ambiente, contribuendo a migliorare la qualità della vita dei cittadini attraverso lo standard di Certificazione LEED®

Credito MR	Fonte delle materie prime CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO	(fino a 1 punto LEED)

Marazzi Group utilizza materiali riciclati nella produzione di diverse serie in gres porcellanato. Il materiale riciclato proviene da:

- *materie prime acquistate* contenenti una determinata quantità di materiale di riciclo
- *materiali di lavorazione recuperati* (coccio crudo, coccio cotto, acque e fanghi di processo) da aziende esterne e altre unità produttive del Gruppo.

Su richiesta, è disponibile il valore di materiale riciclato pre-consumo delle singole collezioni.

Credito MR	Ingredienti dei materiali REPORT DEGLI INGREDIENTI	(fino a 2 punti LEED)

Marazzi Group pubblica l'elenco dei componenti di lastre e piastrelle, per assicurare al consumatore una comunicazione trasparente sui possibili rischi associati alle sostanze presenti nel prodotto. I report sono disponibili sul sito Download Area | Marazzi:

- **Health Product Declaration (HPD)**
- **Declare label con indicazione Red List Free**

Credito MR	Ingredienti dei materiali OTTIMIZZAZIONE DEGLI INGREDIENTI	(fino a 2 punti LEED)

Le piastrelle Marazzi Group non contengono nessun ingrediente identificato nel regolamento REACH come sostanza estremamente preoccupante (Very High Concern) elencata nell'Allegato XIV del REACH o inserita nella Candidate List.

Credito MR	Fonte delle materie prime MATERIALI REGIONALI	(raddoppio del valore % del prodotto)

Le piastrelle Marazzi Group sono realizzate con materiali di lavorazione recuperati e materie prime provenienti da aziende e cave localizzate in parte entro un raggio di 100 miglia (160 km) dagli stabilimenti di produzione. Su richiesta è possibile calcolare la specifica percentuale di materiali regionali in relazione alla distanza tra il sito del progetto e gli stabilimenti produttivi Marazzi Group.

Credito MR	Trasparenza e ottimizzazione dei prodotti EPD (Dichiarazione ambientale di prodotto)	(fino a 2 punti LEED)

Marazzi Group valuta l'impatto del ciclo di vita dei propri prodotti dalla culla alla tomba e ne pubblica i risultati nella Dichiarazione Ambientale di Prodotto (**EPD**) e nella Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (**FDES**) disponibili sul sito Download Area | Marazzi.

Credito MR	Fonte delle materie prime RAPPORTO DI ESTRAZIONE	(fino a 1 punto LEED)

Le materie prime utilizzate per la produzione delle piastrelle Marazzi Group sono estratte da cave che operano nel rispetto ambientale. Marazzi Group richiede ai propri fornitori un rapporto tecnico con:

- localizzazione della cava
- autorizzazione all'estrazione
- piano di recupero ambientale della cava e/o relazione sulla valutazione dell'impatto ambientale
- dichiarazione di conformità alle direttive europee per la tutela di Habitat e Uccelli (92/43/CEE e 79/409/CEE) oppure per le cave extra UE il rispetto della convenzione delle Nazioni Unite sulla diversità biologica (1992).

Credito MR	GESTIONE DEI RIFIUTI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE	(fino a 2 punti LEED)

Le piastrelle o loro tagli rimasti dopo l'installazione sono rifiuti inerti, non pericolosi per l'ambiente e per questo **destinati al recupero**. Devono essere conferiti con il codice rifiuto europeo CER 170103 (piastrelle non posate) o CER 170107 (aggregati con altro materiale edile da demolizione) e possono essere recuperati come materiale per fondo stradale, materiale di riempimento in bonifiche, produzione di laterizi.
I materiali da imballaggio devono essere inviati al recupero con il codice CER 150101 (scatole – carta e cartone), 150103 (pallet – legno), 150102 (cappucci e reggette – plastica).

Credito SS	RIDUZIONE DELL'EFFETTO ISOLA DI CALORE	(fino a 2 punti LEED)

Per valutare il contributo delle piastrelle alla realizzazione di edifici con minore impatto sul microclima e sull'habitat Marazzi Group effettua dei test per definire l'indice di riflessione solare (SRI) dei prodotti da copertura e il valore di riflettanza solare (SR) per i prodotti da pavimentazione esterna. Su richiesta è possibile testare e calcolare i valori del prodotto di vostro interesse.

Credito EQ	MATERIALI BASSO EMISSIVI	(fino a 3 punti LEED)

L'utilizzo di piastrelle ceramiche nelle aree interne degli edifici concorre alla riduzione della presenza di contaminanti dell'aria che danneggiano il comfort e il benessere del personale di installazione, degli occupanti dei locali e dell'ambiente circostante.

Le piastrelle ceramiche Marazzi Group **non rilasciano VOC** (sostanze organiche volatili) nell'ambiente essendo materiali a base minerale non trattati, prodotti senza l'utilizzo di vernici e sigillanti a base organica.
Come definito dal LEED, le piastrelle ceramiche sono considerate fonti non emissive, perciò conformi al credito senza la necessità di alcun test di emissione.

Le piastrelle ceramiche Marazzi Group sono state testate per verificare la conformità al programma di certificazione GREENGUARD e GREENGUARD GOLD.
La lista dei prodotti certificati è disponibile sul sito: Main App - SPOT (ul.com)

In Francia, il rispetto dei limiti di emissione di VOC per i prodotti da costruzione è regolato dal "Decreto n. 2011-321 del 23 marzo 2011" e dall' "Ordinanza del 19 aprile 2011 sull'etichettatura dei prodotti da costruzione o dei rivestimenti per pareti o pavimenti e delle pitture e vernici in base alle loro emissioni di inquinanti volatili". I prodotti del Gruppo Marazzi sono di classe A+.

Contribution to LEED® regulation credits

Marazzi Group S.r.l is a member of the Green Building Council Italia, an association that promotes sustainable, energy efficient and environmentally friendly building, helping to improve people's quality of life with the LEED® standards and certification.

Credit MR	Sourcing of Raw Materials RECYCLED MATERIAL CONTENT	(up to 1 LEED point)

Marazzi Group uses recycled materials to produce several porcelain stoneware collections. The recycled material comes from:

- *purchased raw materials,* which contain a certain amount of recycled material
- *recycled processing materials* (unfired and fired tile waste, water and processing sludge) from external companies and other Group plants.

At your request, we can declare the content of post-industrial (pre-consumer) recycled material for specific collections.

Credit MR	Material Ingredients MATERIAL INGREDIENT REPORTING	(up to 2 LEED points)

Marazzi Group publishes the list of components of slabs and tiles to ensure transparent communication to the consumer about the possible risks associated with the substances in the product. The reports are available on the website Download | Marazzi (marazzigroup.com) :

- **Health Product Declaration (HPD)**
- **Declare label designated as Red List Free**

Credit MR	Material Ingredients MATERIAL INGREDIENT OPTIMIZATION	(up to 2 LEED points)

Marazzi Group has screened all ingredients used in its products up to 100 ppm. No substances used are identified in the REACH Regulation as substances of Very High Concern listed on the REACH Authorization List (Annex XIV) nor on the SVHC Candidate List (Annex XVII).

Credit MR	Sourcing of Raw Materials REGIONAL MATERIALS	(doubling of the product % value)

Marazzi Group tiles are made from recycled processing materials and raw materials from companies and quarries located partly within a radius of 160 km (100 miles) from the production plants. Upon request, we can calculate the specific percentage of regional materials based on the distance between the project site and the Marazzi Group plant.

Credit MR	Building Product Disclosure and Optimization ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION	(up to 2 LEED points)

Marazzi Group assesses the lifecycle impacts of its products from cradle to grave and publishes the results in the Environmental product declaration (**EPD**) and in the Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (**FDES**) available on the website Download | Marazzi (marazzigroup.com).

Credit MR	Sourcing of Raw Materials RAW MATERIAL SOURCE AND EXTRACTION REPORTING	(up to 1 LEED point)

The raw materials used in the production of Marazzi Group tiles are harvested from quarries with environmentally responsible management. Marazzi Group requires to its suppliers a report with:

- location of the quarry
- the mining authorization
- the environmental recovery plan and/or the environmental impact assessment report
- the declaration of compliance with Council Directive 92/43/EEC (habitats) and Council Directive 79/409/EEC (birds) or, for areas outside the EU Community, compliance with the UN convention on biological diversity (1992)

Credit MR	CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE MANAGEMENT	(up to 2 LEED points)

Tiles left over after installation and their cutting scraps are inert, environmentally non-hazardous waste that can be **disposed of for recovery**. They must be recovered with European Waste Code 170103 (unused tiles) or 170107 (aggregated with other construction material from demolition) to be reused as subgrade material for roadways, backfill material in land reclamations, recycled material in the production of bricks.
Packaging is all recyclable and must be recovered with the code 150101 (boxes - paper and cardboard), 150103 (pallets - wood), 150102 (hoods and straps - plastic)..

Contribution to LEED® regulation credits

Credit SS	HEAT ISLAND REDUCTION	(up to 2 LEED points)

To assess the contribution of ceramic tiles to the creation of buildings with a lower impact on the microclimate and habitat, Marazzi Group carries out tests to define the solar reflectance index (SRI) of roofing products and the solar reflectance value (SR) for outdoor flooring products. At your request, we will carry out tests and calculate the specific SRI of the products you are interested in.

Credit EQ	LOW-EMITTING MATERIALS	(up to 3 LEED points)

The use of ceramic tiles in the interior areas of buildings helps reduce the presence of air contaminants that compromise the comfort and well-being of installation personnel, occupants and the environment.

Marazzi Group's ceramic tiles **do not release VOCs** (volatile organic compounds) as they are mineral-based finish products without integral organic-based coatings and sealants. As set by LEED, they qualify for credits without any testing requirements.

Marazzi Group tiles have been tested for compliance with GREENGUARD and GREENGUARD GOLD certification program.
The list of products certified is available at site: Main App - SPOT (ul.com)

In France, compliance with VOC emission limits for construction products is regulated by “Decree no. 2011-321 of March 23, 2011” and the “Order of April 19, 2011 relating to the labeling of construction products or wall or floor coverings and paints and varnishes according to their emissions of volatile pollutants”. Marazzi Group products belong to class A+.

Marazzi Group Srl a Socio Unico Viale Regina Pacis, 39 41049 Sassuolo (MO) Italy
T +39 0536 860800 F +39 0536 860644 info@marazzi.it www.marazzi.it

Cap.Soc. Euro 102.232.000 Int.Vers. P.Iva e Cod. Intrastat IT 00611410374 C.F.E N di Iscrizione Reg. Impr. de Mo 00611410374 R.E.A.
Modena N. 49219 N. Meccanografico MO 041028 Società soggetta a discrezione e coordinamento di Mohawk Industries, Inc.