

## Contributo ai crediti del regolamento LEED® brand RAGNO

Agosto 2024



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<br>CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO | (fino a 1 punto LEED) |
|------------|---|-----------------------|
|------------|---|-----------------------|

Marazzi Group utilizza in parte materiali riciclati, nella produzione di diverse serie in gres porcellanato. Il materiale riciclato presente 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<br>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 | Ragno](#):

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

| Credito MR | Ingredienti dei materiali<br>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.



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

## Contributo ai crediti del regolamento LEED® brand RAGNO

Agosto 2024

|            |  |  |
|------------|--|--|
| Credito MR | Fonte delle materie prime<br>MATERIALI REGIONALI | (raddoppio del valore<br>% 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<br>EPD (Dichiarazione ambientale di prodotto) | (fino a 2 punti LEED) |
|------------|---|-----------------------|

Marazzi Group ha valutato l'impatto del ciclo di vita dei propri prodotti dalla culla alla tomba e ha pubblicato la Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) per la produzione che avviene negli stabilimenti riportati al sito [Download area | Ragno](#).

|            |   |                       |
|------------|---|-----------------------|
| Credito MR | Fonte delle materie prime<br>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<br>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 \(ul.com\)](#)



## Contribution to LEED® regulation credits brand RAGNO

August 2024



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.

|                  |  |                             |
|------------------|--|-----------------------------|
| <b>Credit MR</b> | <b>Sourcing of Raw Materials<br/>RECYCLED MATERIAL CONTENT</b> | <b>(up to 1 LEED point)</b> |
|------------------|--|-----------------------------|

Marazzi Group uses partially 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.

|                  |   |                              |
|------------------|---|------------------------------|
| <b>Credit MR</b> | <b>Material Ingredients<br/>MATERIAL INGREDIENT REPORTING</b> | <b>(up to 2 LEED points)</b> |
|------------------|---|------------------------------|

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 area | Ragno \(ragnoworld.com\)](https://www.ragnoworld.com):

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

|                  |  |                              |
|------------------|--|------------------------------|
| <b>Credit MR</b> | <b>Material Ingredients<br/>MATERIAL INGREDIENT OPTIMIZATION</b> | <b>(up to 2 LEED points)</b> |
|------------------|--|------------------------------|

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).



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

## Contribution to LEED® regulation credits brand RAGNO

August 2024

|           |   |                                      |
|-----------|---|--------------------------------------|
| Credit MR | Sourcing of Raw Materials<br>REGIONAL MATERIALS | (doubling of the<br>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 will 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<br>ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION | (up to 2 LEED points) |
|-----------|---|-----------------------|

Marazzi Group has assessed the lifecycle impacts of its products from cradle to grave and published the Environmental product declaration (EPD) for the production that takes place in the plants listed at [Download area | Ragno \(ragnoworld.com\)](#).

|           |  |                      |
|-----------|--|----------------------|
| Credit MR | Sourcing of Raw Materials<br>RAW MATERIAL SOURCE AND EXTRACTION<br>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<br>MANAGEMENT | (up to 2 LEED points) |
|-----------|---|-----------------------|

Tiles left over after installation and their cutting scraps are inert, environmentally non-hazardous wastes 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)..



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

## Contribution to LEED® regulation credits brand RAGNO

August 2024

|           |                       |                       |
|-----------|-----------------------|-----------------------|
| 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 \(ul.com\)](https://www.ul.com)



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