

F I R M A
G L I S P A Z I

MB

now

MVB®
firma gli spazi



CHI SIAMO

WHO WE ARE



ESPERIENZA

MVB è stata una delle prime aziende in Italia a produrre pavimentazioni in calcestruzzo vibrocompresso.

EXPERIENCE

MVB was one of the first companies in Italy to produce vibration-compressed concrete flooring.

QUALITÀ

Particolare cura è riposta nella scelta e nella selezione delle materie prime. Tutti i processi produttivi e di trasformazione che portano al prodotto finale vengono costantemente monitorati e ottimizzati.

QUALITY

Particular care goes into the choice and selection of raw materials. All production and processing leading up to the final product are constantly monitored and optimised.

INNOVAZIONE

Lavoriamo continuamente per migliorare e innovare i nostri prodotti al fine di poter offrire soluzioni estetiche e tecniche che soddisfino ogni esigenza della nostra clientela.

INNOVATION

We continuously strive to improve and innovate our products so as to offer aesthetically-pleasing and technical solutions that meet all of our customers' needs.



RISPETTO DELL'AMBIENTE

Le risorse non sono infinite, per questo ricerchiamo materiali ecosostenibili, quando possibile locali e a basso impatto ambientale, puntando a contenere e ottimizzare i consumi energetici.

I nostri prodotti possono concorrere a ottenere crediti relativi al protocollo LEED® in diversi ambiti.

RESPECT OF THE ENVIRONMENT

Resources are not endless, hence we research local environmentally-friendly materials whenever possible, having a low environmental impact, also with the aim of reducing and optimising energy consumption.

Our products can contribute to obtaining credits related to the LEED® protocol in a variety of fields.

GAMMA COMPLETA

Che si tratti di pavimentazioni, blocchi o soluzioni di contenimento, l'ampia gamma garantisce la soluzione ideale per ogni destinazione d'uso.

WIDE RANGE

Whether it's flooring, blocks or retaining wall solutions, the wide range of possibilities ensures the ideal option for any use.

SERVIZIO

Il personale MVB vanta un'esperienza pluriennale nel settore ed è altamente qualificato e preparato per assistere e consigliare al meglio il cliente nelle diverse fasi di scelta, installazione e manutenzione.

SERVICE

The MVB personnel have many years of experience in our field, being highly qualified and trained to assist and advise customers in the various stages of selection, installation and maintenance.

POSA IN OPERA

MVB può offrire soluzioni "chiavi in mano" per la realizzazione di pavimentazioni per esterni per ogni destinazione d'uso in ambito residenziale, commerciale, industriale o pubblico.

INSTALLATION

MVB can offer turnkey solutions for the construction of outdoor flooring for any residential, commercial, industrial or public purpose.

Rispetto dell'ambiente

Respect of the environment



MATERIE PRIME >

I fornitori delle materie prime si trovano vicino alla sede produttiva per limitare i trasporti e, di conseguenza, le emissioni di CO₂.

Raw materials

The raw material suppliers are located close to the production site in order to limit transport and consequent CO₂ emissions.



NUOVA VITA >

Le pavimentazioni MVB possono essere recuperate e riutilizzate anche dopo molti anni di utilizzo oppure possono essere macinate e convertite in sostanze inerti e non inquinanti che rientrano nel ciclo produttivo.

A new life

MVB flooring can be salvaged and reused even after many years of utilisation or can be ground down and converted into inert and non-polluting substances that form part of the production cycle.



MANUTENZIONE >

I prodotti richiedono una manutenzione minima. Qualora singoli pezzi o aree dovessero rovinarsi, è possibile estrarli e sostituirli rapidamente. È possibile inoltre accedere facilmente ai sottoservizi per manutenzioni o nuove linee sotterranee e riposizionare lo stesso materiale a intervento ultimato.

Maintenance

Our products require minimal maintenance. If individual parts or areas become damaged, they can be removed and replaced quickly. It is also possible to easily access utilities for maintenance or new underground lines then simply reposition same materials once the operation is completed.



CICLO DI VITA DEL PRODOTTO

Indice di sostenibilità / Sustainability index

 basso / poor medio / medium buono / good

PRODUCT LIFECYCLE

2

< PRODUZIONE

I prodotti MVB sono realizzati a freddo con un ridotto consumo di acqua; prevedono una maturazione naturale senza l'utilizzo di forni (pertanto i consumi energetici risultano ottimizzati); non riscaldano l'ambiente e sono caratterizzati da basse emissioni di CO₂ nell'atmosfera.



Production

MVB products are produced with reduced water consumption. The products have a natural curing without the need of ovens, thus energy consumption is optimised. They do not heat the environment and release very low levels of CO₂ into the atmosphere.

PRODUCT LIFECYCLE

3

< POSA IN OPERA



Installation

The products are installed without emission of polluting fumes, without any need for synthetic substances such as glues or other adhesives.



< INTEGRAZIONE



Integration

Thanks to the "dry" installation method, it is possible to replace already-laid products or integrate other components without the need for demolition and the emission of smoke, pollutants and noise.

I pavimenti MVB

MVB flooring



BELLO E VERSATILE

I pavimenti MVB offrono grande **varietà di forme, dimensioni, colori e finiture**, rendendo possibile progettare spazi altamente personalizzabili, creare 'superficie a disegno' e scegliere finiture di pregio per caratterizzare i più diversi ambienti architettonici.

More beautiful and versatile

MVB flooring offers a wide variety of shapes, sizes, colours and finishes, thus rendering it possible to design highly-customisable spaces, create surfaces "by design" and opt for fine finishes to characterise the most diverse architectural environments.

SOSTENIBILE E ANTISMOG

Il pavimento MVB è **prodotto a freddo** e, pertanto, rispettoso dell'ambiente. È disponibile in colorazioni certificate che permettono di **diminuire l'effetto isola di calore** (SRI con crediti LEED®). Nella versione GREEN ACTIVE il massello acquista addirittura esclusive **proprietà mangia-smog** che nessun materiale alternativo possiede. La produzione prevede un **consumo di acqua decisamente limitato**, mentre, per esempio, le tecniche di lavorazione della pietra naturale sono ad alto consumo di acqua. Il gres porcellanato è prodotto in forni ad alta temperatura e comporta un alto dispendio di calore, energia e acqua. L'asfalto è realizzato "a caldo" con bitumi altamente inquinanti, crea inoltre superfici molto scure, con basso indice di riflettanza (SRI), che contribuiscono a riscaldare l'ambiente.

More sustainable and antismog

The MVB paving is cold-produced and thus environmentally-friendly. It is available in certified colours able to decrease the heat-insulating effect (SRI with LEED® credits). In the GREEN ACTIVE version, the slab even contains exclusive smog-eating properties that no alternative material possesses. Production involves a very limited consumption of water, whereas natural stone processing techniques, for example, have a high water consumption. Porcelain stoneware is produced in high-temperature ovens and involves an elevated expenditure of heat, energy and water. Asphalt is created using highly-pollutant bitumen, produced with heat, whilst also creating very dark surfaces with low reflectance index (SRI), helping to heat the environment.

STABILE E RESISTENTE

I pavimenti MVB, sono indeformabili e possono avere anche spessori elevati, consentendo la **carrabilità di mezzi pesanti** e le realizzazioni di strade urbane soggette a traffico pesante. Una pavimentazione in masselli può durare **oltre 30 anni**, mentre l'asfalto tende a fessurarsi e a deformarsi nelle stagioni calde. Grazie alle dimensioni costanti e controllate, la **pavimentazione MVB è resistente all'abrasione e indeformabile**; grazie ai distanziali ad incastro e alla posa a secco è **autobloccante e stabile**, mentre le pietre posate a secco tendono a muoversi con facilità e quelle a lastre posate su malta presentano problemi di distacco dovuti alle differenti dilatazioni termiche dei due materiali.

L'asfalto tende a deperire o deformarsi sotto l'azione di carichi, gelo invernale e/o calore estivo.

More stable and durable

MVB pavings, rather, are non-deformable and can also have an elevated thickness, being suitable for heavy vehicles and the construction of urban roads subject to heavy traffic. Pavers can last more than 30 years, whilst asphalt tends to crack and deform in warm weather. Thanks to its constant and controlled dimensions, MVB flooring is abrasion resistant and non-deformable. Its interlocking spacers and dry installation means it is interlocking and stable, whilst the dry-laid stones tend to move easily and slabs laid on mortar have detachment issues due to the different thermal expansion of the two materials. Asphalt tends to wear out or deform to the passage of heavy loads, winter frost and/or summer heat.



PIÙ PERMEABILE

I prodotti delle linee Drenanti o Filtranti hanno **capacità permeabile testata e verificata**. Rispetto ad altre soluzioni drenanti, permettono l'infiltrazione nel sottosuolo delle acque piovane e il rispetto dei requisiti di permeabilità dei CAM e del principio dell'invarianza idraulica.

More permeable

The products in the Draining or Filtering lines have tested and verified permeable capabilities. Compared to other draining solutions, these allow rainwater infiltration into the subsoil, in compliance with the CAM permeability requirements and the principle of hydraulic invariance.

ANTIGELIVO

Il massello è **antigelivo**, mentre le lastre di pietra naturale o in gres, con il ristagno dell'acqua, favoriscono la formazione di un pericoloso strato di ghiaccio nel periodo invernale. L'asfalto sotto l'azione del gelo tende invece a fessurarsi e a creare buche.

More frost-resistant

The slab is antifreeze, whereas natural stone or ceramic slabs, upon the stagnation of water, promote the formation of a dangerous layer of ice in winter. In conditions of frost, asphalt tends to crack and form holes.

SICURO

I **prodotti MVB** hanno caratteristiche di **resistenza ad abrasione e scivolamento ai massimi livelli**. Nella viabilità stradale, la pavimentazione in masselli permette di **ridurre lo spazio di frenata**. Tali prestazioni si mantengono costanti per decine di anni. Le pavimentazioni in gres e asfalto hanno prestazioni decisamente inferiori e che tendono a diminuire in tempi medio-brevi, mentre la pietra, levigandosi con l'uso, può divenire scivolosa, creando problemi di sicurezza a pedoni e veicoli.

More secure

*MVB products are characterised by their **utmost level of resistance to abrasion and slipping**. In road traffic, the paving in slabs even **reduces the braking distance required**. These characteristics last tens of years, whilst ceramic and asphalt flooring last for significantly less and tend to decrease in medium-short times. Stone, rather, smooths out with use and can become slippery, creating safety problems for pedestrians and vehicles.*

CONVENIENTE E DI QUALITÀ

La pavimentazione in masselli, ha una vita **utile di oltre 30 anni**, (decisamente superiore ad asfalto o gres) e **costi di manutenzione molto bassi**, inferiori ad ogni altro tipo di pavimentazione, compresa la pietra naturale.

La posa in opera avviene 'a secco' con tempi e costi ridotti e con la possibilità immediata di utilizzo delle superfici pavimentate. L'asfalto richiede rifacimenti periodici completi e frequenti "rappezz" provvisori, non durevoli e antiestetici. Le **pavimentazioni MVB** sono modulari, **possono essere rimosse per manutenzione o creazione di sottoservizi**; possono addirittura essere rimosse e riutilizzate completamente.

More affordable and better quality

*The flooring in slabs has a **useful life of more than 30 years** (significantly higher than asphalt or ceramics) and **very low maintenance costs**, being lower than any other type of flooring—including stone natural. Installation is via the "dry" method with reduced time and costs, offering the possibility of utilising the paved surfaces immediately. Asphalt requires complete periodic redoing and frequent temporary, non-durable and unsightly "repairs".*

***MVB floors** are modular, **they can be removed for maintenance or the creation of utilities**; they can even be ripped up and completely reused.*

Scegli materiali ecosostenibili

Choose environment-friendly materials

Con MVB la sostenibilità è in primo piano a cominciare dalla selezione delle materie prime. È infatti possibile scegliere prodotti contenenti materiali derivanti dal recupero di pavimentazioni o pietre naturali e sfridi di lavorazione, accompagnati da un certificato UNI EN ISO 14021 valido ai fini LEED® e CAM.

L'utilizzo di 'riciclato' permette di valorizzare materiali ancora ricchi di potenziale e dalle ottime performance, mantenendo al contempo gli alti livelli qualitativi dei nostri prodotti grazie a un'attenta selezione e alla particolare cura in tutte le tappe del processo di lavorazione.



With MVB, sustainability is at the forefront of the selection of raw materials. In fact, it is possible to choose products containing materials derived from salvaged pavements or natural stones and processing waste, accompanied by a certificate UNI EN ISO 14021 valid for LEED® and CAM purposes.

The use of recycled materials permits the enhancement of materials that are still excellent and rich in potential, whilst maintaining the high-quality levels of our products thanks to the attentive selection and particular care in all stages of the manufacturing process.

GREEN

Sostenibilità ambientale

Sustainability

L'ufficio Ricerca e Sviluppo di MVB promuove lo studio e la messa in opera di prodotti che portino vantaggi effettivi e misurabili ai clienti, agli utilizzatori finali e all'ambiente. Il sistema di rating LEED® rappresenta ad oggi, il miglior protocollo di valutazione delle caratteristiche di ecosostenibilità delle costruzioni e definisce i criteri di valutazione dei prodotti garantendo un valore di mercato più alto per le costruzioni più virtuose.

The MVB Research and Development office promotes the study and implementation of products that bring effective and measurable benefits to customers, end users and the environment.

To date, the LEED® rating system represents the best rating protocol for eco-sustainability characteristics of buildings and defines the criteria for evaluating products, guaranteeing a higher market value for more virtuous buildings.

COSA È LA CERTIFICAZIONE LEED®

Il sistema si basa sull'attribuzione di crediti per ciascuno dei requisiti caratterizzanti la sostenibilità dell'edificio. Dalla somma dei crediti deriva il livello di certificazione ottenuto. La certificazione è volontaria e non obbligatoria. Il sistema di rating LEED® si è via via diffuso a livello internazionale; i progetti registrati per la certificazione LEED® sono stati realizzati in più di 160 Paesi nel mondo. I protocolli LEED® sono un sistema autorevole e universalmente riconosciuto per la certificazione di edifici progettati, costruiti e gestiti in maniera sostenibile ed efficiente.

What is LEED® rating

The system is based on credits for each building sustainability features. The sum of credits determines the level of certification obtained. Certification is voluntary and not mandatory. The LEED® rating system has gradually spread internationally; projects registered for LEED® certification have been implemented in more than 160 countries worldwide. LEED® protocols are an authoritative and universally recognized system for the certification of buildings designed, constructed and managed in a sustainable and efficient manner.

ECCELLENZA NELLA PROGETTAZIONE ENERGETICO-AMBIENTALE

È un sistema di classificazione della qualità energetico ambientale che premia le scelte di progetto e realizzazione di edifici "verdi" ad alte prestazioni.

Leadership in Energy and Environmental Design

It's a rating-based system for environmental and energetical quality that rewards design and building choices for higher performances 'green' buildings.

VANTAGGI

I prodotti MVB possono garantire:

- Un minor consumo di risorse naturali (materie prime e acque).
- Un minor impatto ambientale dei prodotti (nelle fasi di produzione, trasporto cantiere e riutilizzo).
- Un minor consumo energetico (trasporti, climatizzazione).
- Mantenimento del comfort termo-igrometrico degli edifici e dell'ambiente.
- Diminuzione dell'inquinamento atmosferico.

Features

MVB products can guarantee:

- *Less consumption of natural resources (raw materials and water).*
- *Lower environmental impact of products and buildings (during production, transport and construction and re-use).*
- *Lower energy consumption (transportation or air conditioning).*
- *Maintenance of thermo-hygrometric comfort of buildings and the environment.*
- *Decrease of atmospheric pollution.*



Sebbene siano gli edifici a ottenere la certificazione LEED®, l'impiego dei prodotti conformi ai requisiti LEED® è determinante. MVB propone prodotti di alto profilo che contribuiscono all'ottenimento di crediti LEED® per progetti in quattro principali ambiti.

Although LEED® certificate is for building, the use of products that comply with LEED® requirements is crucial. MVB offers high-profile products useful to obtain LEED® credits for building projects in four main areas.



DRENANTI

**SOSTENIBILITÀ DEL SITO - SS
E GESTIONE DELLE ACQUE GA**
Fino a 5 crediti

PROPRIETÀ PER LA GESTIONE DELL'ACQUA
salvaguardia e mantenimento della falda acquifera,
mitigazione del caldo estivo, benessere delle piante e un
minor consumo di acqua.

Applicable per:
Finiture DRENANTI E FILTRANTI
e per i muri di contenimento terra.

**Sustainable sites - SS
and water efficiency - WE**
Up to 5 credits

WATER MANAGEMENT FEATURES
protection and maintenance of the water table,
mitigation of summer heat, well-being of plants and less
water consumption.

Applicable for:
DRENANTI and FILTRANTI finishes and for the retaining
walls.



SOSTENIBILITÀ DEL SITO - SS
Fino a 2 crediti

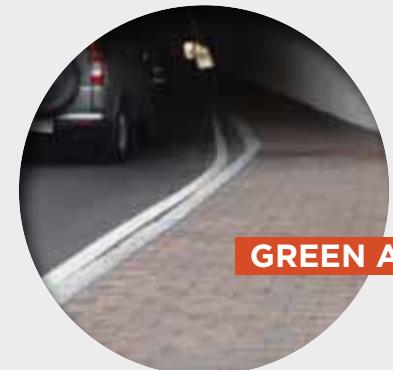
CARATTERISTICHE DI ALTISSIMA RIFLETTANZA (SRI)
Riduzione dell'effetto "isola di calore".
La finitura SRI permette di diminuire il riscaldamento
delle superfici pavimentate a terra, sulle terrazze e/o
sulle coperture.

Applicable per:
tutti i formati e finiture di pavimenti in alcune
colorazioni specifiche certificate SRI.

Sustainable sites - SS
Up to 2 credits

CHARACTERISTICS OF HIGH REFLECTANCE (SRI)
Reduction of the "heat-island effect":
The SRI finish allows to reduce the heating of the
surfaces paved on the ground, roofs and terraces.

Applicable for:
All sizes and finishes of pavers in some specific colors
SRI certified.



GREEN ACTIVE

INNOVAZIONE NELLA PROGETTAZIONE - IP
Fino a 5 crediti

CARATTERISTICHE DI INNOVAZIONE
abbattono naturalmente gli inquinanti grazie all'utilizzo
di cemento photocatalitico (GREEN ACTIVE).
La finitura GREEN ACTIVE permette di abbattere le
sostanze inquinanti presenti nell'atmosfera.

Applicable per:
tutti i formati e finiture di pavimenti in alcune
colorazioni specifiche certificate GREEN ACTIVE.

Innovation - IN
Up to 5 credits

INNOVATION CHARACTERISTICS
these cut down pollutants naturally thanks to the use of
photocatalytic cement (GREEN ACTIVE).
The GREEN ACTIVE finish allows to break down the
polluting substances present in the atmosphere.

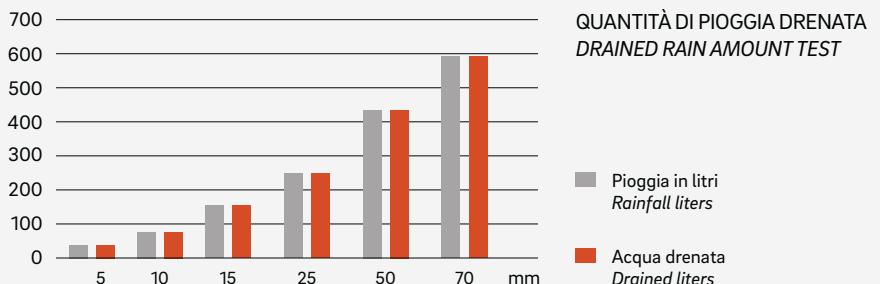
Applicable for:
All sizes and finishes of pavers in some specific GREEN
ACTIVE-certified colors.

Drenanti

Permeable pavers

MVB HA ESEGUITO PROVE DI PERMEABILITÀ IN LABORATORIO PER OGNI PRODOTTO DELLA LINEA PERMEABILI. I RISULTATI DI TALI PROVE HANNO DIMOSTRATO CHE PER TUTTI I PRODOTTI PERMEABILI MVB TUTTA LA PIOGGIA SIMULATA È STATA DRENATA; PERTANTO POSSONO ESSERE CONSIDERATI PERMEABILI AL 100%.

MVB HAS CARRIED PERMEABILITY TESTS FOR EACH PERMEABLE PRODUCT. TEST RESULTS CONFIRM THE DRAINAGE OF THE SIMULATED RAINFALL; THEREFORE THEY CAN BE CONSIDERED 100% PERMEABLE.



Il continuo sviluppo urbanistico ha portato, negli ultimi anni a una sensibile diminuzione delle aree drenanti.

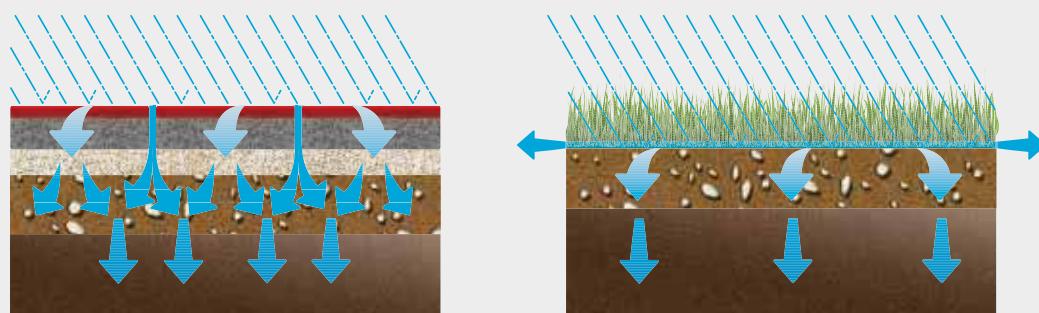
La scelta di pavimentazioni drenanti MVB permette di risolvere tale problema e di avere una serie di vantaggi:

- Mantenimento della falda acquifera
- Virtuale assenza di pozzanghere
- Benessere ambientale
- Migliore gestione delle acque meteoriche (solo parte dell'acqua piovana nei sistemi di raccolta).

The urban development led, in recent years, to a significant decrease in permeable areas.

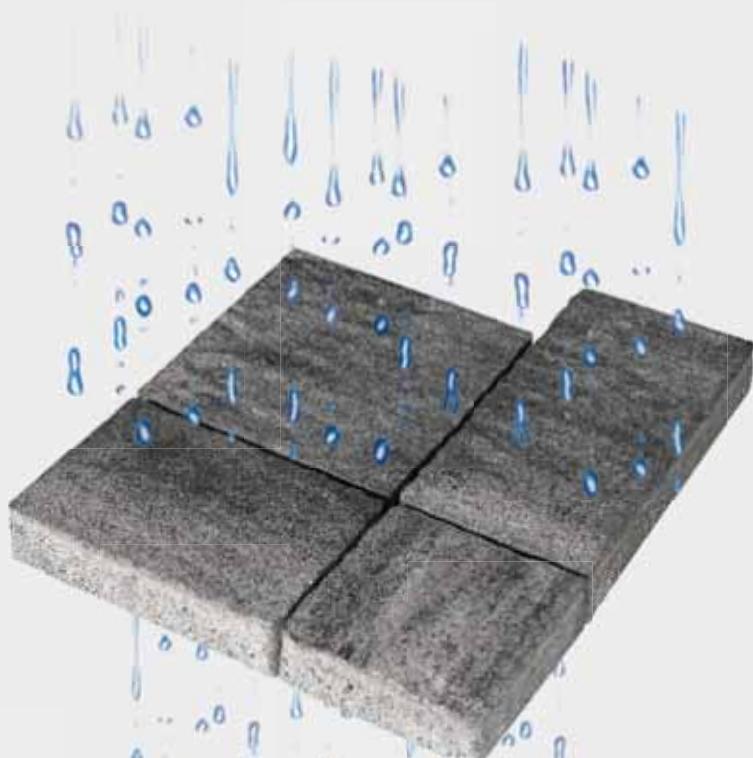
The use of MVB permeable floorings allows to solve this problem and to have several advantages:

- Maintenance of the groundwater
- Puddle reduction
- Environment wellness
- Better management of rainwater (less amount of rainwater into the collection systems).



Così come le superfici naturali a prato, i pavimenti PERMEABILI permettono l'assorbimento nel terreno dell'acqua piovana.

As well as natural lawn surfaces, MVB PERMEABLE PAVERS allows rainwater to be absorbed by the ground.



I prodotti permeabili sono tutti corredati di dichiarazione DI PERMEABILITÀ 100%

MVB permeable products obtained 100% PERMEABILITY declaration

LA FINITURA DRENANTI È STATA SVILUPPATA CON L'OBBIETTIVO DI FORNIRE SOLUZIONI CHE RISONDANO IN MODO DIFFERENTE A DIFFERENTI NECESSITÀ, SIANO ESSE RELATIVE ALLA RESISTENZA AI CARICHI, PIUTTOSTO CHE ALLA PERCENTUALE DI VERDE O ALLA UNIFORMITÀ SUPERFICIALE RICHIESTA PER LE ZONE PEDONALI E PER LE PISTE CICLABILI.

MVB PERMEABLE FLOORING HAS BEEN DEVELOPED IN ORDER TO PROVIDE SOLUTIONS THAT FILL DIFFERENT NEEDS, SUCH AS HEAVY TRAFFIC LOAD, PERCENTAGE OF GREEN OR FLAT SURFACE REQUIRED FOR BOTH PEDESTRIAN AREAS AND CYCLE PATHS.

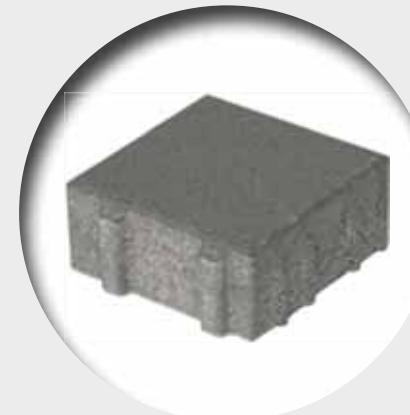


FILTRANTI

- Superfici continue ed uniformi.
- Il prodotto è costituito da una miscela porosa permeabile.
- Lo strato superficiale al QUARZO o GRANITI migliora le caratteristiche tecniche ed estetiche del pavimento.
- Indicato principalmente per la realizzazione di aree commerciali, zone pedonali o ciclabili.
- Disponibile anche per superfici carrabili.

Porous paver

- *Continuous and flat surfaces.*
- *The product consists of a permeable porous mixture.*
- *The top layer with quartz or granite grits improves both aesthetic and technical performances of the floor.*
- *Suitable for pedestrian areas, cycle paths or outdoor areas of malls.*
- *Also available for traffic load.*



Prodotti con DISTANZIALI MAGGIORATI (Venezia, Drenix, Dreenblock)

- La permeabilità è data dall'ampio giunto (da sigillare con graniglia).
- L'incastro dei masselli garantisce ottima stabilità.
- Lo strato superficiale al QUARZO o GRANITI migliora le caratteristiche tecniche ed estetiche del pavimento.
- Sono indicati per traffico veicolare pesante: aree logistiche, industriali e strade urbane.

Special spacer paver

- *Permeability is given by wide joint (to be filled with grit).*
- *The interlocking of the blocks guarantees excellent stability.*
- *The top layer with quartz or granite grits improves both aesthetic and technical performances of the floor.*
- *Suitable for heavy traffic-load: logistics, industrial and urban roads.*

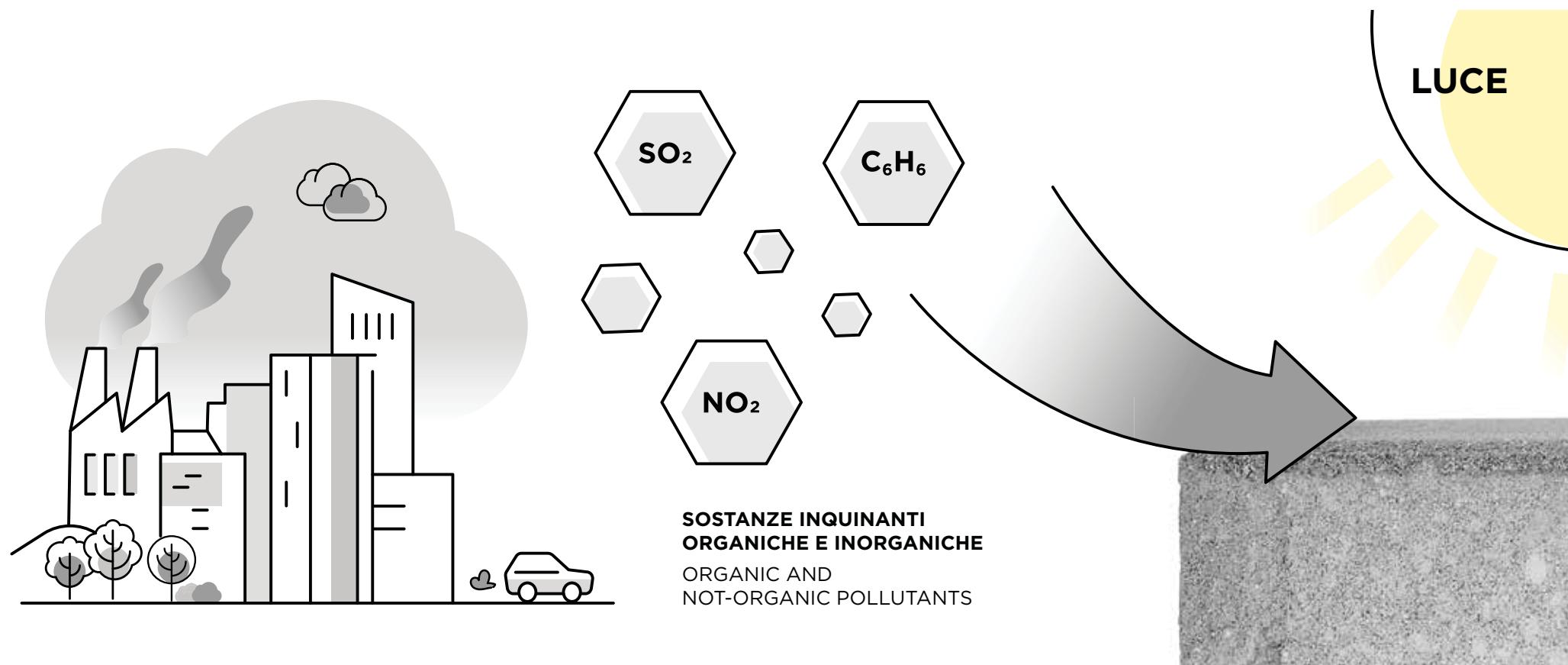


GRIGLIATI ERBOSI (Greenblock e Prato Verde)

- La loro capacità drenante dipende dal rapporto vuoto/ pieno.
- Indicati per transito di mezzi medio-leggeri o per stalli dei parcheggi (anche carichi pesanti).
- I vuoti possono essere riempiti con terriccio per realizzazione di prato o con graniglia.
- Contribuiscono ad aumentare le superfici verdi.

Grid paver

- *Permeability depends on void ratio.*
- *Suitable for medium traffic-load or parking lots (even heavy loads).*
- *The openings can be filled with topsoil for lawn or with gravel.*
- *Help to increase the green surfaces.*



Le pavimentazioni GREEN ACTIVE rappresentano una soluzione attiva e certificata per la riduzione dello smog.

COME FUNZIONA

La specifica miscela, contenente Biossido di Titanio (TiO₂) ad azione photocatalitica, compie un'azione di disgregazione di polveri sottili, ossidi di azoto, di carbonio e di zolfo (generati negli ambienti urbani dagli scarichi delle automobili e dagli impianti di riscaldamento) in sostanze innocue per la salute e l'ambiente.

GREEN ACTIVE flooring is an active and certified solution for pollution reduction.

How does it work

The specific mixture, containing titanium dioxide (TiO₂) with photocatalytic action, breaks up fine particles, nitrogen, carbon and sulfur oxide (generated in urban environments by car exhausts and heating systems) in harmless substances for both human being and environment.

I VANTAGGI DI GREEN ACTIVE

- **MANGIASMOG**
grazie al biossido di titanio accelera le reazioni di ossidazione degli inquinanti
- **AZIONE DEODORANTE**
la decomposizione delle sostanze contenenti zolfo e azoto previene la formazione di muffe e cattivi odori
- **AZIONE ANTIMICROBICA**
Svolge un'azione efficace contro batteri e funghi che possono attaccare le superfici

GREEN ACTIVE advantages

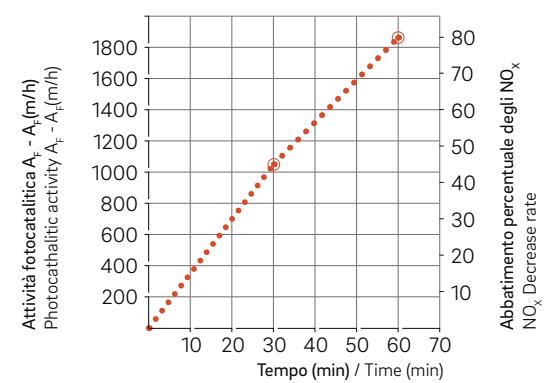
- **SMOG-EATER**
thanks to the titanium dioxide it accelerates the pollutants oxidation reaction
- **DEODORANT ACTION**
the decomposition of substances containing sulfur and nitrogen prevents the formation of molds and bad smells
- **ANTIMICROBIAL ACTION**
It has an effective action against bacteria and fungus

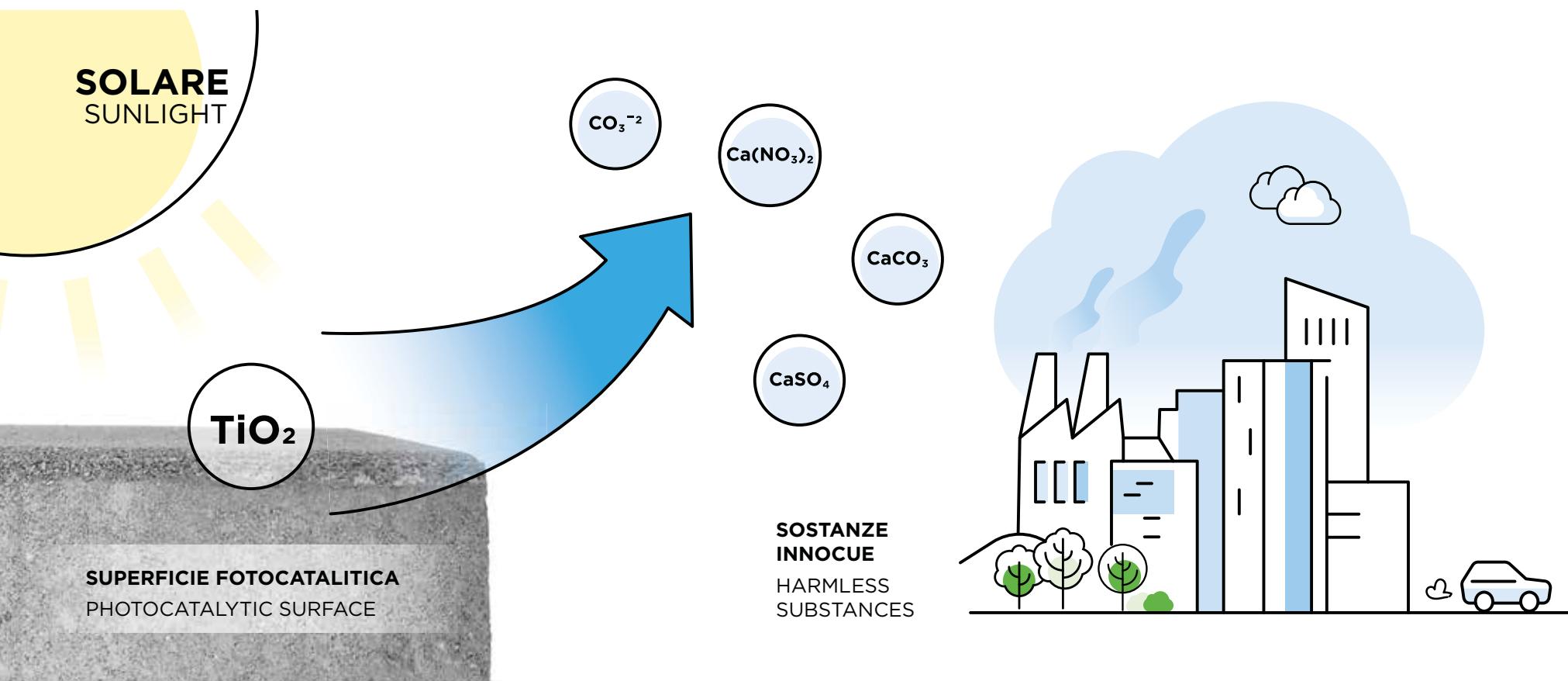
TEST IN LABORATORIO

L'azione photocatalitica di GREEN ACTIVE è stata testata con apparecchiature omologate CNR. I risultati dei test hanno evidenziato un abbattimento dell'agente inquinante NO_x (ossidi di azoto) superiore all'80%.

Laboratory test

The photocatalytic action of GREEN ACTIVE was tested with CNR approved equipment. The results of the tests showed more than 80% reduction of the polluting agent NO_x (nitrogen oxides).





TEST IN CAMPO APERTO

L'efficacia dei leganti photocatalitici nell'abbattimento degli ossidi di azoto presenti nell'ambiente è stata misurata anche in campo aperto tramite monitoraggi di oltre 1000 ore in varie realizzazioni con pavimentazioni MVB. I risultati ottenuti, per quanto si discostino leggermente da quelli riscontrati in laboratorio causa l'influenza degli agenti atmosferici, delle diverse condizioni ambientali e geografiche, sono notevoli soprattutto in considerazione delle condizioni di irraggiamento solare e del numero di ore-luce invernali in cui si sono svolte le rilevazioni. La riduzione delle sostanze inquinanti è risultata molta buona o ottima per tutte le principali sostanze e per muffe e batteri.

Prova eseguita sul campo su pavimentazione photocatalitica da ARPA e C.N.R.

Test performed outdoor on photocatalytic flooring by ARPA and CNR.

Inquinanti / Pollutants	% Abbattimento / Breakdown rate
P.M. Polveri sottili / powder dust pollutants	-47%
NO _x	-67%
SO _x	-47%
Aldeidi totali / Total aldehydes	-64%
Nitrati / Nitrogen	-74%
Lieviti e muffe / Molds and bacteria	-44%

Outdoor test

The effectiveness of photocatalytic binders in the breakdown of nitrogen oxides was also measured outdoor by monitoring several applications of GREEN ACTIVE floorings for more than 1000 hours. The results, although slightly different from those found in the laboratory due to the influence of atmospheric, environmental and geographical conditions, are notable especially considering the solar irradiation conditions and the number of winter light hours in which the surveys were carried out.

The reduction of pollutants was very good or excellent for all the main substances and for molds and bacteria.

PRODOTTI

N.B. La miscela GREEN ACTIVE è disponibile per la maggior parte dei modelli e formati di pavimentazione.

Per disponibilità rivolgersi all'Ufficio Commerciale: info@mvb-bregnano.it

Products

N.B. GREEN ACTIVE mixture is available for most floorings items and sizes.

For availability please ask our customer service: info@mvb-bregnano.it

Indice

Index

Rispetto dell'ambiente	
<i>Respect of the environment</i>	4
I pavimenti MVB	
<i>MVB flooring</i>	6
Scegli materiali ecosostenibili	
<i>Choose environment-friendly materials</i>	8
Sostenibilità ambientale	
<i>Sustainability</i>	10
Drenanti	
<i>Permeable pavers</i>	12
Pavimentazione mangia-smog	
<i>Smog-eating flooring</i>	14
MASSELLI E LASTRE	
PAVERS AND SLABS	
Finiture superficiali	
<i>Surface finish</i>	20
Berlino	22
Monaco	26
Via Milano	30
Firenze	32
Roma	40
Verona	46
Anthara	54
Rustic	64
Rettangolo	74
Quadro	76
Trio	78
Listello	80
Mattone	82
Mattoncino	84
Tris	86

Decor	87
Doppia T	88
Onda	89
Venezia	90
Drenix	92
Dreenbloc	94
Greenbloc	95
Prato Verde	96
Cubetto	97
Smollero	98
Luxi	99
Piastra 80X60	102
Piastra 50X100	104
Piastra 60X30	105
Piastra 60X40	106
Piastra 50X50	108
Piastra 40X40	110
Piastra 25X50	111



Lastre con superficie rinforzata

Reinforced surface slabs

Pine Wood	114
Pine Triangle	115
Pine Qubik	115
Golden	116
Basaltica	118
Emerald	120
Ceppo Plus	122
Ceppo Tiles	123
Storm	124

Emperador	126
Rapolano	128

EVER|GREEN

Lastre in pietra ricostruita

Artificial stone slabs

Wild Stone	132
Micro Marmi	133
Vintage	134
Lavati	135

GRES

Lastre in gres da esterni

Outdoor stoneware slabs

St. Moritz	138
Timber	140
Shades	142
Corten	144
Quartz	146
Concrete	148

CORDOLI

KERBS

Cordolo Pietra	153
Cordolo Smussato	153
Cordolo Stondato	153

Cordolo Sagomato	154
Cordolo Maschiato	154
Curva Sagomata Convessa R. 50	155
Curva Sagomata Convessa R. 150	155
Curva Sagomata Convessa R. 300	155
Curva Sagomata Concava R. 50	156
Curva Sagomata Concava R. 150	156
Curva Sagomata Concava R. 300	156
Mezzo Sagomato	158
Angolo 90 Sagomato Esterno	158
Angolo 90 Sagomato Interno	158
Bocca di Lupo	159

ELEMENTI DECORATIVI E ACCESSORI

GARDEN SOLUTIONS AND ACCESSORIES

Murett	162
Copertina Martellinata	165
Muro Facile	172
Greenwall	176

Legenda

Legend of symbols

Condizioni commerciali

Terms and conditions

183





MASSELLI E LASTRE
PAVERS AND SLABS

Finiture superficiali

Surface finish

LISCIA

È una finitura con uno strato superficiale antiusura al quarzo. Il massello si presenta con una superficie liscia dall'alta resistenza all'abrasione.

A finish with a wear-resistant surface quartz layer. The slab has a smooth surface with high abrasion resistance.

MARTELLINATA

La martellinatura è un trattamento eseguito sulla superficie delle pavimentazioni che mette in risalto i pregiati inerti presenti nella miscela, esaltando le diverse cromie dei quarzi e dei graniti. La superficie così ottenuta presenta un elegante aspetto materico e una superiore resistenza a scivolamento.

Availing of a hammering treatment applied to the surface of the flooring, it highlights the precious aggregates present in the mixture and enhances the different hues in the quartz and granite. The resulting surface thus has an elegant textured appearance and superior slip resistance.

SUPERFICIE OMOGENEA
SMOOTH SURFACE



PALLINATURA CALIBRATA
CALIBRATED SHOT BLASTING



NATURA

È una finitura che richiama la pietra naturale a spacco grazie a superfici con tessitura irregolare e con perimetro rastremato, privo di smussi, e frastagliato.

This finish exalts the natural undulations of the stone thanks to surfaces with an irregular texture and tapered perimeter free from chamferless, as well as being jagged.

SUPERFICIE EFFETTO PIETRA
SPLIT STONE LOOK





BURATTATA

È un particolare trattamento di "antichizzazione" delle superfici che dona un aspetto irregolare, con spigoli arrotondati e una superficie che sembra lavorata dal tempo: particolarmente adatta per ricreare il sapore dei pavimenti del passato.

A special "antique finish" treatment of the surface that confers an irregular appearance, with rounded edges and a surface that seems to have been worked by time - particularly suitable for recreating the look of floors from times of yore.

EFFETTO PIETRA ANTICA
ANTIQUE FINISH



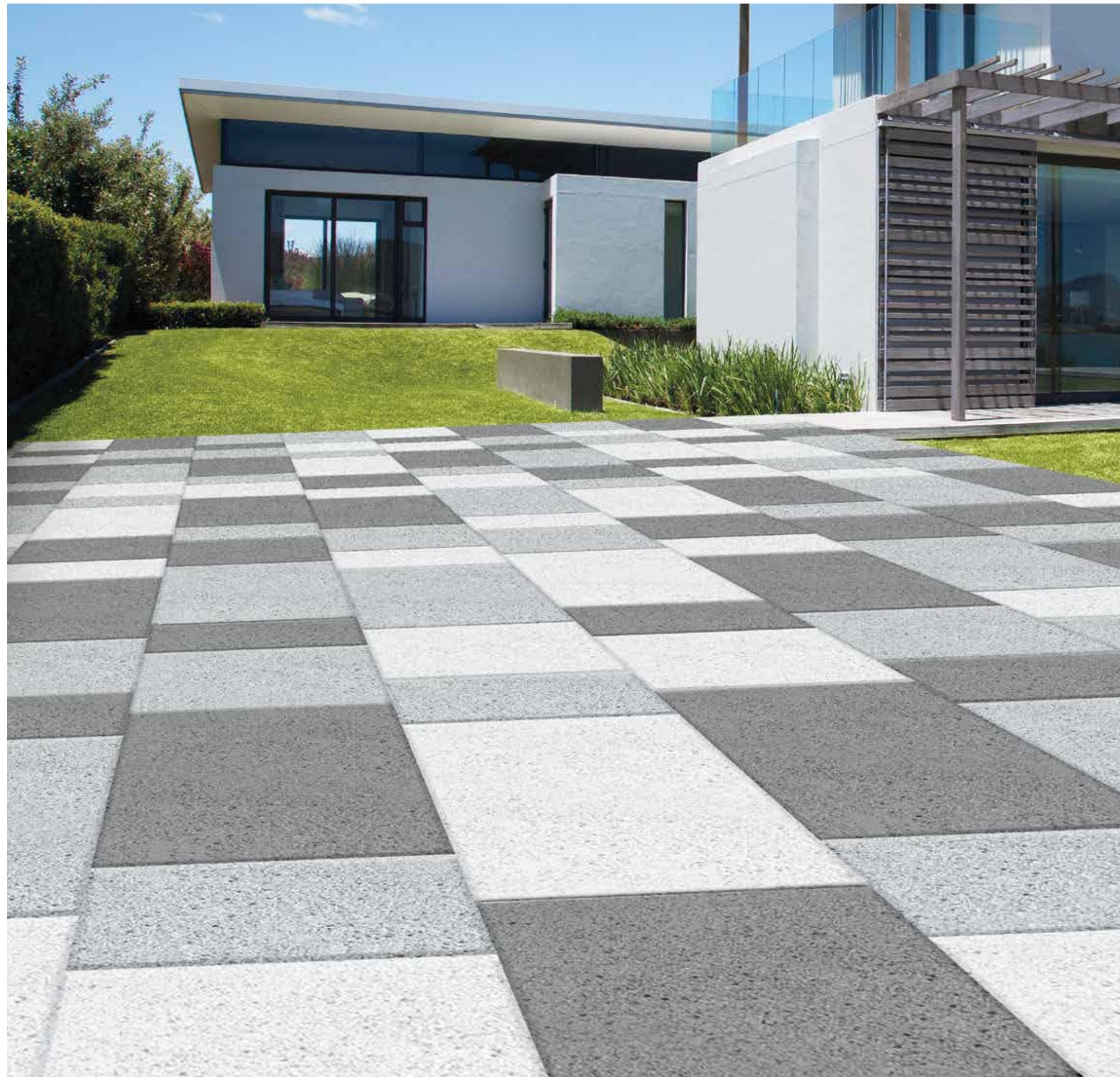
SPIGOLO VIVO

I masselli a spigolo vivo si contraddistinguono per l'assenza dello smusso lungo i bordi perimetrali di superficie. L'uso è particolarmente indicato quando è richiesta una superficie uniforme e planare, come i parcheggi dei centri commerciali e le piste ciclabili.

Sharp-edged slabs are characterised by the absence of chamfering along the edges of the surface. Particularly suited when a uniform and planar surface is required, such as shopping centre carparks and bike paths.

ASSENZA DI SMUSSI PERIMETRALI
CHAMFERLESS







BERLINO

BERLINO è l'ultima novità di prodotto MVB: un elegante multiformato costituito da 3 pezzi di dimensioni importanti.

Il design razionale e la disponibilità di colori uniformi rendono BERLINO il prodotto perfetto per le architetture moderne.

BERLINO is the latest innovation from MVB an elegant multi-format product consisting of 3 large-scale pieces.

The rational design and availability of uniform colours render BERLINO the perfect product for modern architecture.



BERLINO

I FINITURA LISCIA



Colori miscelabili in opera per
un effetto cromatico irregolare

Colors could be mixed together in
order to give less regular colour look





ANTRACITE



BEIGE



AVORIO



GRIGIO



MARRONE





MONACO

MONACO è una pavimentazione per esterni che nasce per rispondere alla richiesta di coniugare l'alta resistenza ai carichi con superfici lisce e dai colori moderni. Con MONACO è possibile realizzare pavimentazioni ad effetto e dal design spiccatamente minimal. Nello spessore da 8 cm è possibile garantire anche la resistenza ai carichi pesanti.

MONACO is an outdoor flooring created to meet demands in combining high resistance to loads with smooth surfaces and modern colours. With MONACO, it is possible to create floorings with a distinctly minimal design. The 8-centimetre thickness is also able to guarantee resistance to heavy loads.

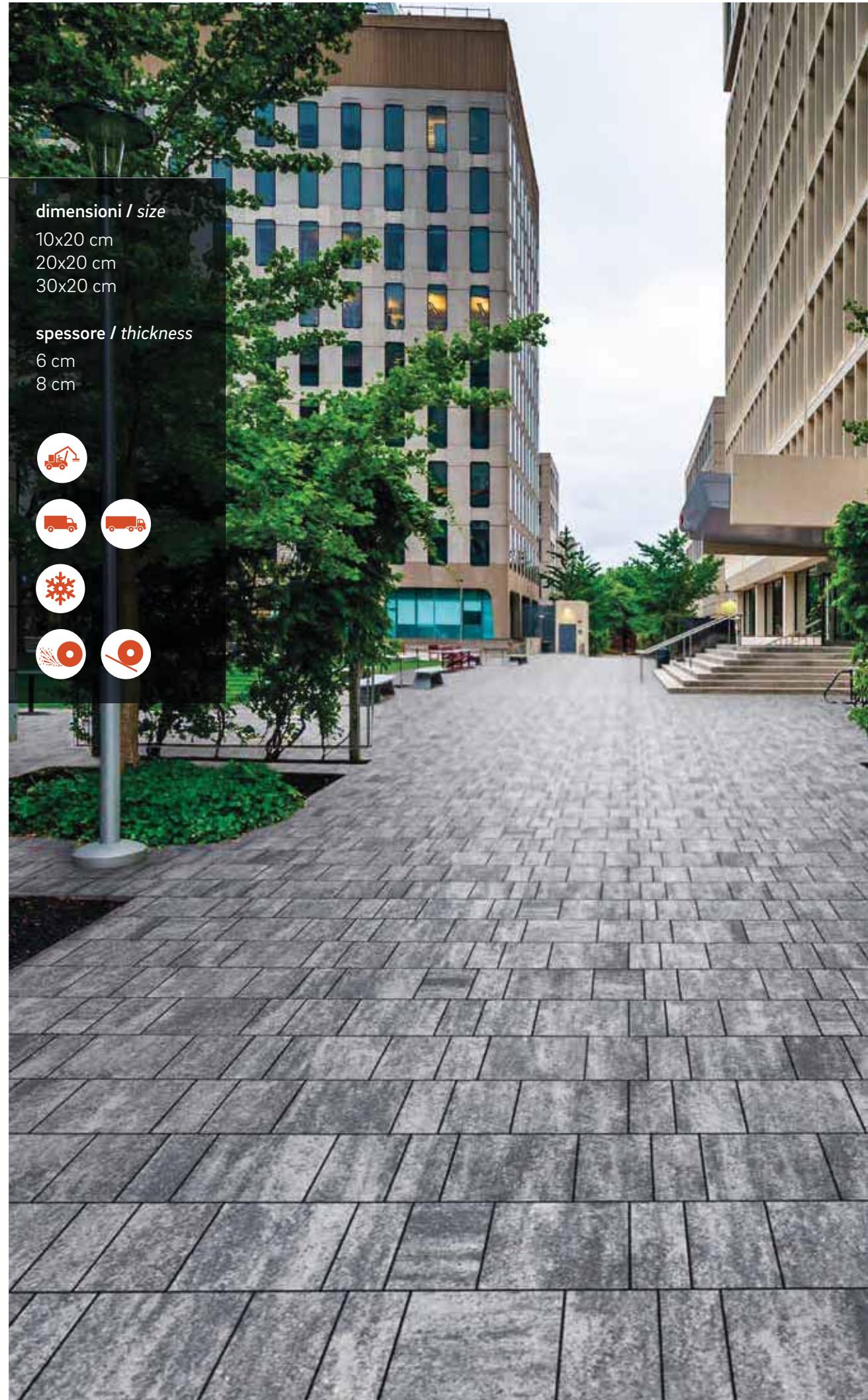


MONACO



Colori miscelabili in opera per
un effetto cromatico irregolare

Colors could be mixed together in
order to give less regular colour look





I FINITURA LISCIA



SERIZZO



LAVA



LUSERNA



ANTRACITE



AVORIO

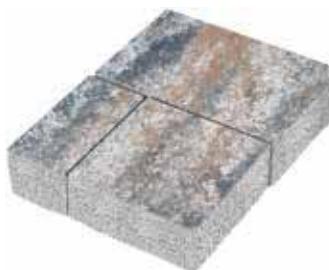


GRIGIO

I FINITURA FILTRANTE



SERIZZO



LAVA



LUSERNA



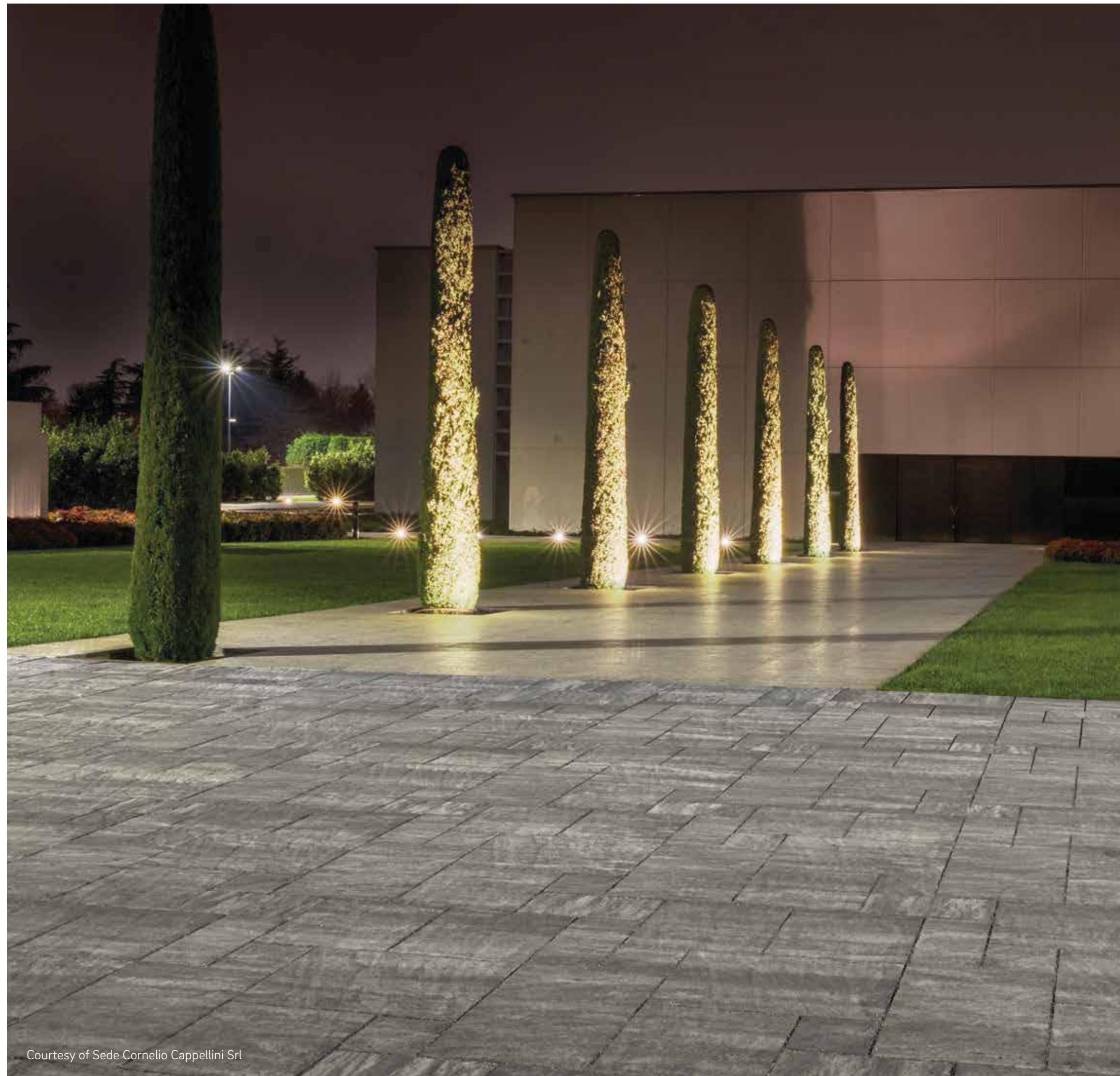
ANTRACITE



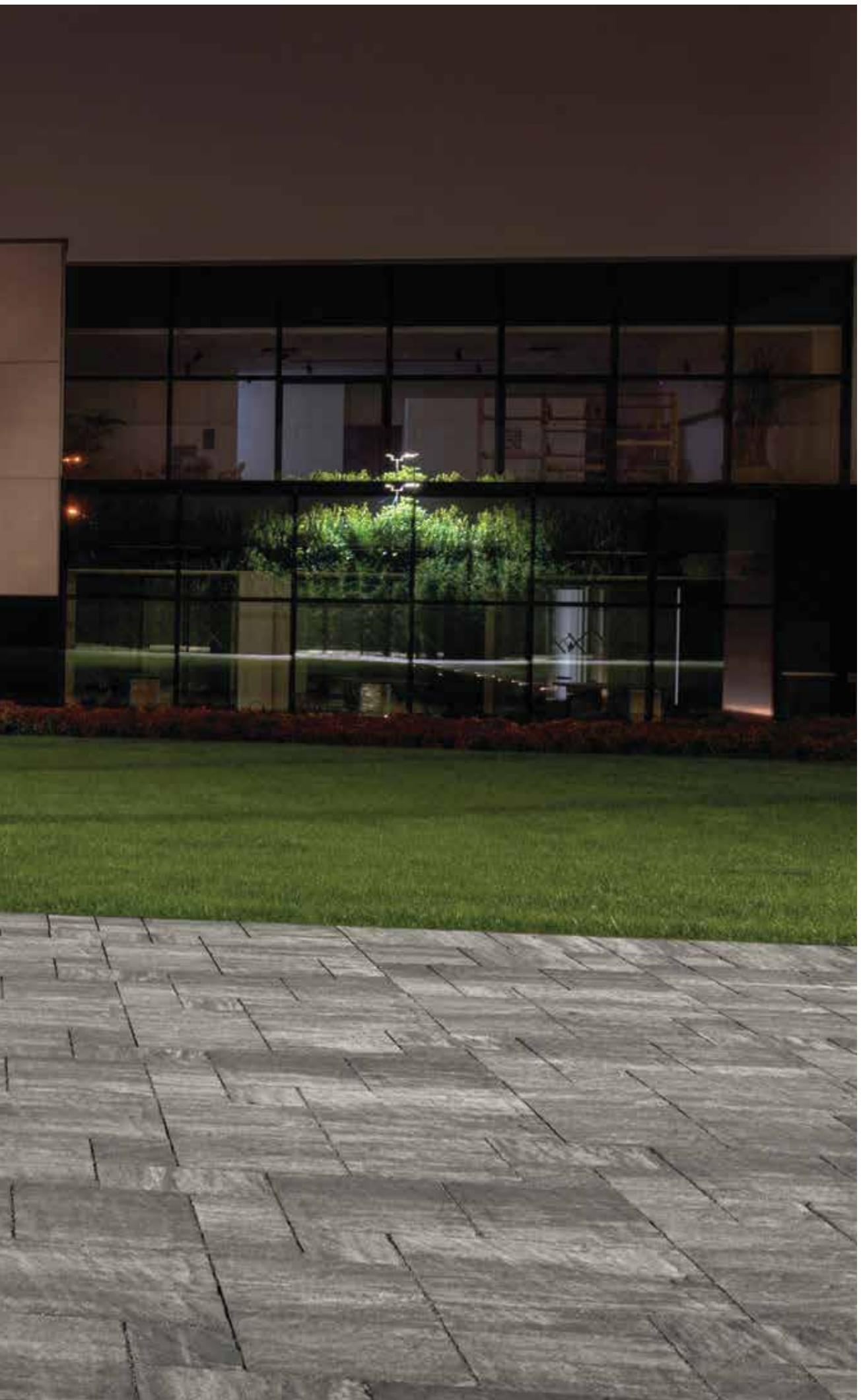
AVORIO



GRIGIO



Courtesy of Sede Cornelio Cappellini Srl



VIA MILANO

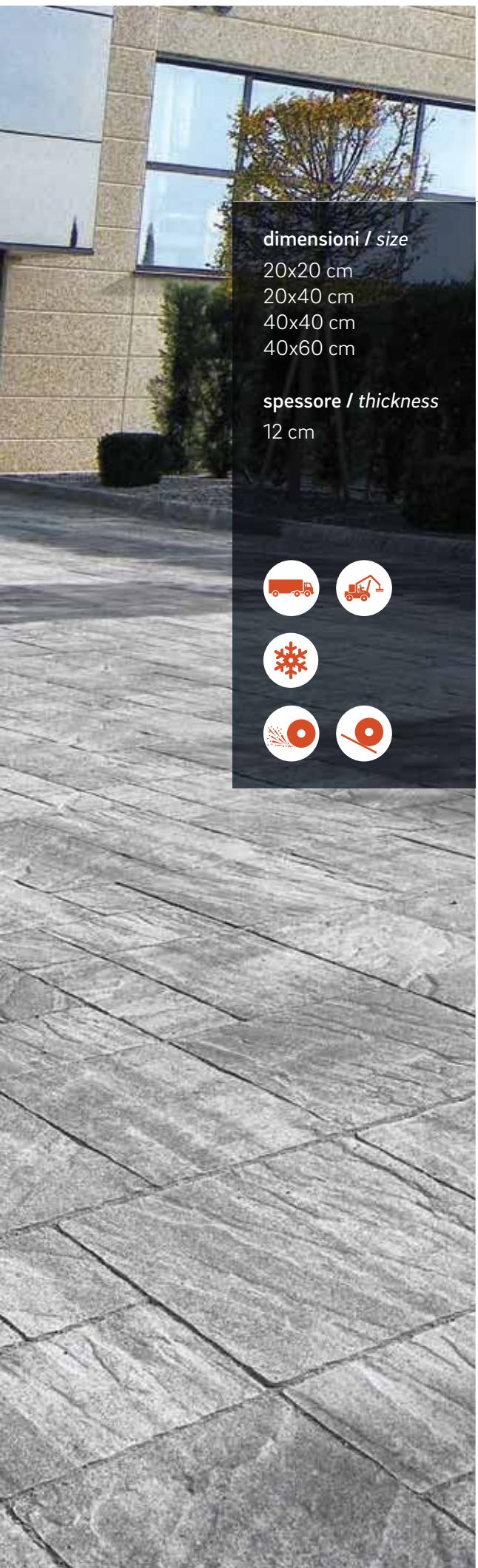
VIA MILANO è un sistema modulare caratterizzato dall'alto spessore che ricorda gli antichi lastricati del capoluogo lombardo. La finitura a spacco richiama l'aspetto della pietra naturale rendendo VIA MILANO insostituibile in tutte quelle situazioni in cui sono richieste prestazioni eccezionali coniugate al fascino della tradizione.

VIA MILANO is a modular system characterised by an elevated thickness reminiscent of the ancient pavements of the Lombard capital. The split face finish recalls the appearance of natural stone, rendering VIA MILANO irreplaceable in all situations in which exceptional performances are required together with the charm of tradition.



MVB





dimensioni / size

20x20 cm
20x40 cm
40x40 cm
40x60 cm

spessore / thickness

12 cm



VIA MILANO

I FINITURA NATURA



SERIZZO



LAVA



LUSERNA





FIRENZE

FIRENZE, l'innovativo sistema modulare multiformato dall'estetica particolarmente raffinata, adatto a spazi pedonali e carrabili, facile da posare e da manutenere.

Si tratta di una pavimentazione ispirata alle strade storiche del capoluogo toscano, di cui evoca il fascino, reinterpretandolo in chiave contemporanea.

FIRENZE, the innovative multi-format modular system with a particularly refined aesthetic, is suitable for pedestrian areas and driveways, being easy to install and maintain. This paving is inspired by the streets of the Tuscan capital, from which it evokes its charm, reinterpreted in a contemporary way.



FIRENZE

I FINITURA NATURA



dimensioni / size

15x30 / 40 / 50 cm

20x30 / 40 / 50 cm

25x30 / 40 / 50 cm

spessore / thickness

8 cm



SERIZZO

LAVA



LUSERNA



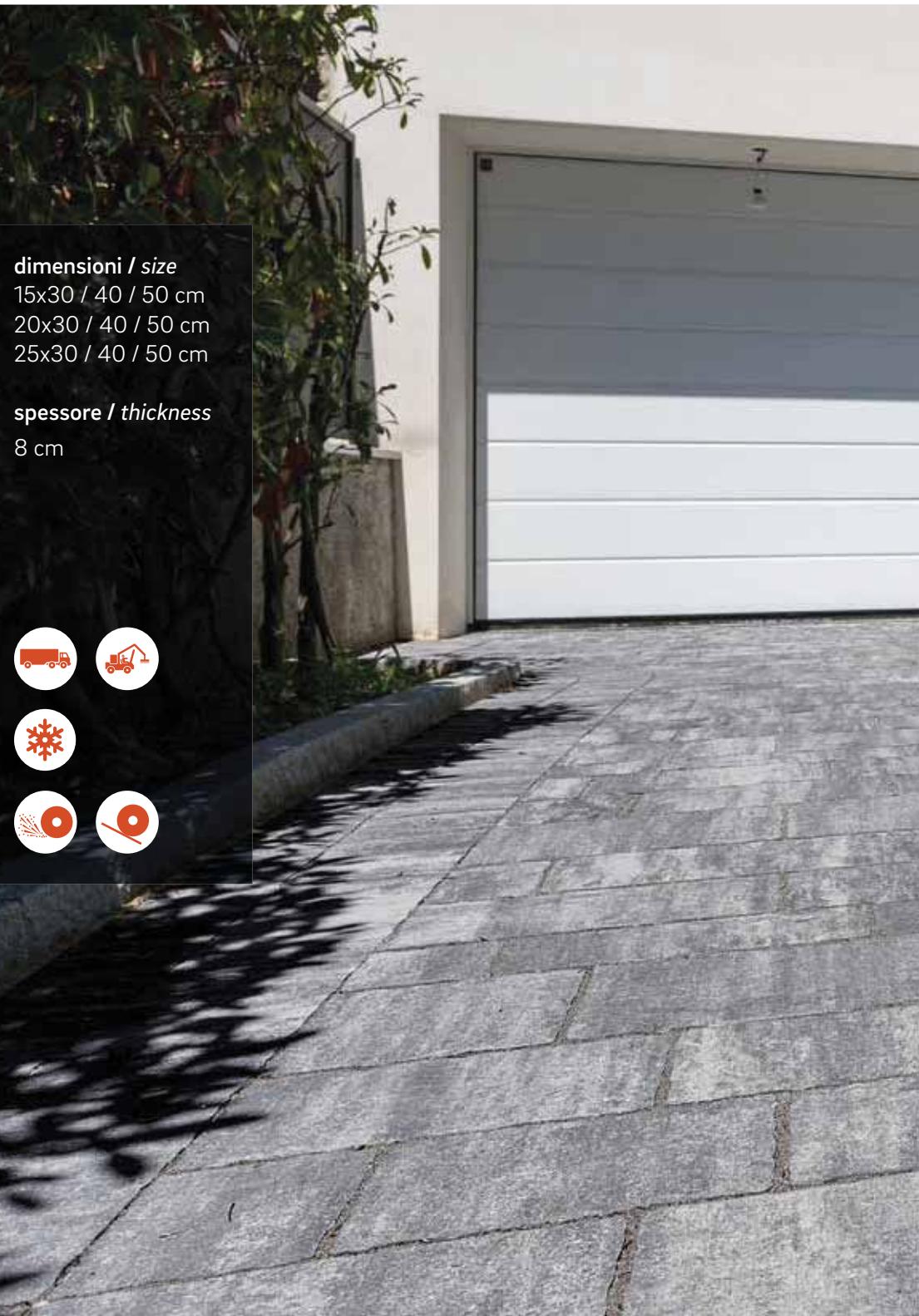
ARABESCATO



BOTTICINO

FIRENZE

I FINITURA MARTELLINATA



dimensioni / size

15x30 / 40 / 50 cm
20x30 / 40 / 50 cm
25x30 / 40 / 50 cm

spessore / thickness

8 cm



SERIZZO



LAVA



LUSERNA



ARABESCATO



BOTTICINO

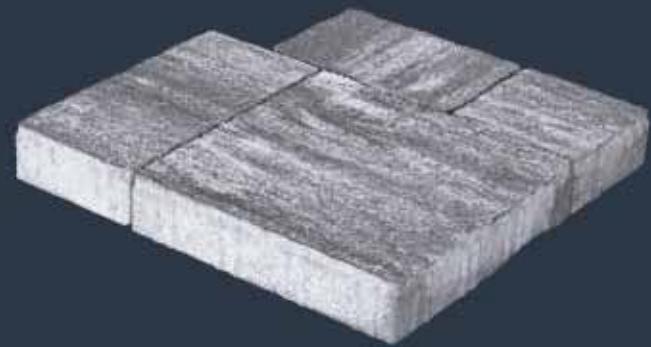




ROMA

Ideale per pavimentazione di piazze, viali, marciapiedi e per tutte quelle situazioni in cui siano richieste soluzioni eleganti e raffinate, ROMA crea superfici ad opus incertum con lastre di grande formato; è adatto sia a contesti moderni che storici. La sua particolare finitura effetto pietra e le colorazioni uniche lo rendono una scelta insostituibile.

Ideal for paving piazzas, avenues, sidewalks and for all situations in which elegant and refined solutions are required, ROMA creates ad opus incertum surfaces with large format slabs, suitable for both modern and historical contexts. Its particular stone-effect finish and unique hues render it an irreplaceable choice.



ROMA

I FINITURA NATURA



dimensioni / size

20x20 cm
20x30 cm
20x40 cm
40x40 cm

spessore / thickness

8 cm





SERIZZO



LAVA



LUSERNA



ARENARIA



ARABESCATO



ORIENTE

MVB





ROMA

I FINITURA MARTELLINATA



SERIZZO



LAVA



LUSERNA



ARENARIA



ARABESCATO



ORIENTE





VERONA

Un sistema modulare giocato su quattro differenti dimensioni che ricreano a terra una tessitura irregolare, caratterizzato dall'inconfondibile finitura Natura o Martellinata e reso unico dalle colorazioni MVB: è VERONA, massello carrabile dall'estetica eccezionale e dagli spessori ridotti.

A modular system with a play on four different sizes that recreate an irregular texture on the ground, characterised by the unmistakable Natura or Martellinata finish and rendered unique by the MVB colours this is VERONA, a solid slab with exceptional aesthetics and reduced thickness.



VERONA

I FINITURA NATURA

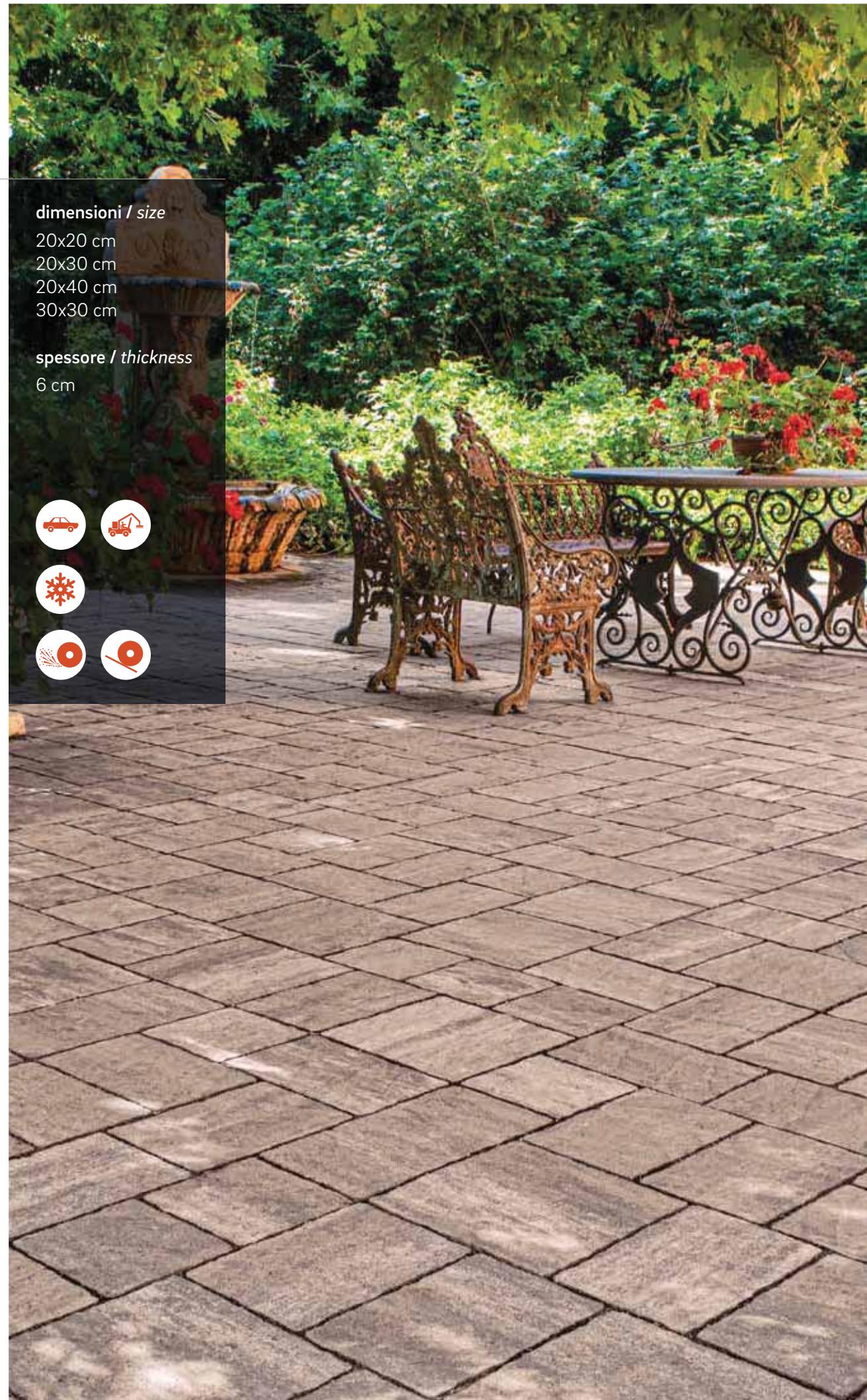
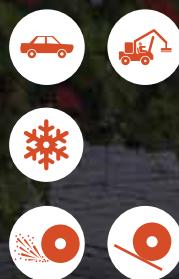


dimensioni / size

20x20 cm
20x30 cm
20x40 cm
30x30 cm

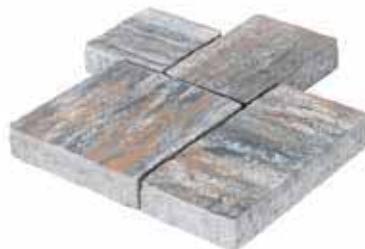
spessore / thickness

6 cm





SERIZZO



LAVA



LUSERNA



ARENARIA



ARABESCATO

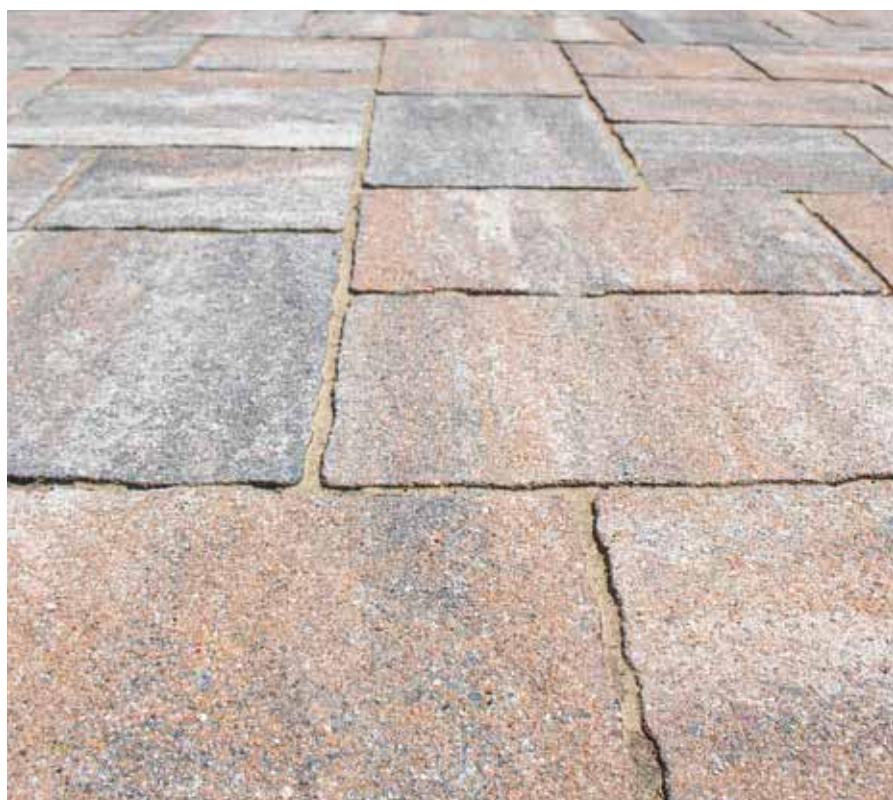
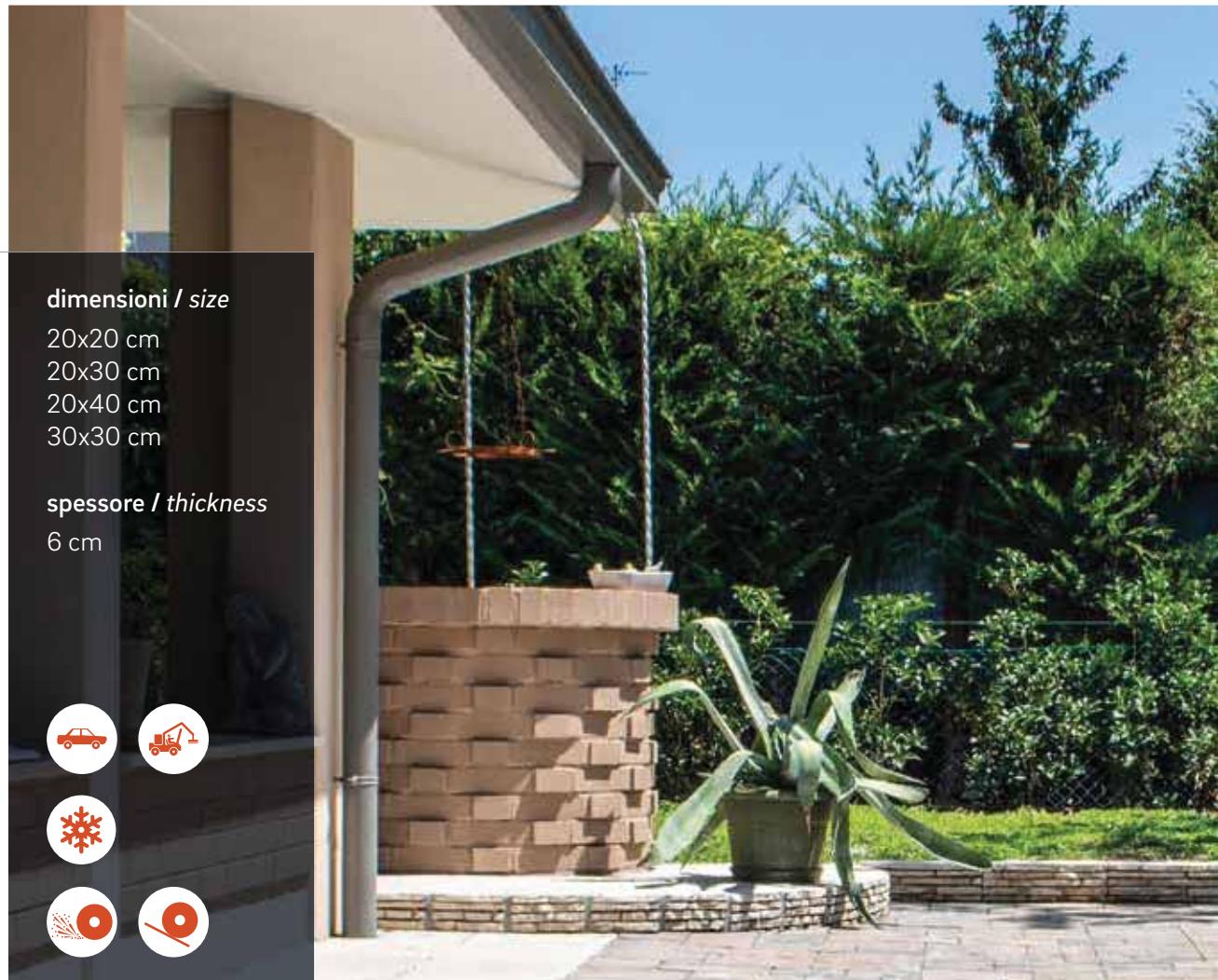


ORIENTE



VERONA

I FINITURA MARTELLINATA





SERIZZO



LAVA



LUSERNA



ARENARIA



ARABESCATO



ORIENTE

MVB®



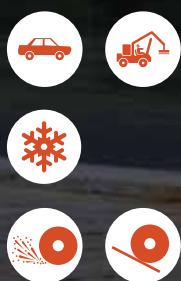


dimensioni / size

20x20 cm
20x30 cm
20x40 cm
30x30 cm

spessore / thickness

6 cm



 **100%**

PERMEABILITÀ
PERMEABILITY

Richiedi la
dichiarazione
di permeabilità
Ask for declaration
of permeability

VERONA

I FINITURA FILTRANTE



SERIZZO



LAVA



LUSERNA





ANTHARA

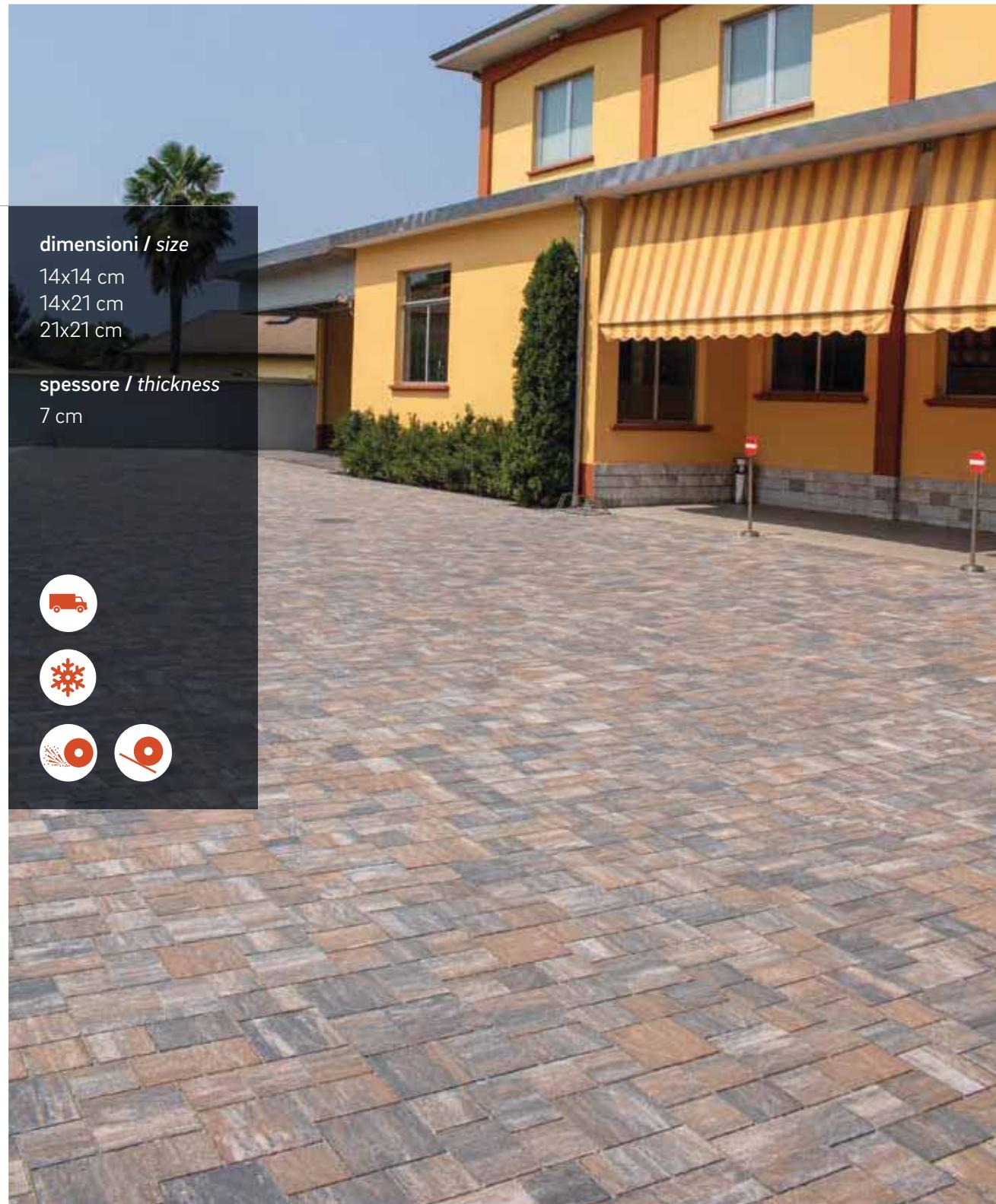
Un sistema composito, disponibile in tutte le finiture: Natura, Burattata, Martellinata e filtrante. Queste finiture di pregio esaltano le qualità materiche di ANTHARA. Perfetto per le nuove realizzazione e la riqualificazione di borghi storici per le tonalità e l'aspetto delle superfici.

A composite system, available in all finishes: Natura, Burattata, Martellinata and Filtrante. These fine finishes enhance the material qualities of ANTHARA. Perfect for the new constructions and redevelopment of historic villages due to the shades and appearance of the surfaces.



ANTHARA

I FINITURA NATURA



SERIZZO



LAVA



LUSERNA

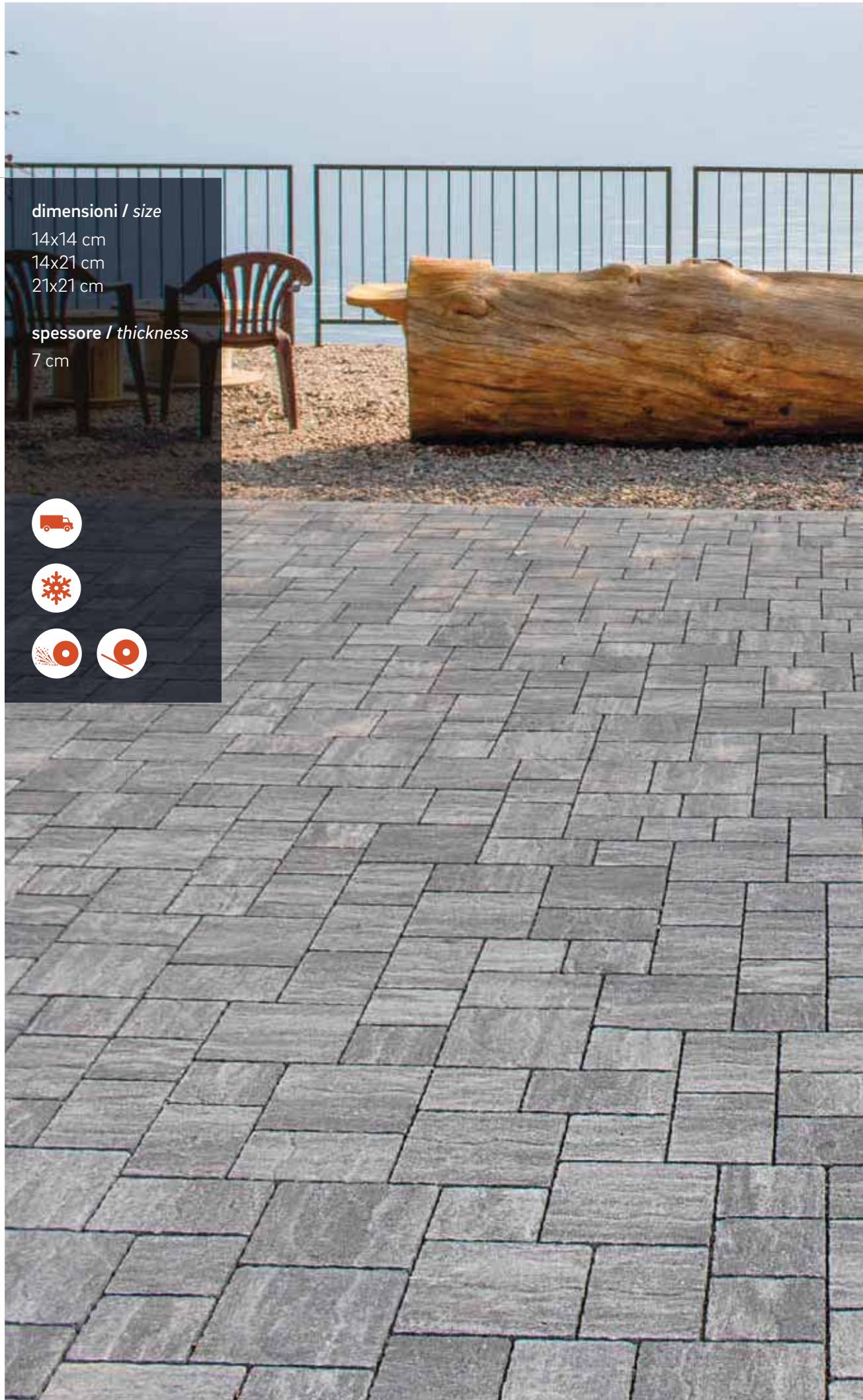


ARENARIA



ANTHARA

I FINITURA MARTELLINATA





SERIZZO



LAVA



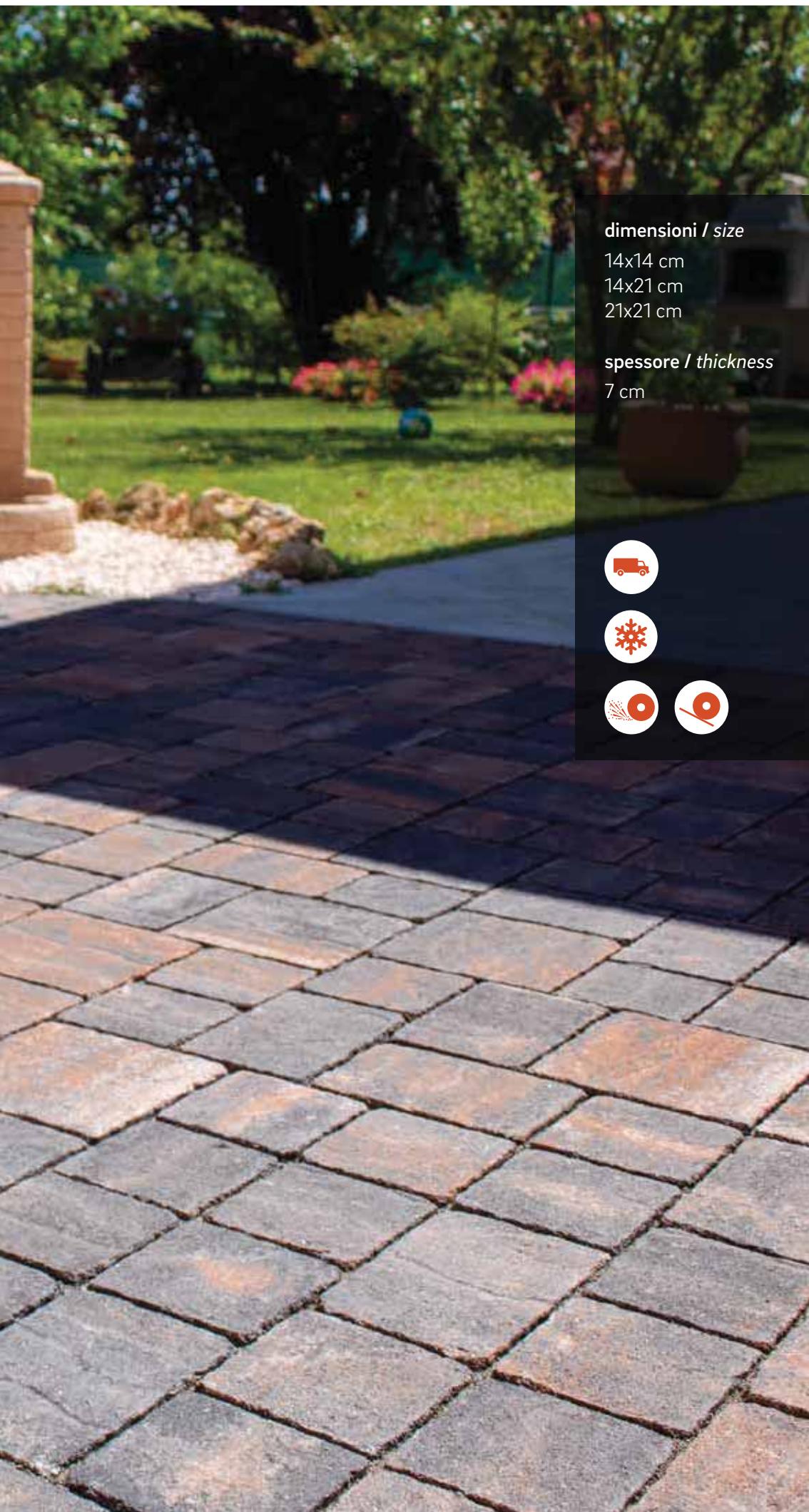
LUSERNA



ARENARIA

MVB®





dimensioni / size

14x14 cm
14x21 cm
21x21 cm

spessore / thickness

7 cm



ANTHARA

I FINITURA BURATTATA



SERIZZO



LAVA



LUSERNA



ARENARIA





ANTHARA

I FINITURA FILTRANTE



SERIZZO



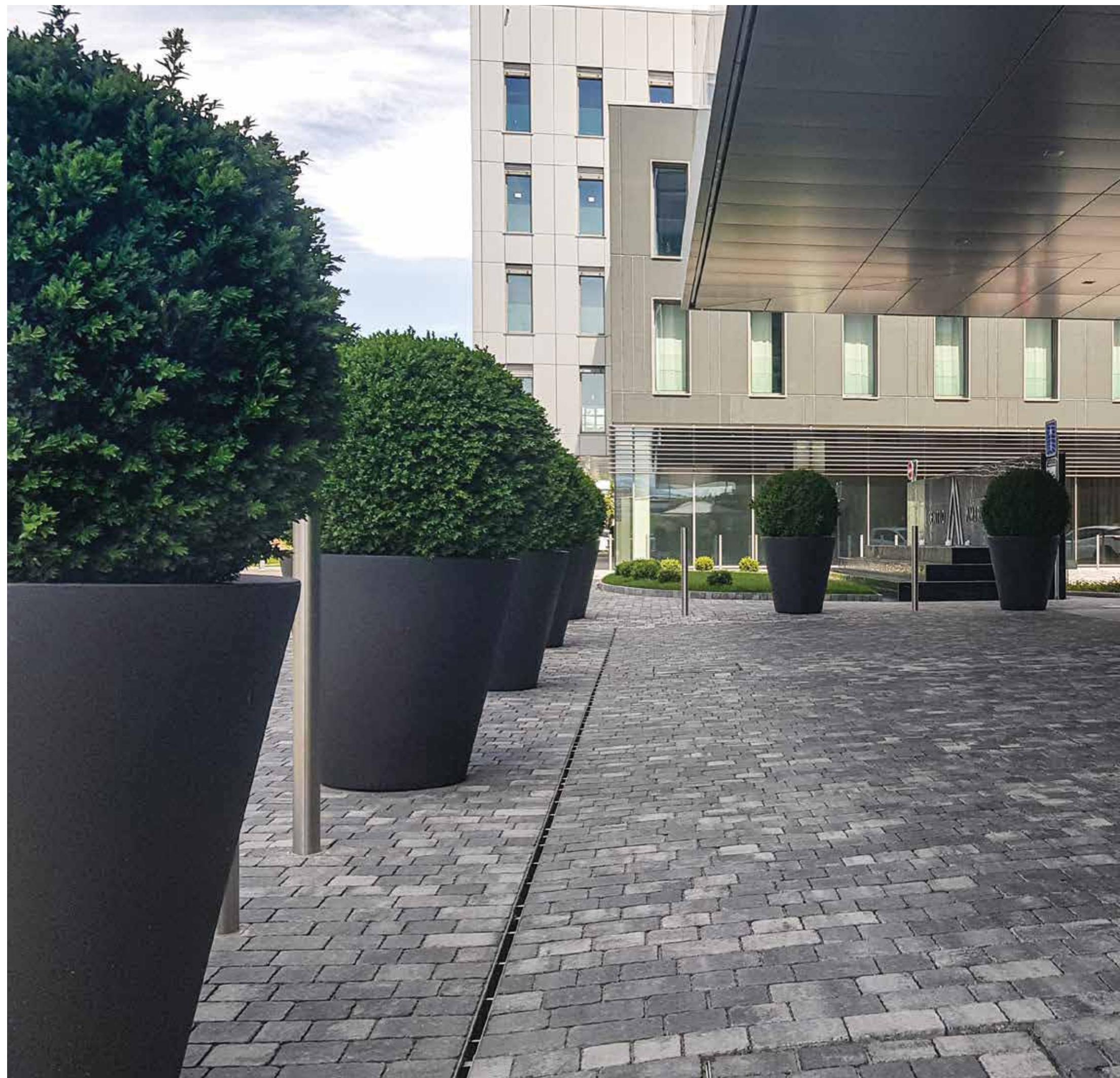
LAVA



LUSERNA



ARENARIA





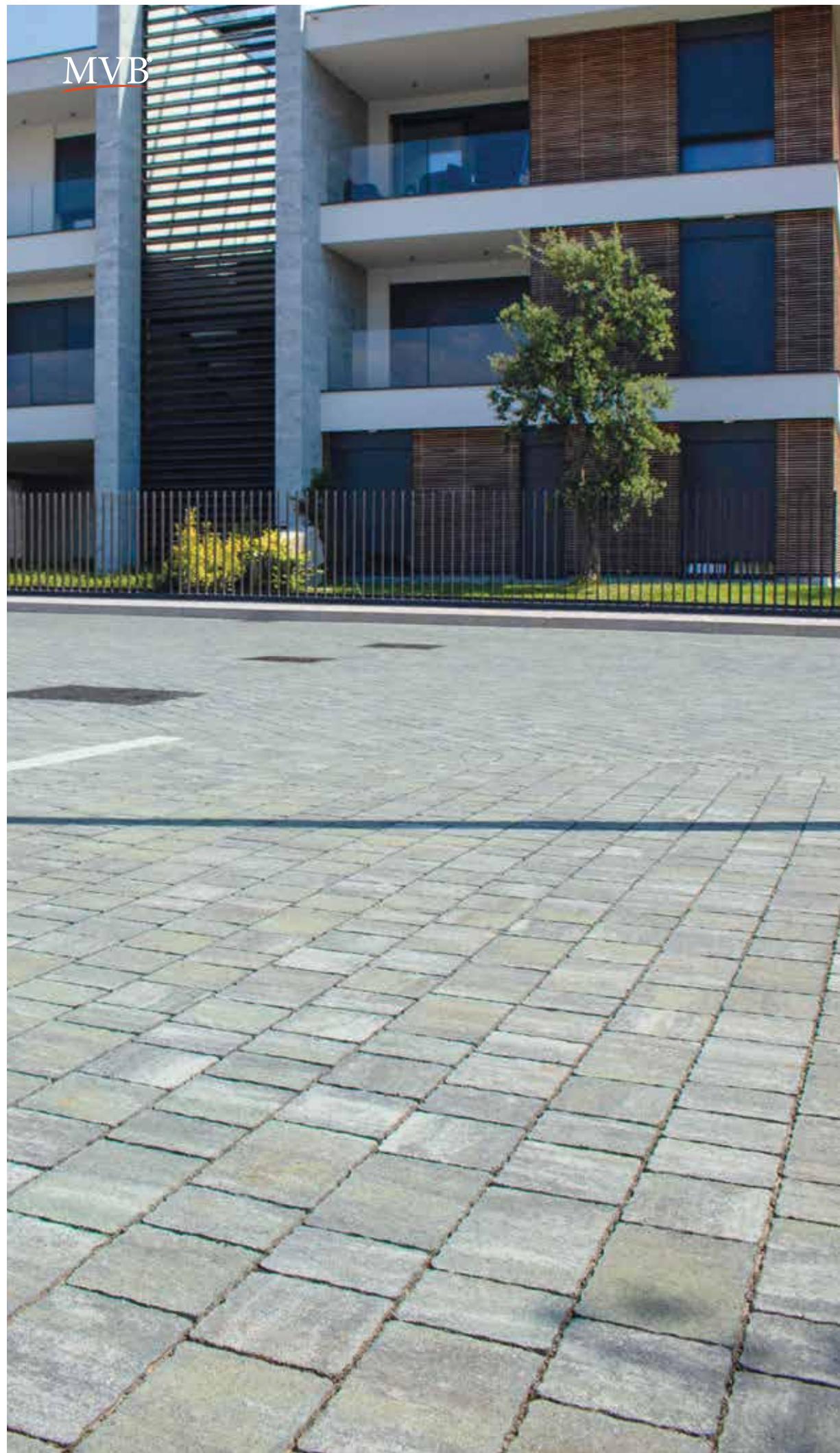
RUSTIC

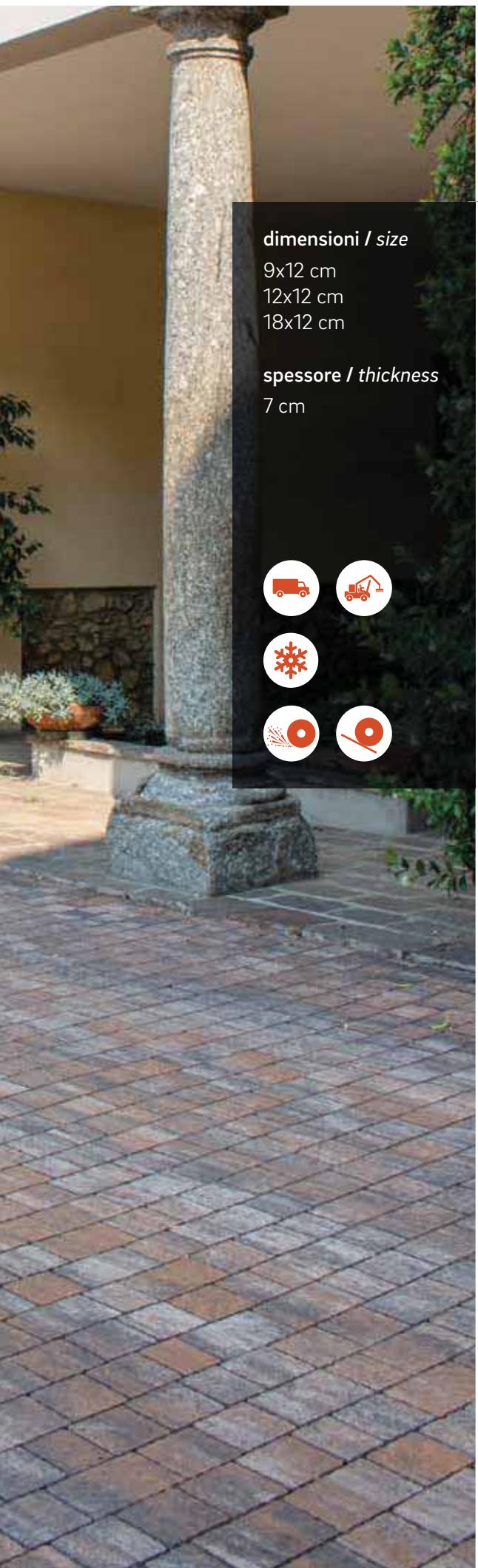
Massello dall'aspetto dei cubetti in pietra naturale, conferito dalle frastagliature superficiali che esaltano le tonalità delle colorazioni ispirate ai graniti. Disponibile anche nella finitura Burattata, che richiama il fascino antico della pietra. RUSTIC, con il suo aspetto raffinato, valorizza il contesto in cui viene inserito.

Solid with the appearance of cubes in natural stone, conferred by the superficial jaggedness that exalts the shades of the colours inspired by granite. Also available in the Burattata finish, which recalls the ancient charm of the stone. With its refined appearance, RUSTIC enhances any context in which it is inserted.



MVB



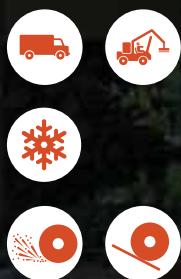


dimensioni / size

9x12 cm
12x12 cm
18x12 cm

spessore / thickness

7 cm



RUSTIC

I F I N I T U R A N A T U R A



SERIZZO



LAVA



ACQUAMARINA



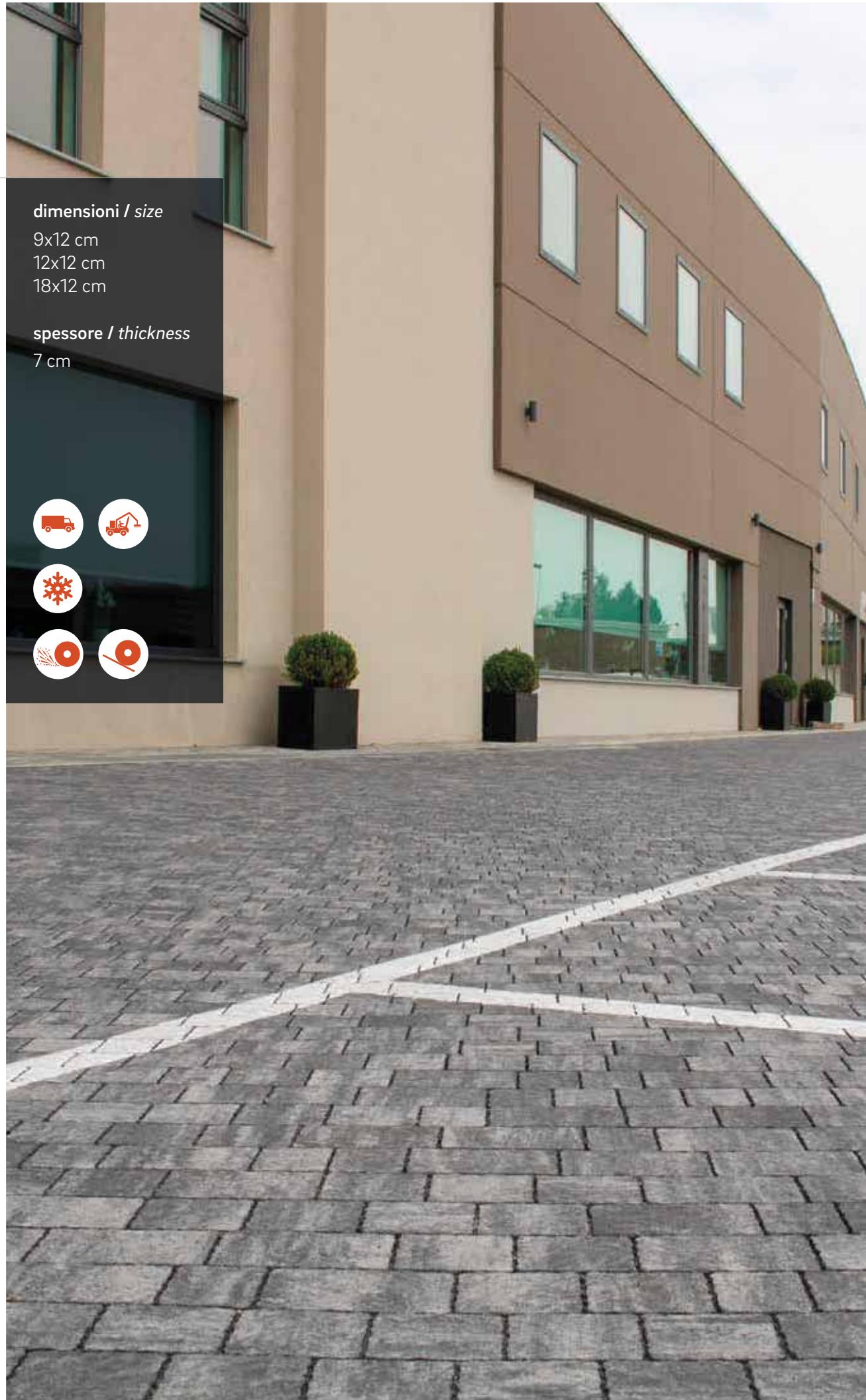
MIX PAGLIA
ANTRACITE VERDE



PORFIDO

RUSTIC

I FINITURA MARTELLINATA





SERIZZO



LAVA



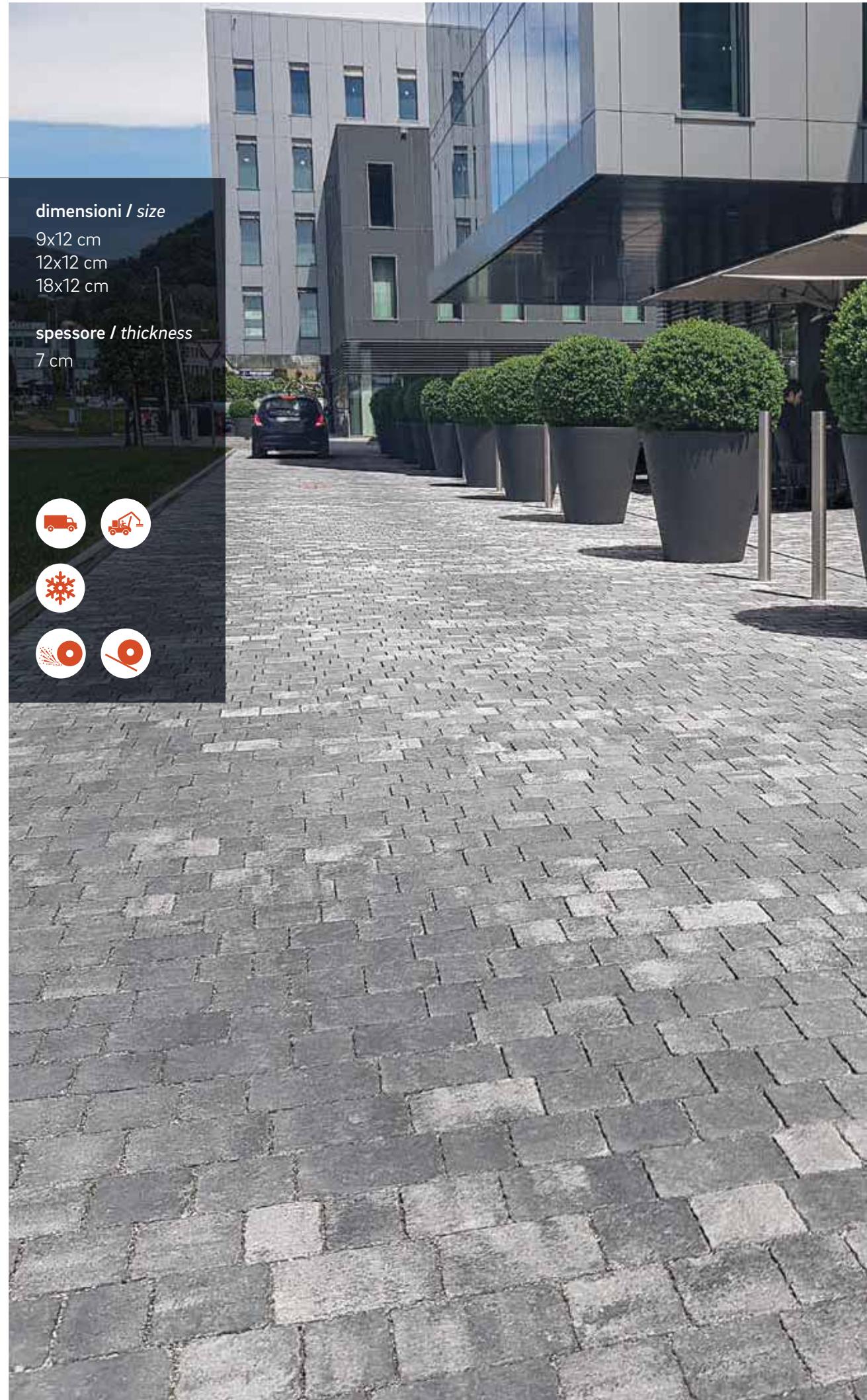
GRANITO
MONTORFANO



MIX PAGLIA
ANTRACITE VERDE



RUSTIC





I FINITURA BURATTATA



SERIZZO



LAVA



MIX PAGLIA
ANTRACITE VERDE

I FINITURA FILTRANTE



SERIZZO

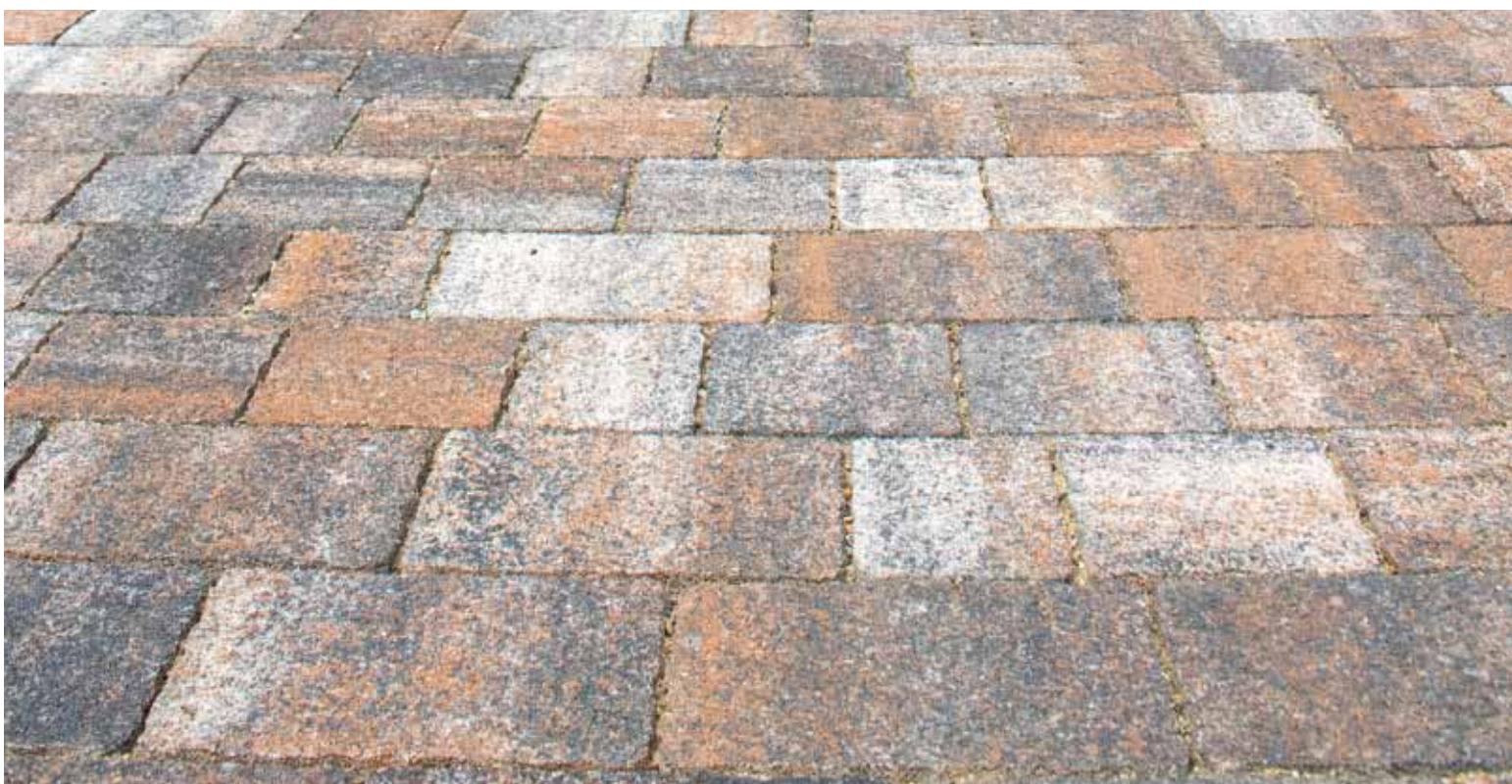


LAVA



PERMEABILITÀ
PERMEABILITY

Richiedi la
dichiarazione
di permeabilità
Ask for declaration
of permeability



VIA MILANO

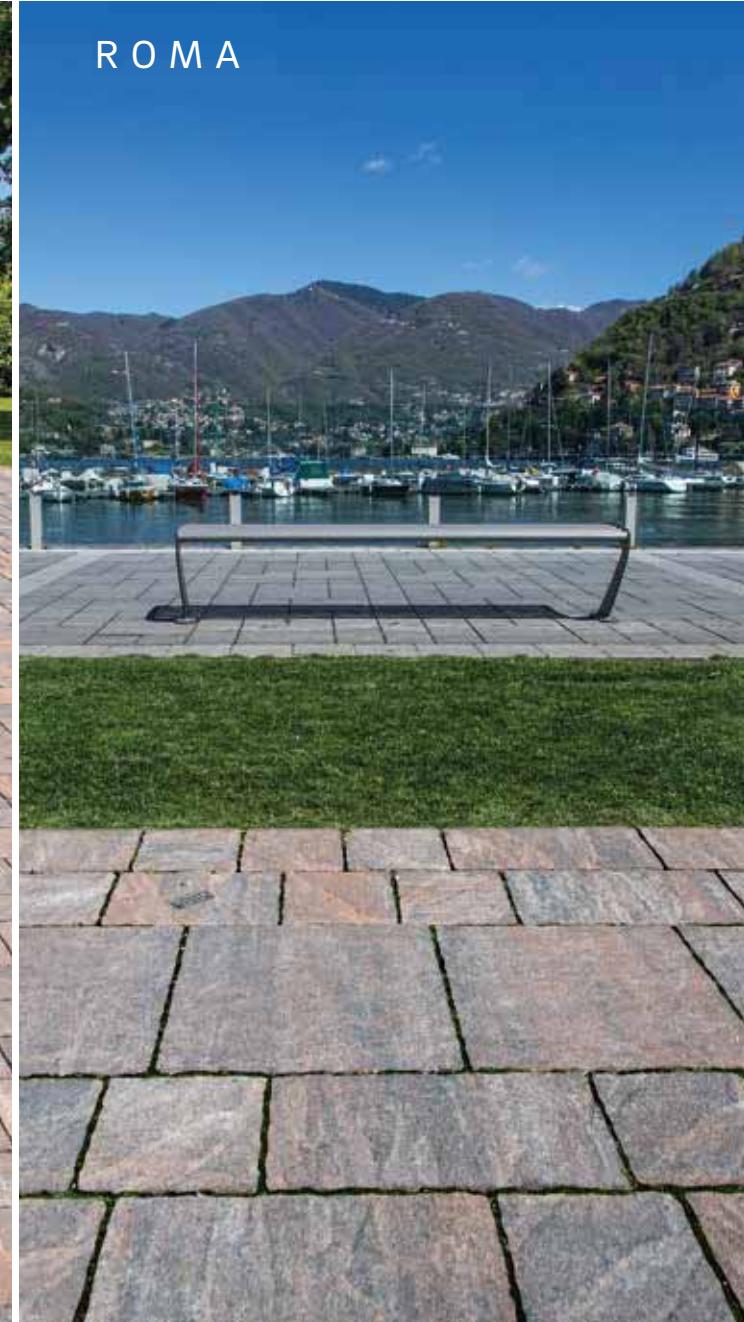


RUSTIC

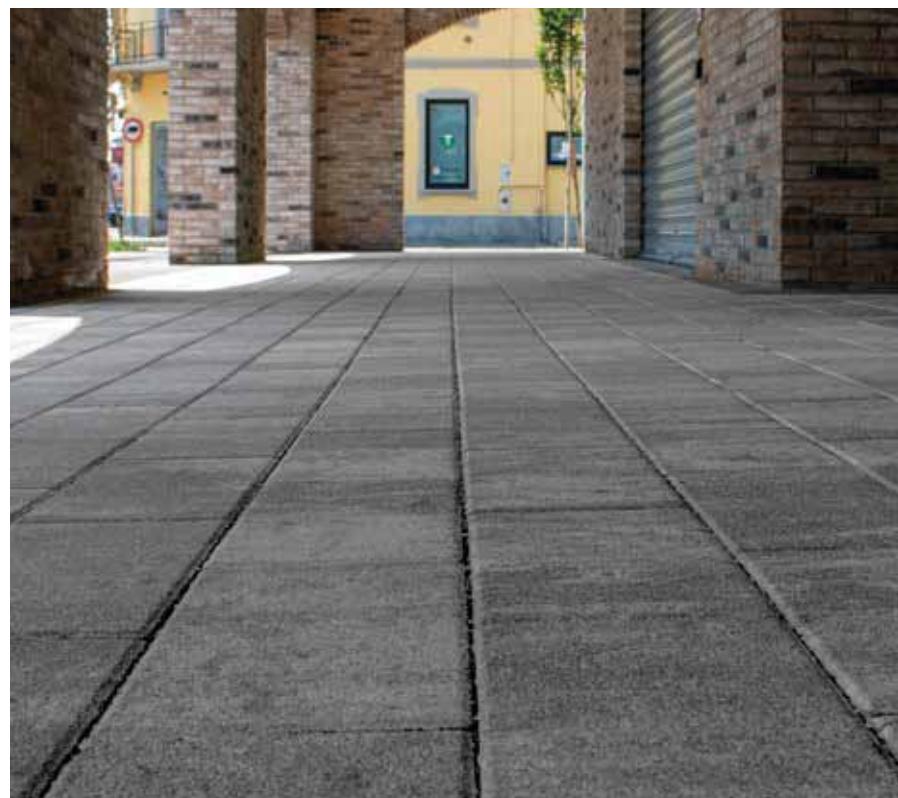


FIRENZE





RETTOANGOLO





I FINITURA LISCIA



SERIZZO



LAVA



LUSERNA



GRIGIO

I FINITURA MARTELLINATA



SERIZZO



LAVA



LUSERNA



GRANITO
MONTORFANO



GRIGIO





QUADRO



I FINITURA LISCIA



ANTRACITE



GRIGIO

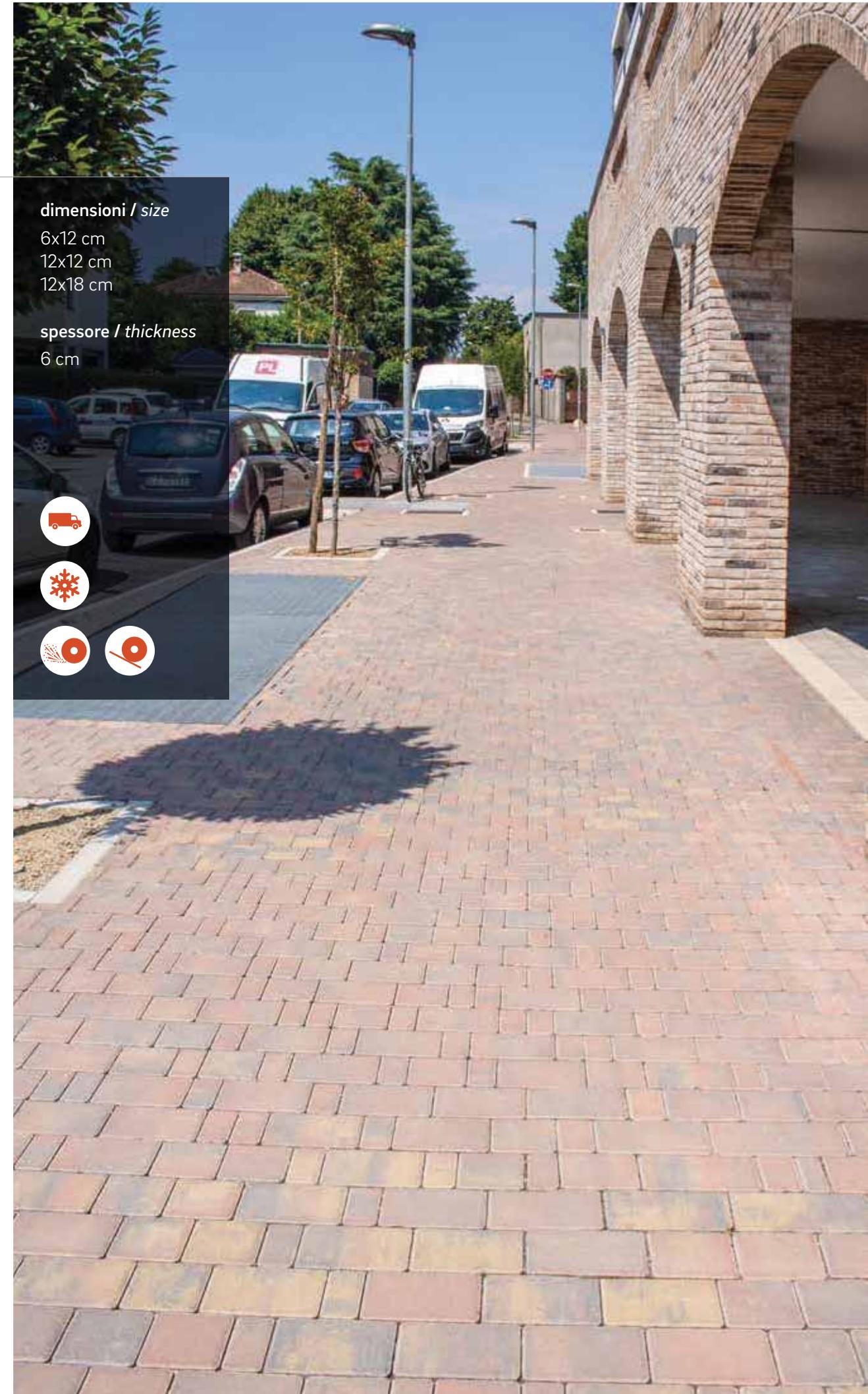
I FINITURA MARTELLINATA



GRANITO
MONTORFANO

TRIO

I F I N I T U R A L I S C I A





SERIZZO



GRIGIO



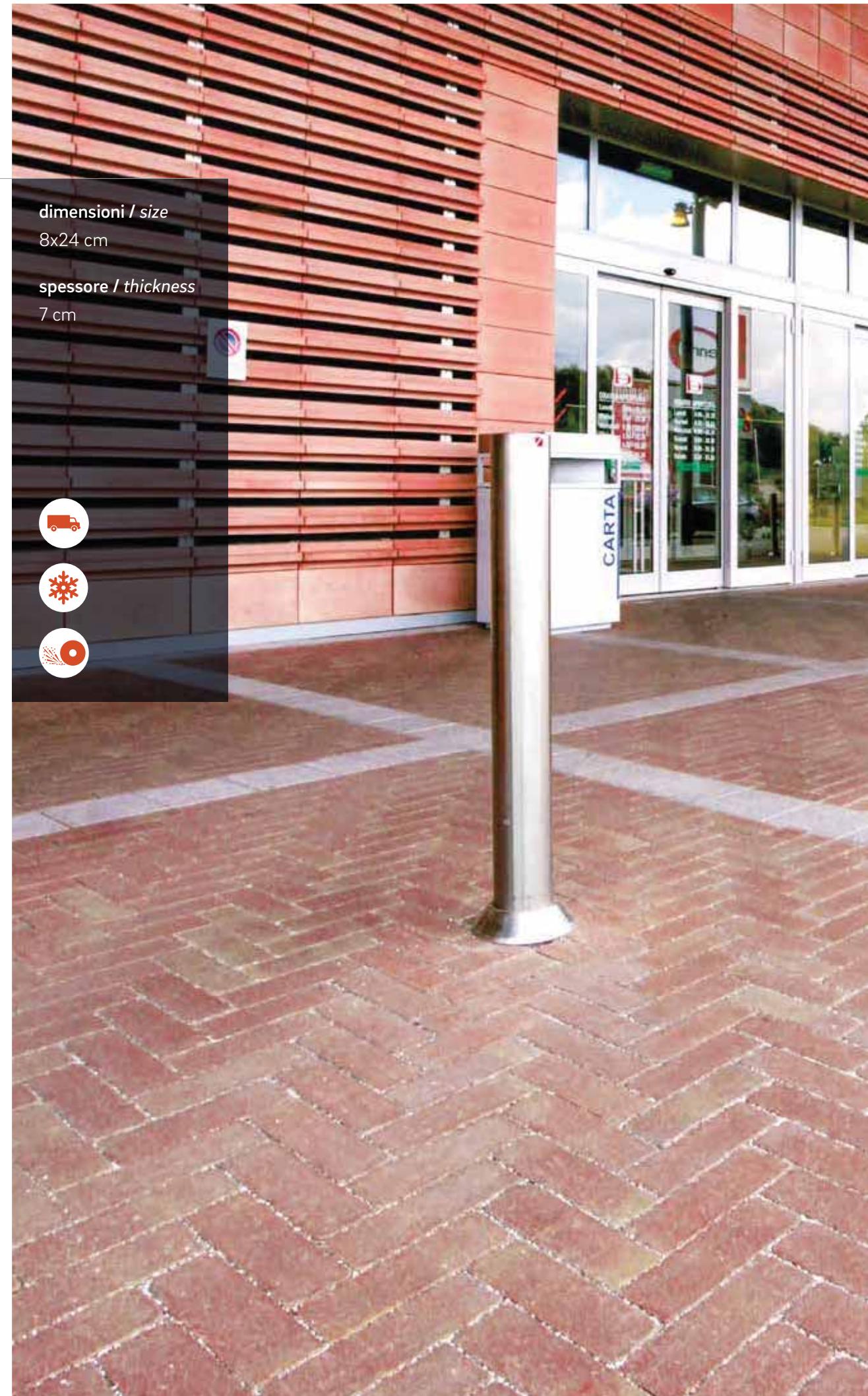
MIX PAGLIA
ANTRACITE ROSSO



TERRA DI SIENA

LISTELLO

I FINITURA LISCIA





I FINITURA LISCIA



GRIGIO



MIX TERRA DI SIENA
TESTA DI MORO



ROSATO



TERRA DI SIENA

I FINITURA MARTELLINATA



MIX TERRA DI SIENA
TESTA DI MORO



ROSATO

I FINITURA BURATTATA



MIX TERRA DI SIENA
TESTA DI MORO



ROSATO

MATTONE

I FINITURA LISCIA



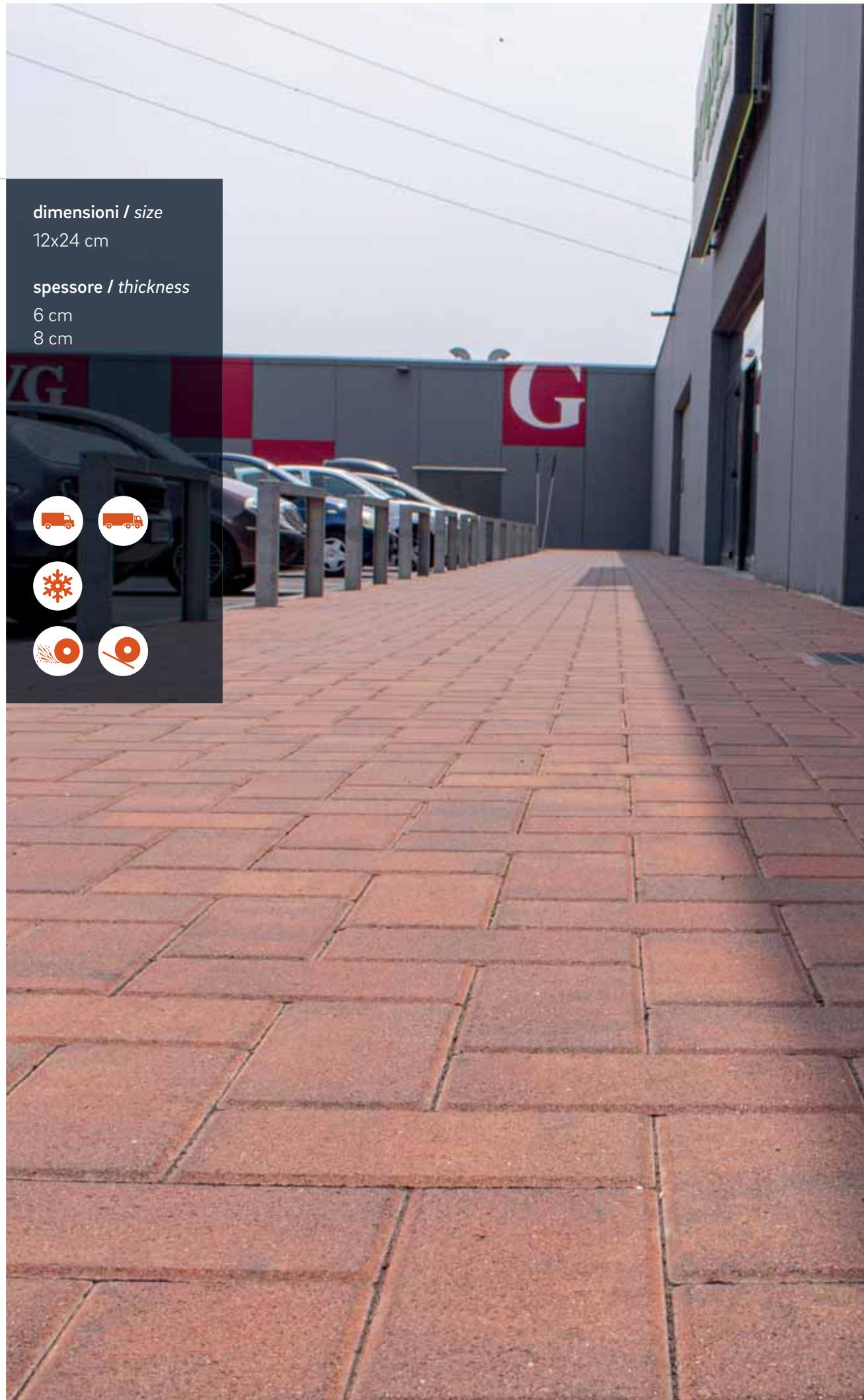
dimensioni / size

12x24 cm

spessore / thickness

6 cm

8 cm





I FINITURA LISCIA



SERIZZO



LAVA



LUSERNA



GRIGIO



MIX TERRA DI SIENA
TESTA DI MORO



ROSSO



TERRA DI SIENA

I FINITURA SPIGOLO VIVO



GRIGIO

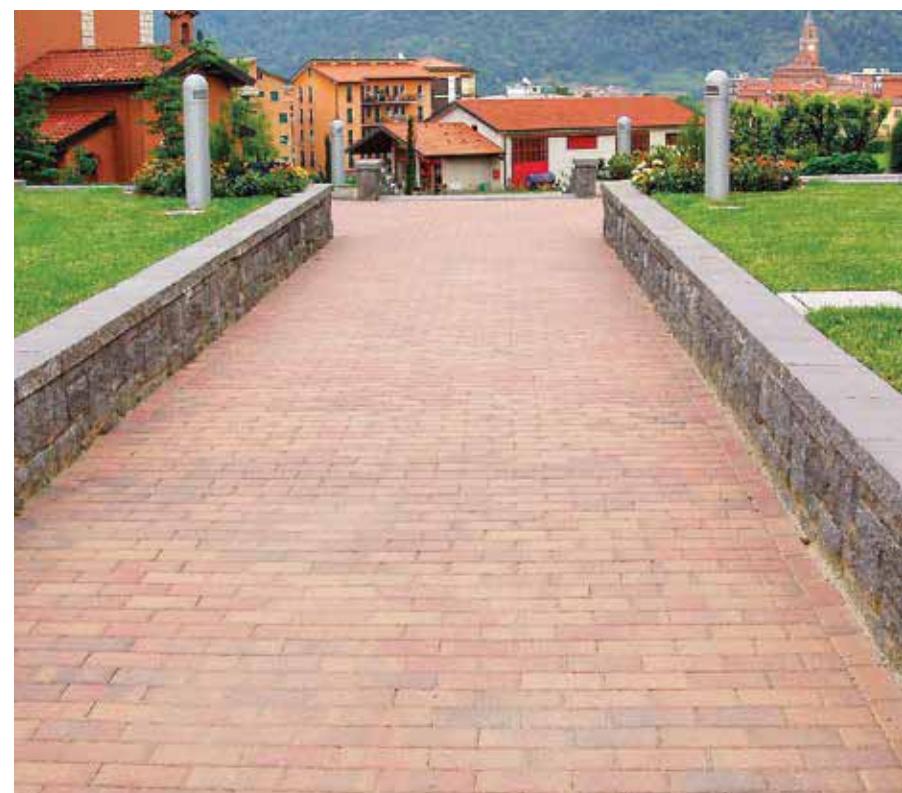
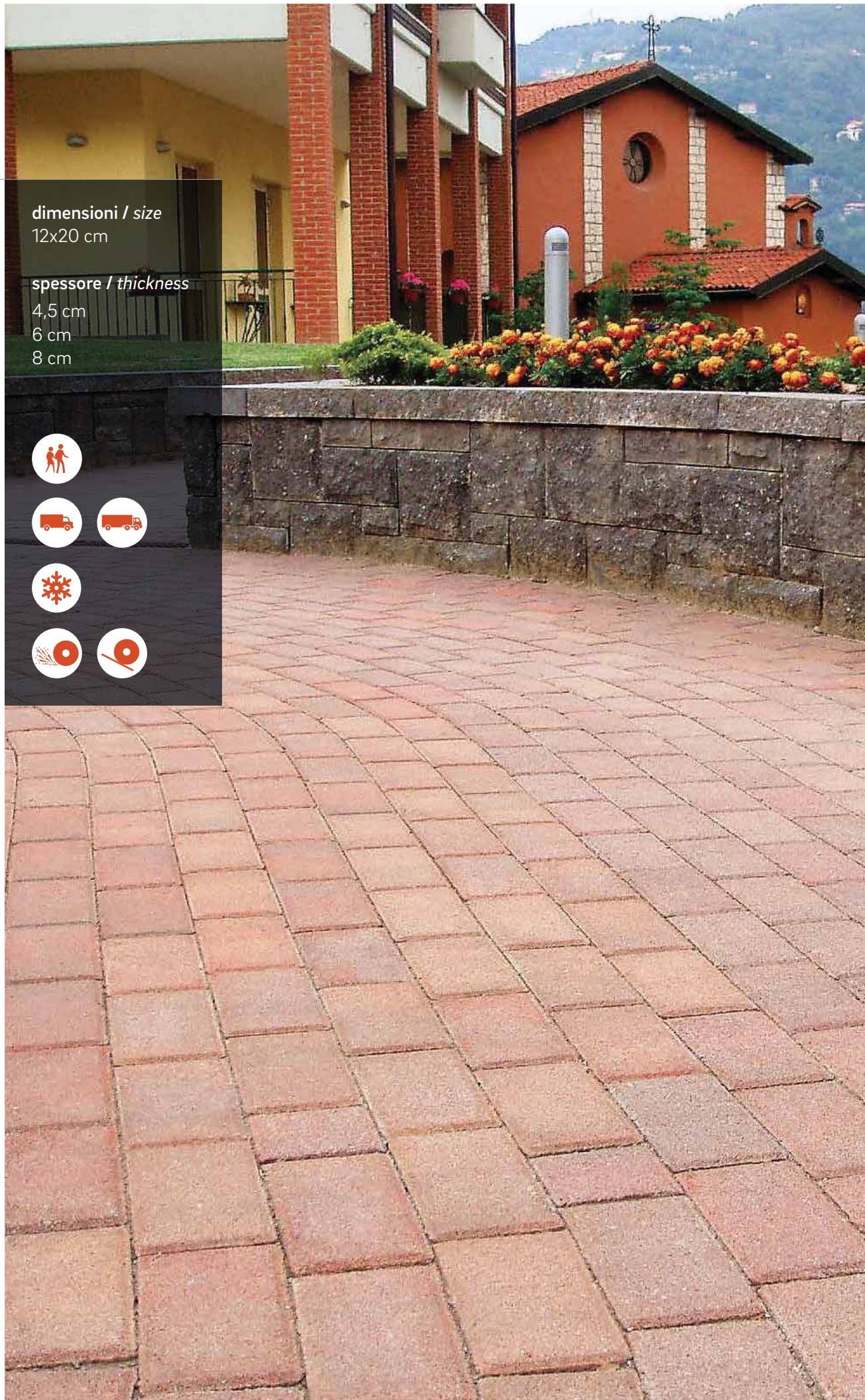


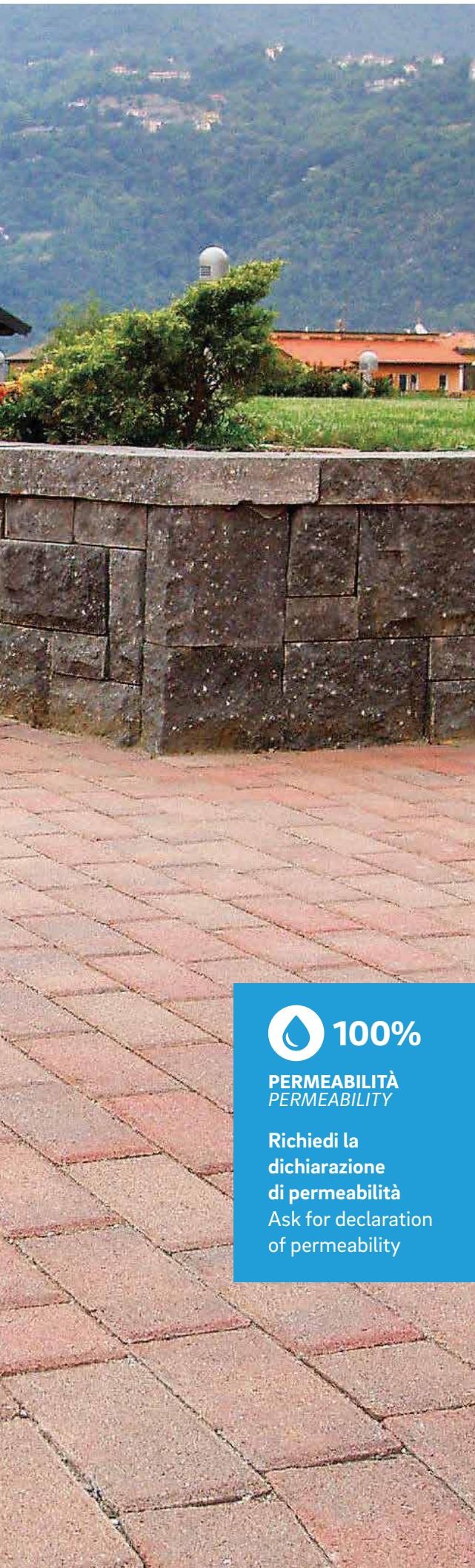
ROSSO



TERRA DI SIENA

MATTONCINO





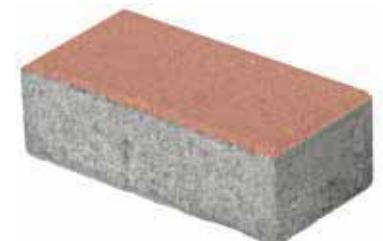
I FINITURA LISCIA



ANTRACITE



GRIGIO



MIX TERRA DI SIENA
TESTA DI MORO ROSSO



ROSSO

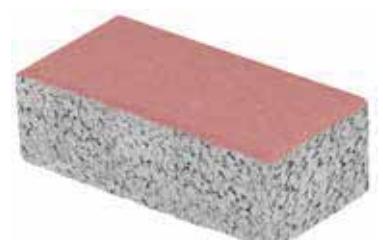
I FINITURA FILTRANTE



ANTRACITE



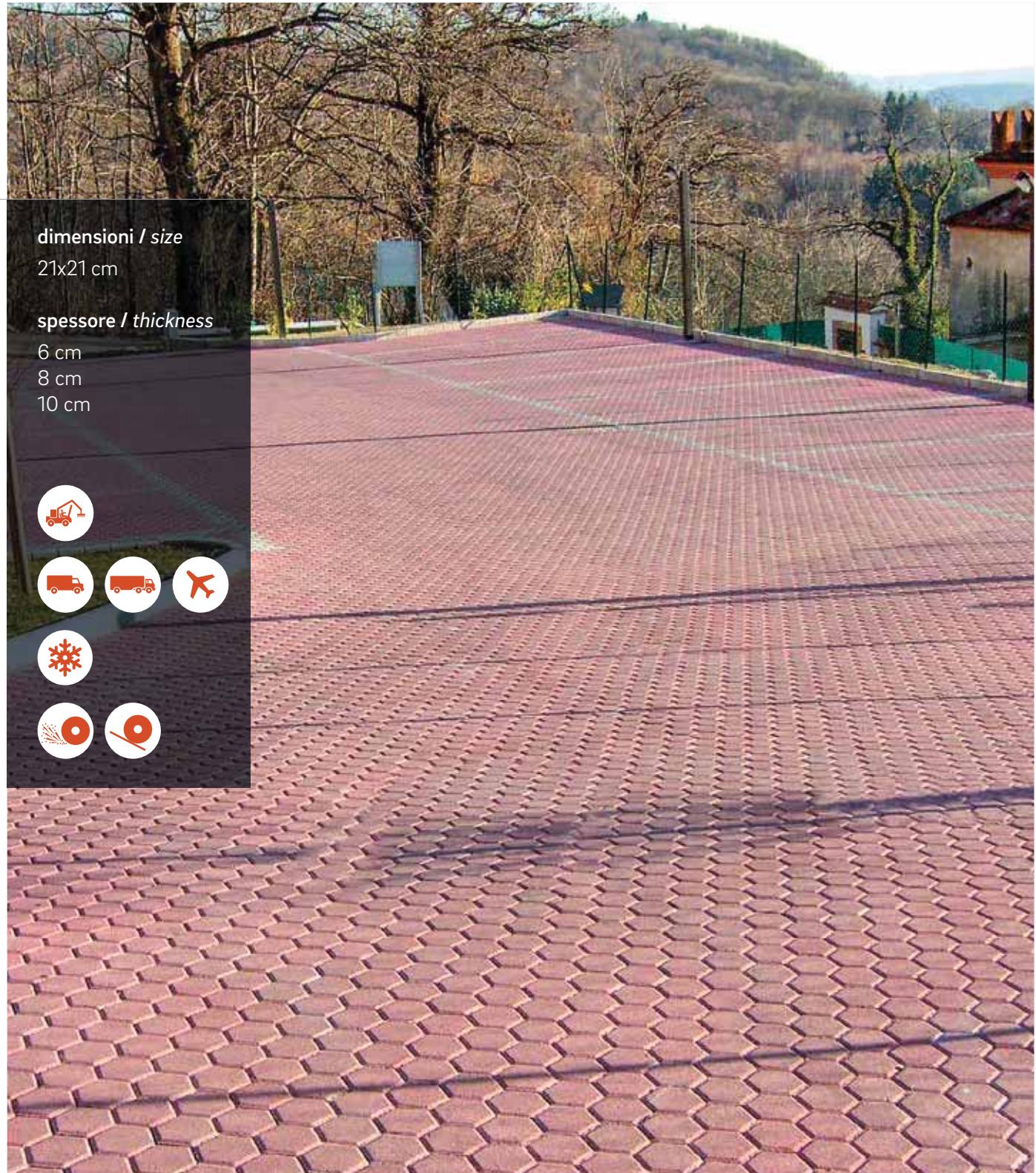
GRIGIO



ROSSO

TRIS

I F I N I T U R A L I S C I A



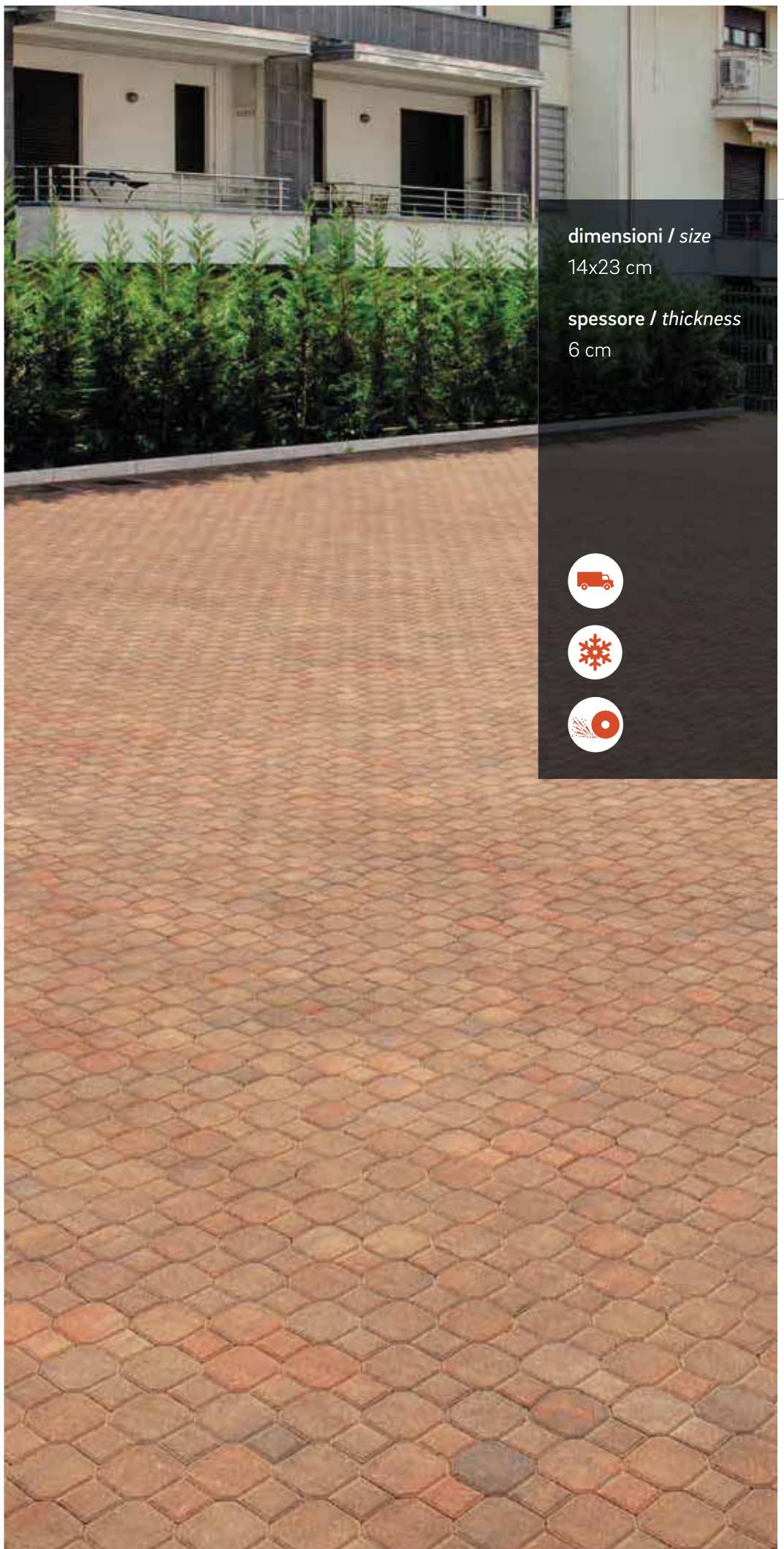
SERIZZO



GRIGIO



ROSSO

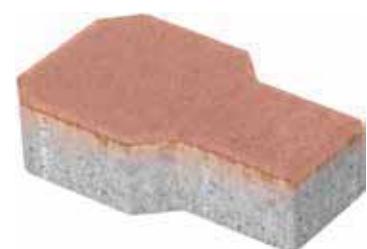


DECOR

I FINITURA LISCIA



GRIGIO



MIX TERRA DI SIENA
TESTA DI MORO ROSSO



ROSSO

DOPPIA T



I FINITURA LISCIA



GRIGIO



ROSSO



ANTRACITE

I FINITURA SPIGOLO VIVO



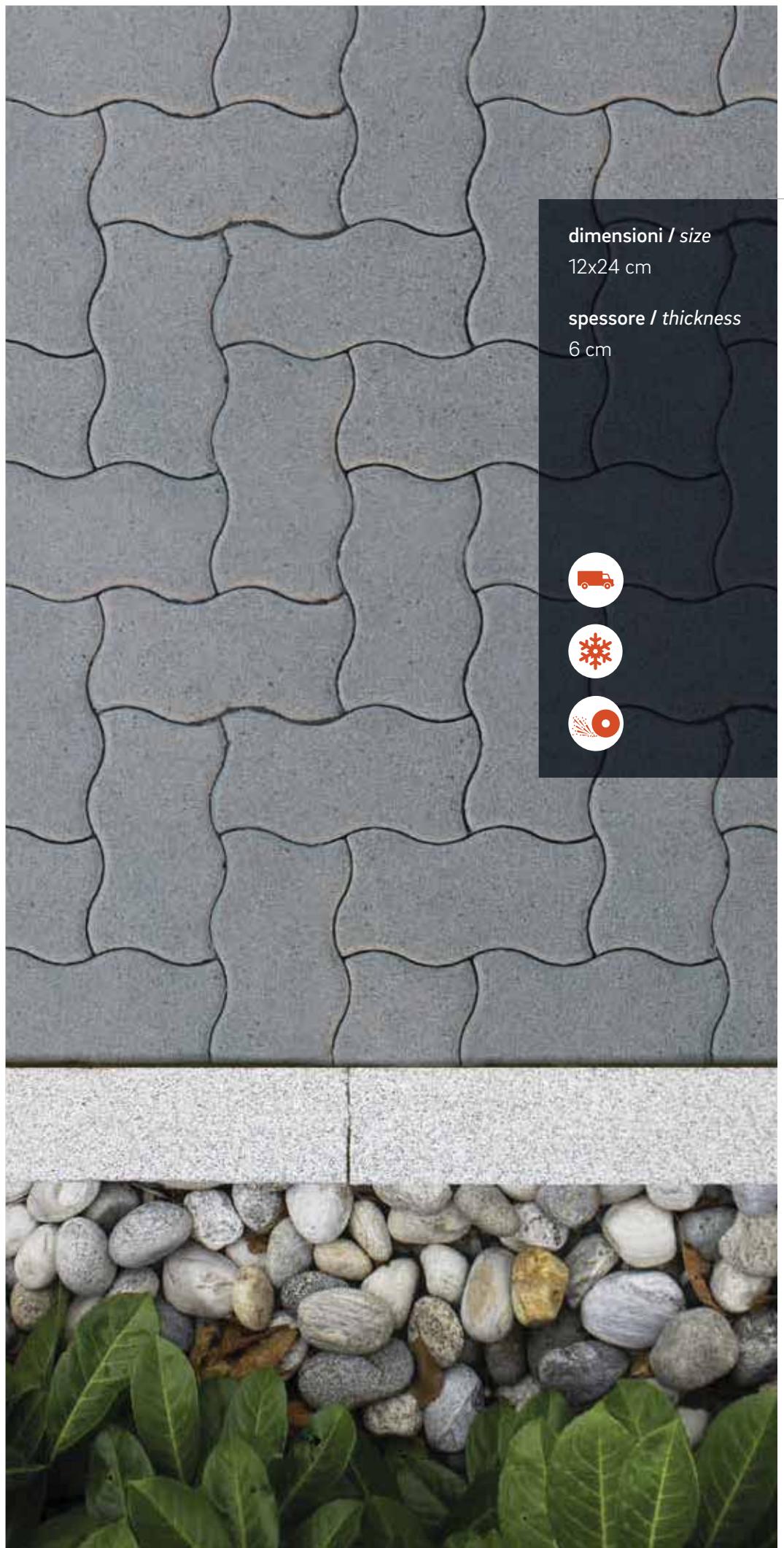
GRIGIO



ROSSO



ANTRACITE



ONDA

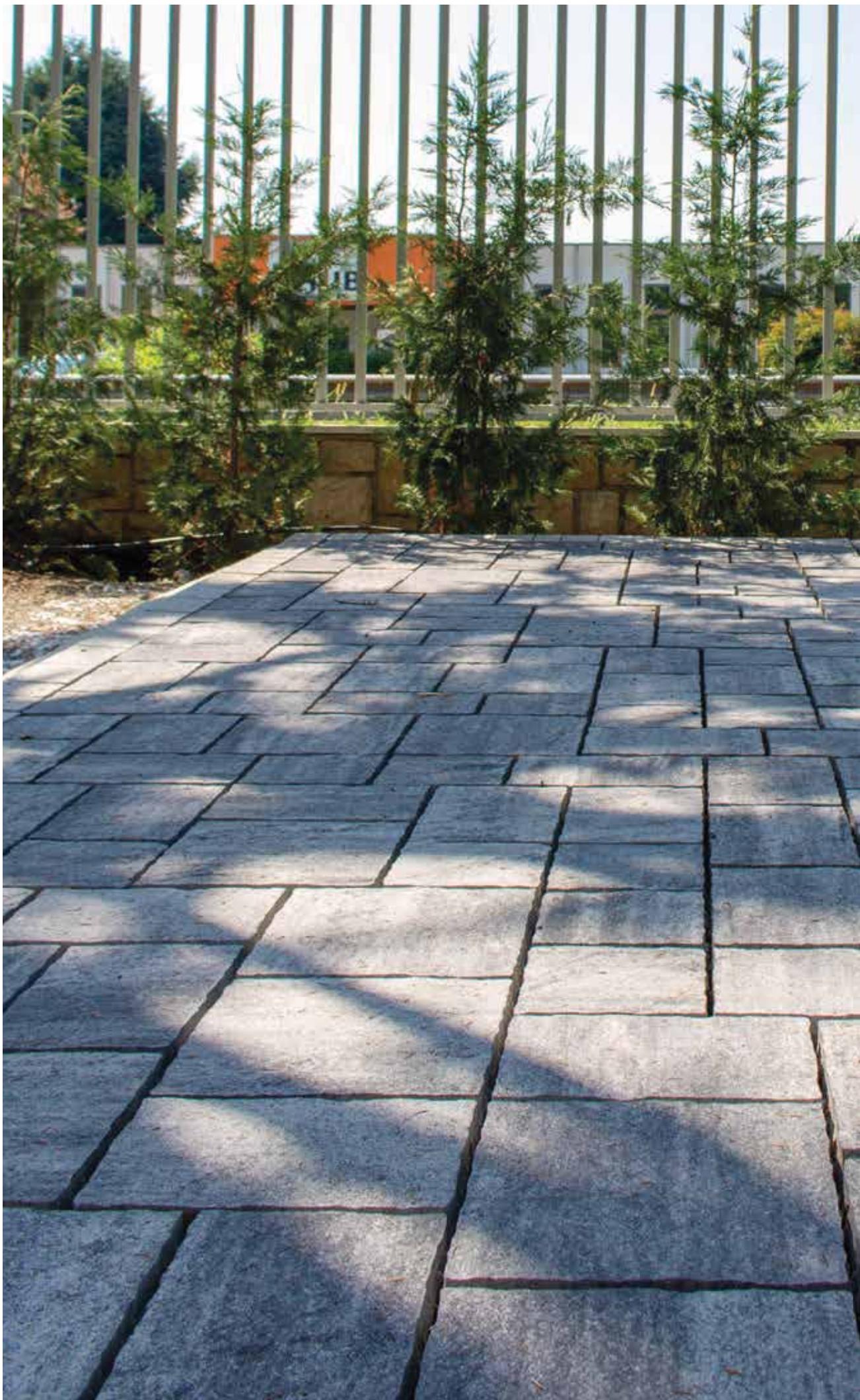
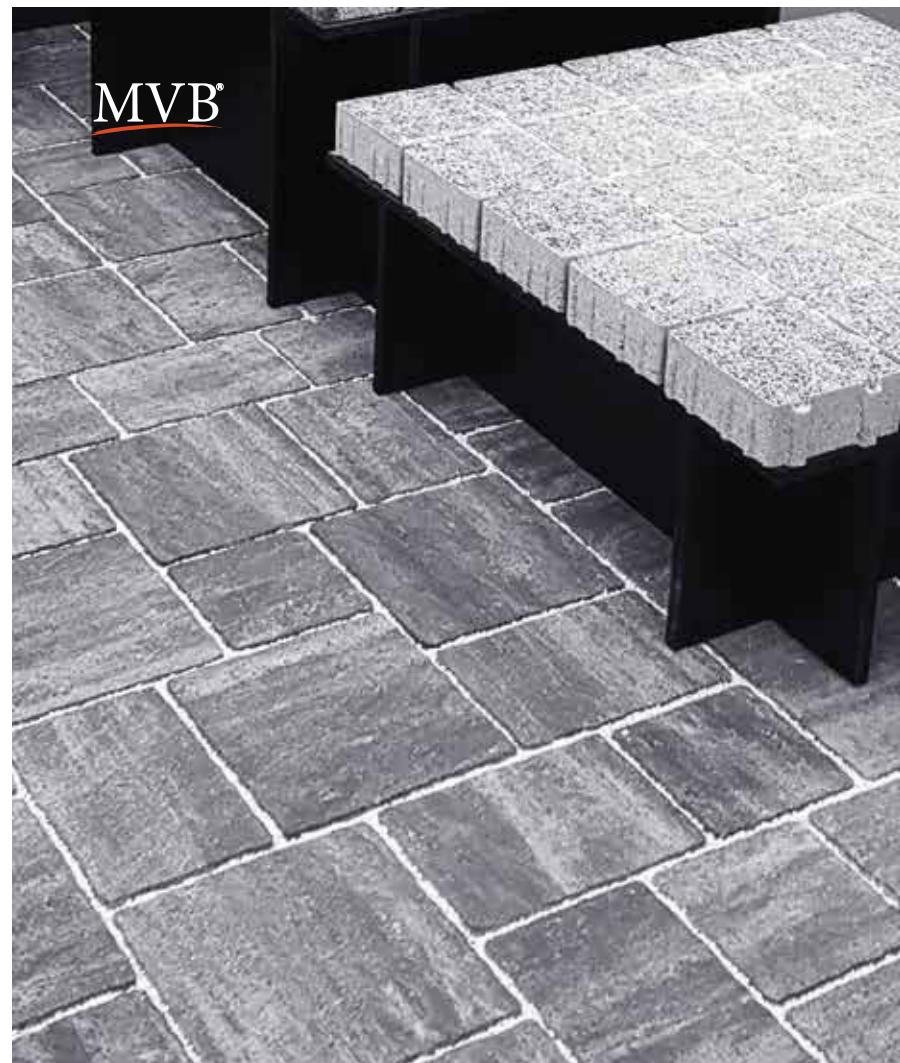
I FINITURA LISCIA

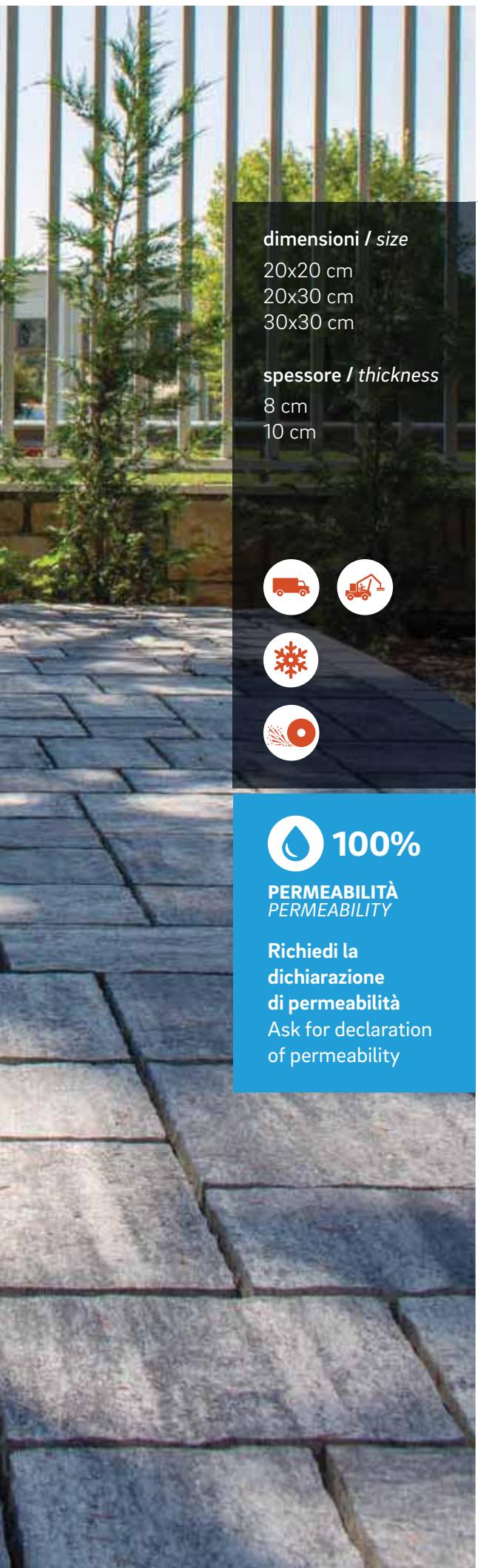


GRIGIO



ROSSO





dimensioni / size

20x20 cm

20x30 cm

30x30 cm

spessore / thickness

8 cm

10 cm



100%

PERMEABILITÀ
PERMEABILITY

Richiedi la
dichiarazione
di permeabilità
Ask for declaration
of permeability

VENEZIA

I FINITURA NATURA



SERIZZO



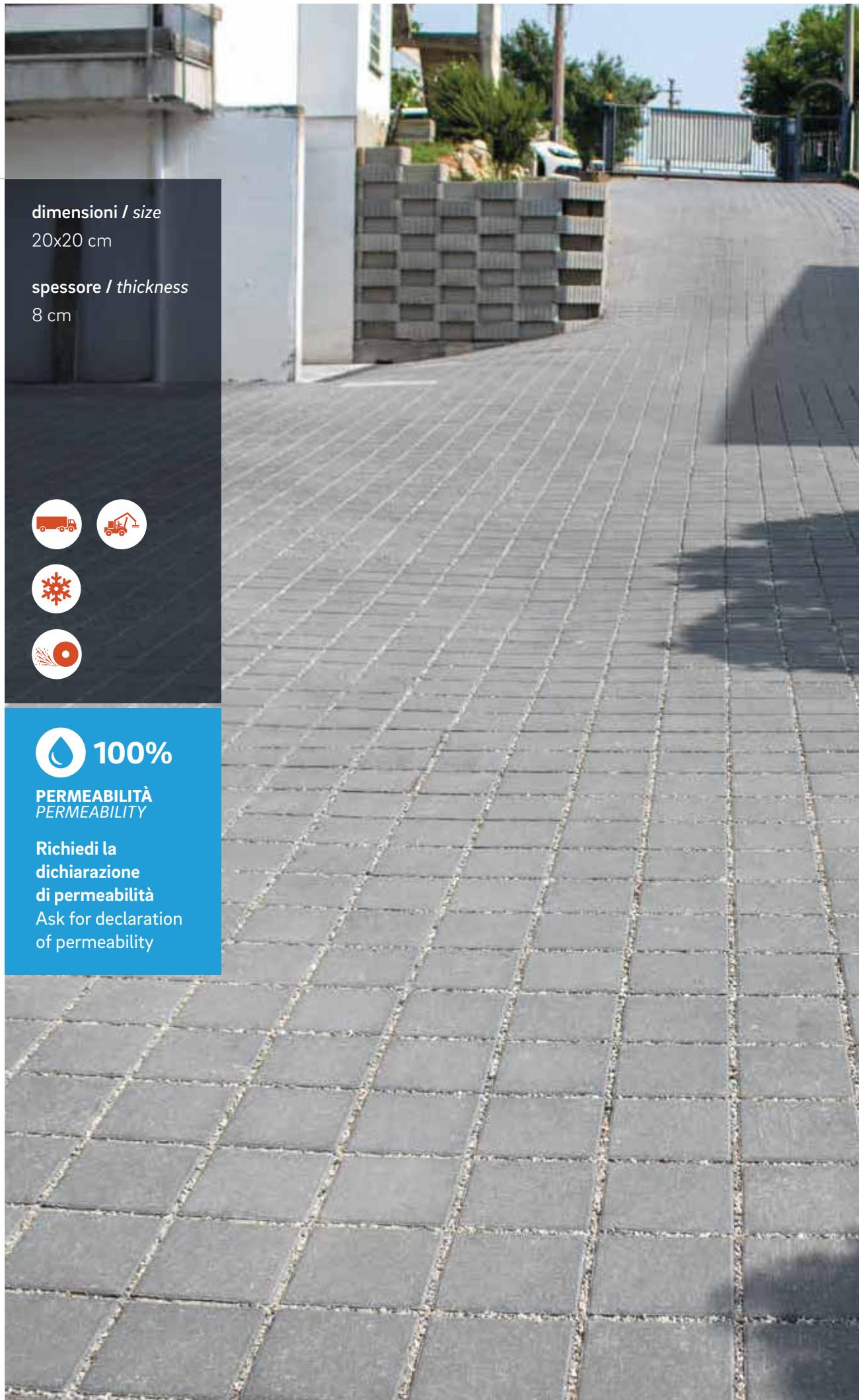
LAVA



LUSERNA

DRENIX

I FINITURA LISCIA



dimensioni / size

20x20 cm

spessore / thickness

8 cm



 100%

PERMEABILITÀ
PERMEABILITY

Richiedi la
dichiarazione
di permeabilità
Ask for declaration
of permeability



SERIZZO



LAVA



ANTRACITE



GRIGIO

DREENBLOC

I FINITURA LISCIA



GRIGIO



MIX TERRA DI SIENA
TESTA DI MORO





GREEN BLOC



I FINITURA MONOSTRATO



GRIGIO

I FINITURA DOPPIOSTRATO



VERDE

PRATO VERDE



I FINITURA MONOSTRATO

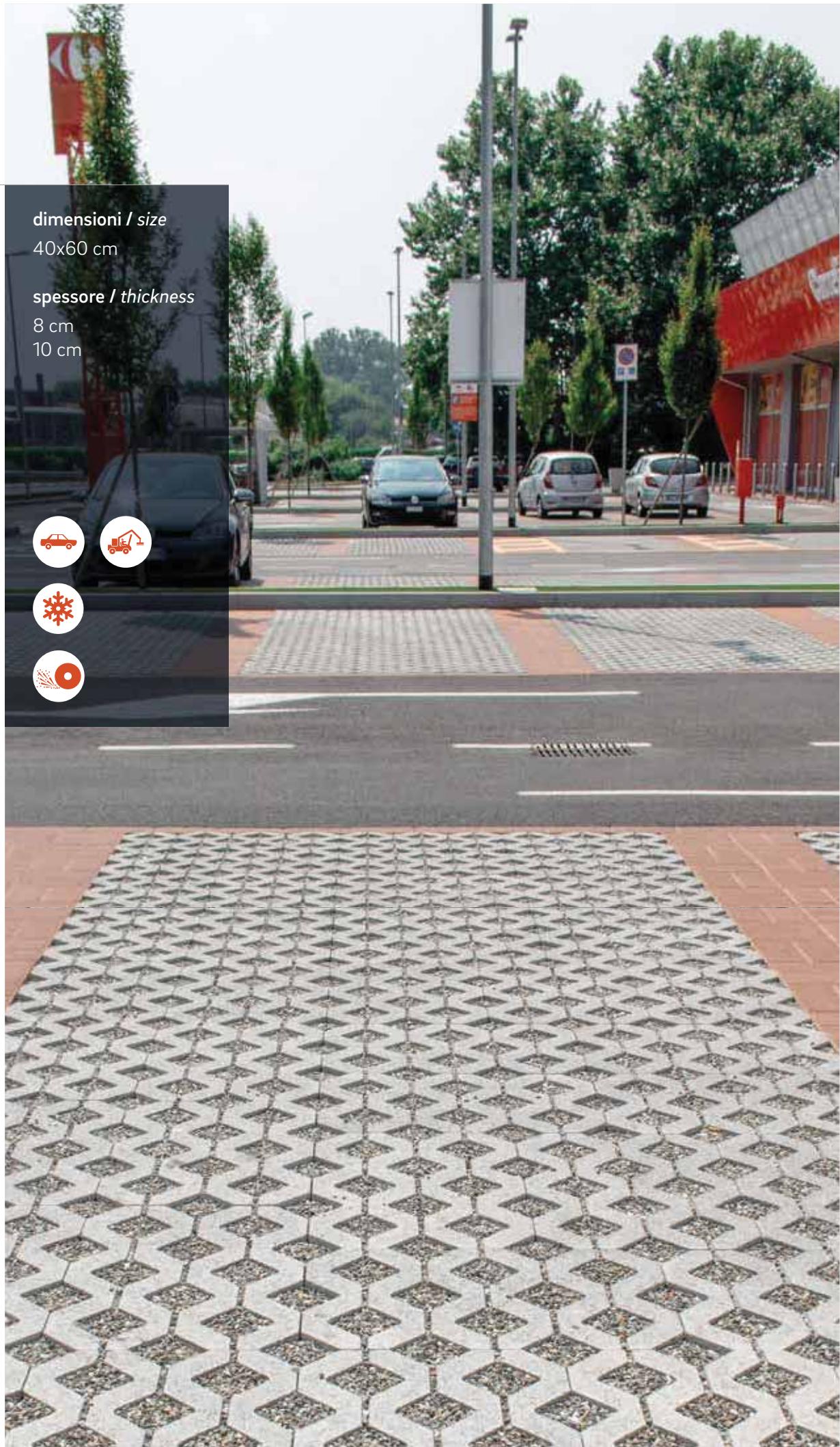


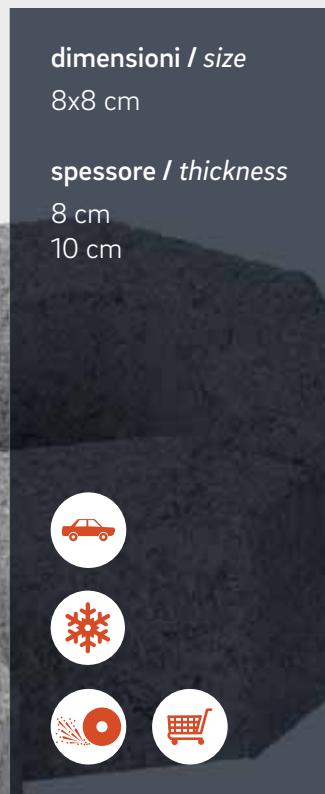
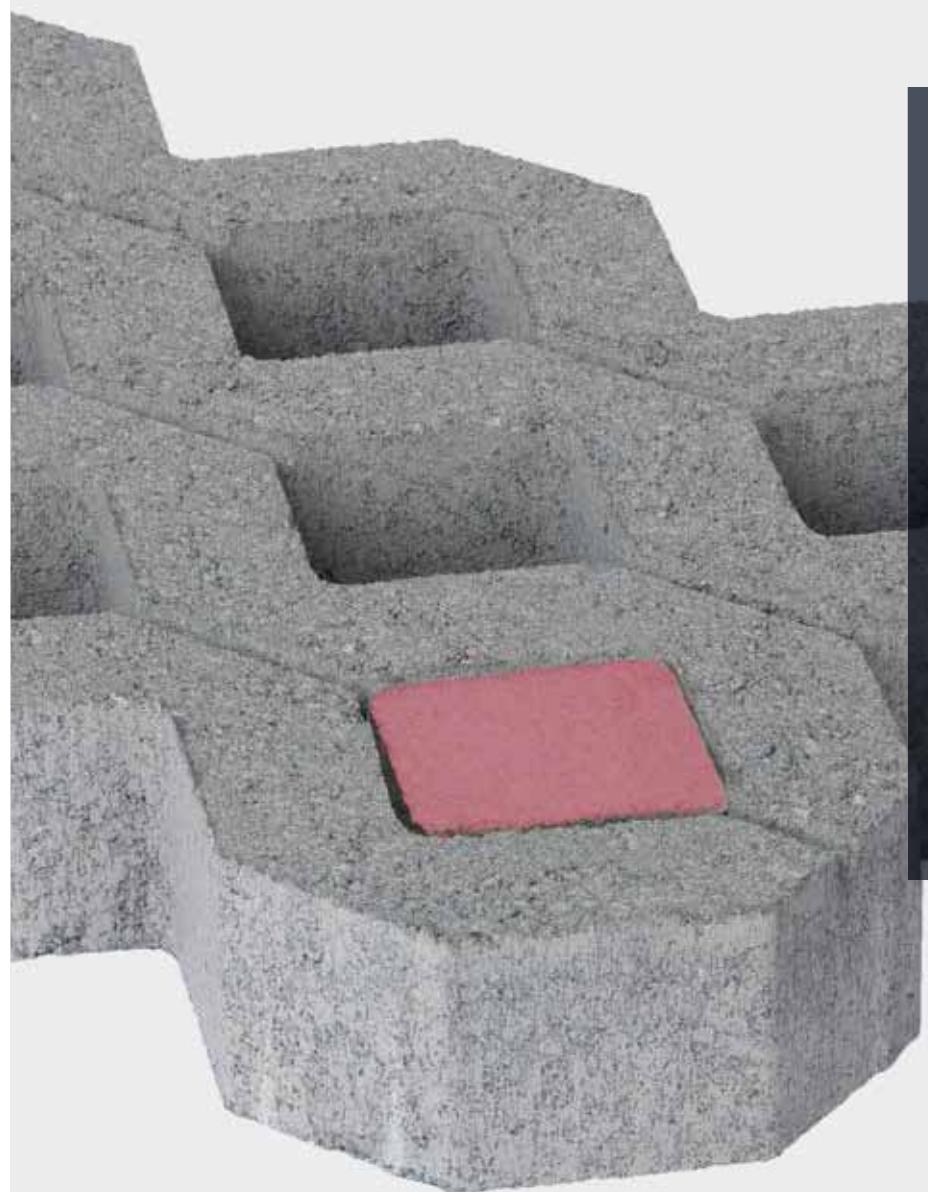
GRIGIO

I FINITURA DOPPIO STRATO



GRIGIO



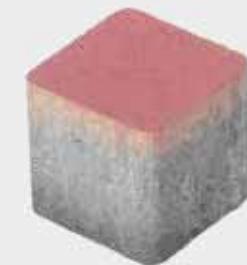


CUBETTO

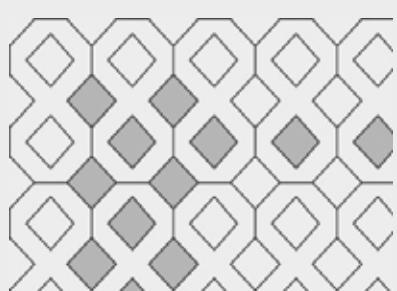
I FINITURA LISCIA



GRIGIO

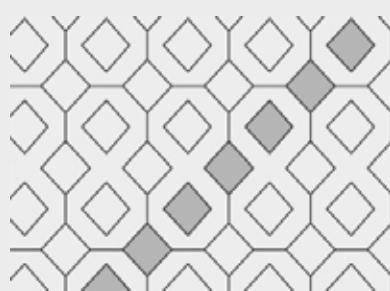


ROSSO



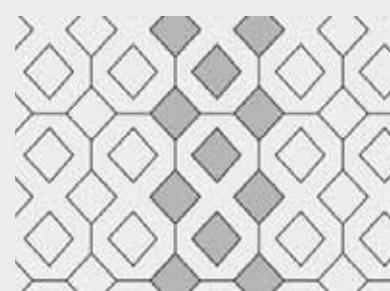
Linea ortogonale
Orthogonal line

5 pz/m



Linea 45°
45° line

7,5 pz/m

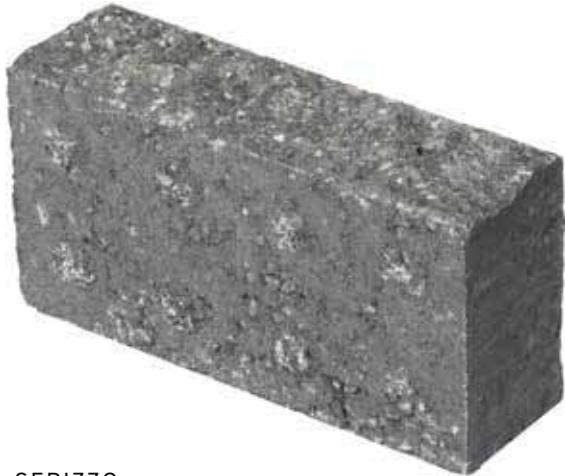


Superficie chiusa
Closed surface

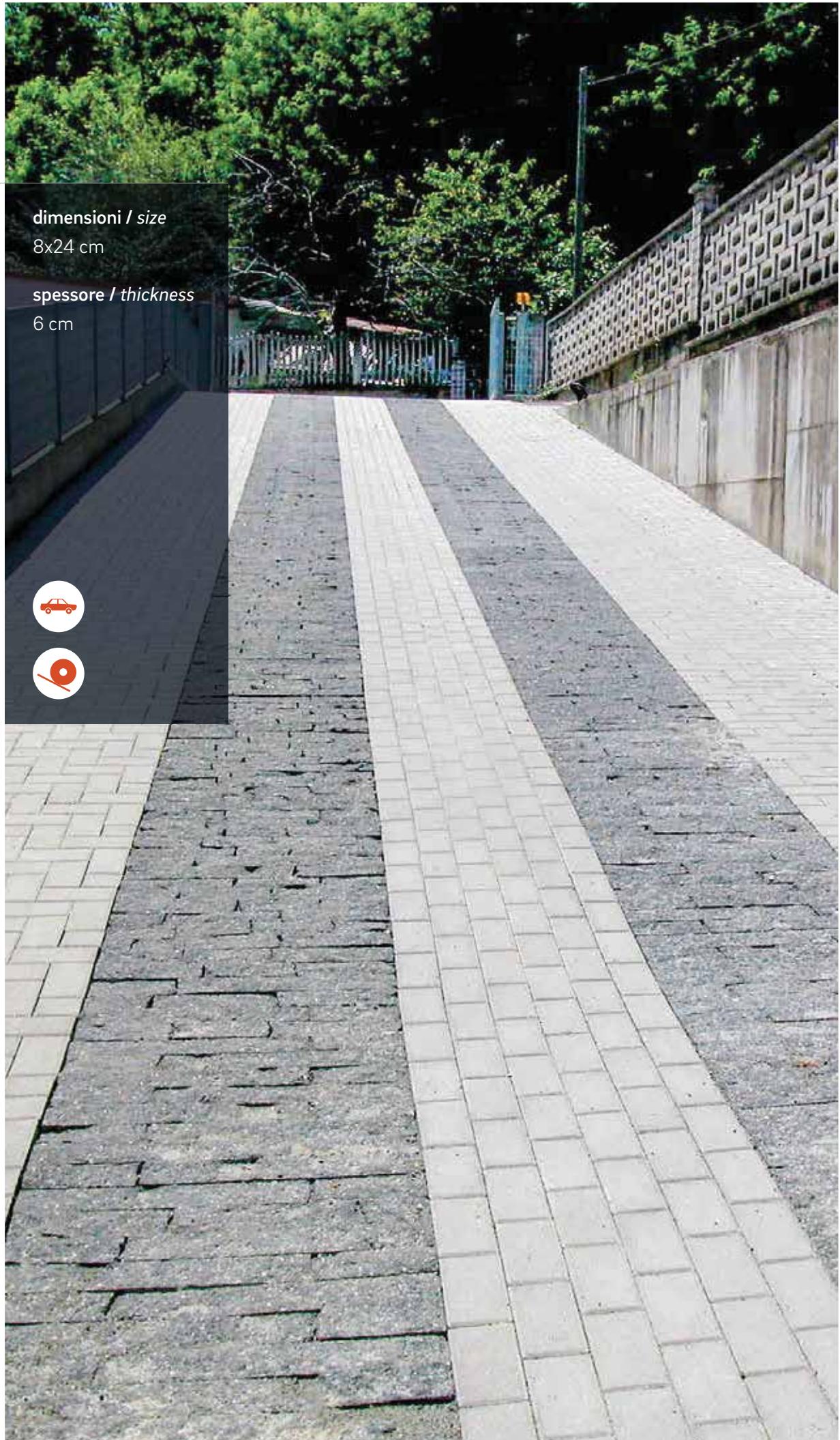
50 pz/m²

SMOLLERO

I FINITURA SPLITTATO



SERIZZO



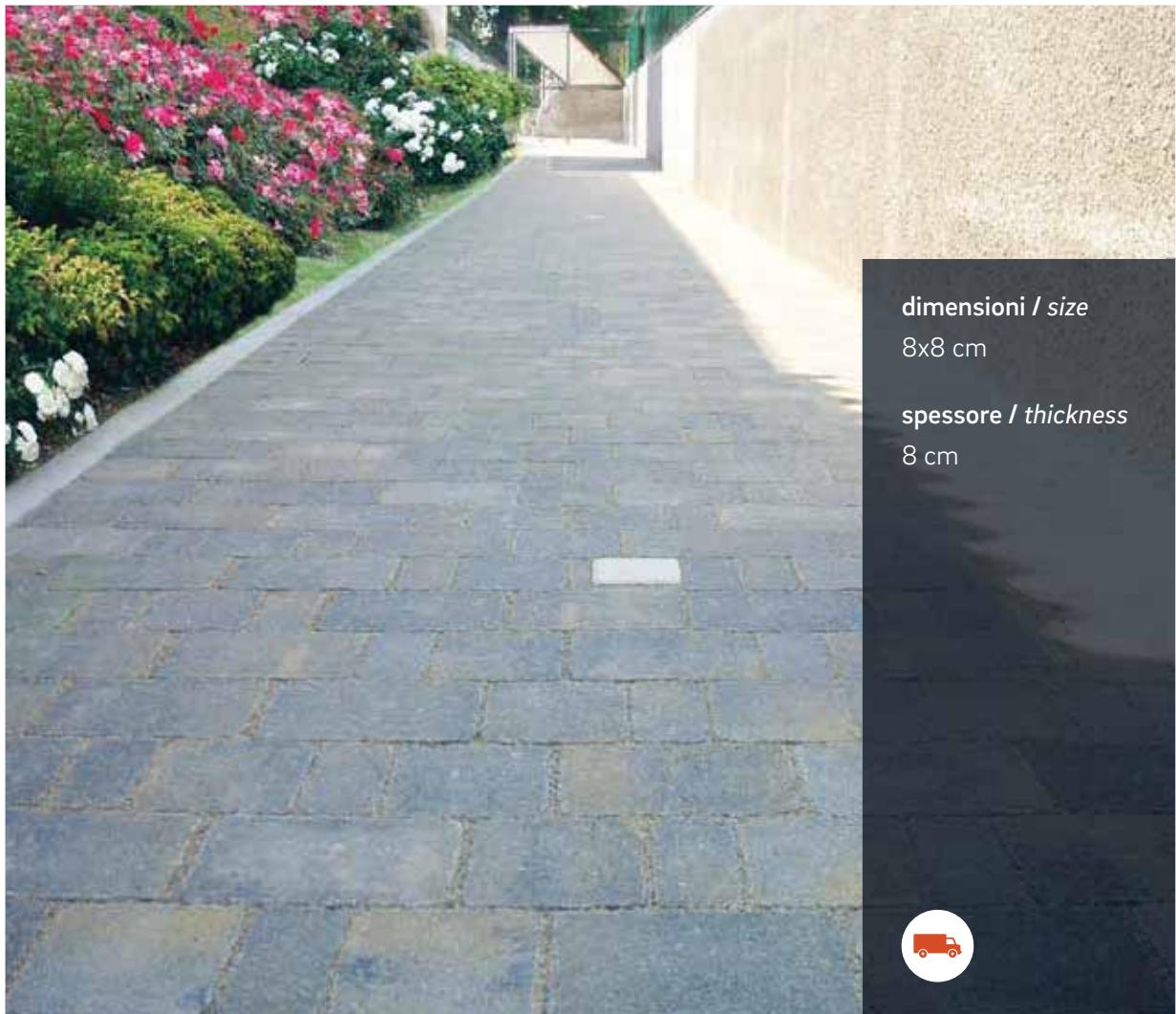
dimensioni / size

8x24 cm

spessore / thickness

6 cm





dimensioni / size

8x8 cm

spessore / thickness

8 cm

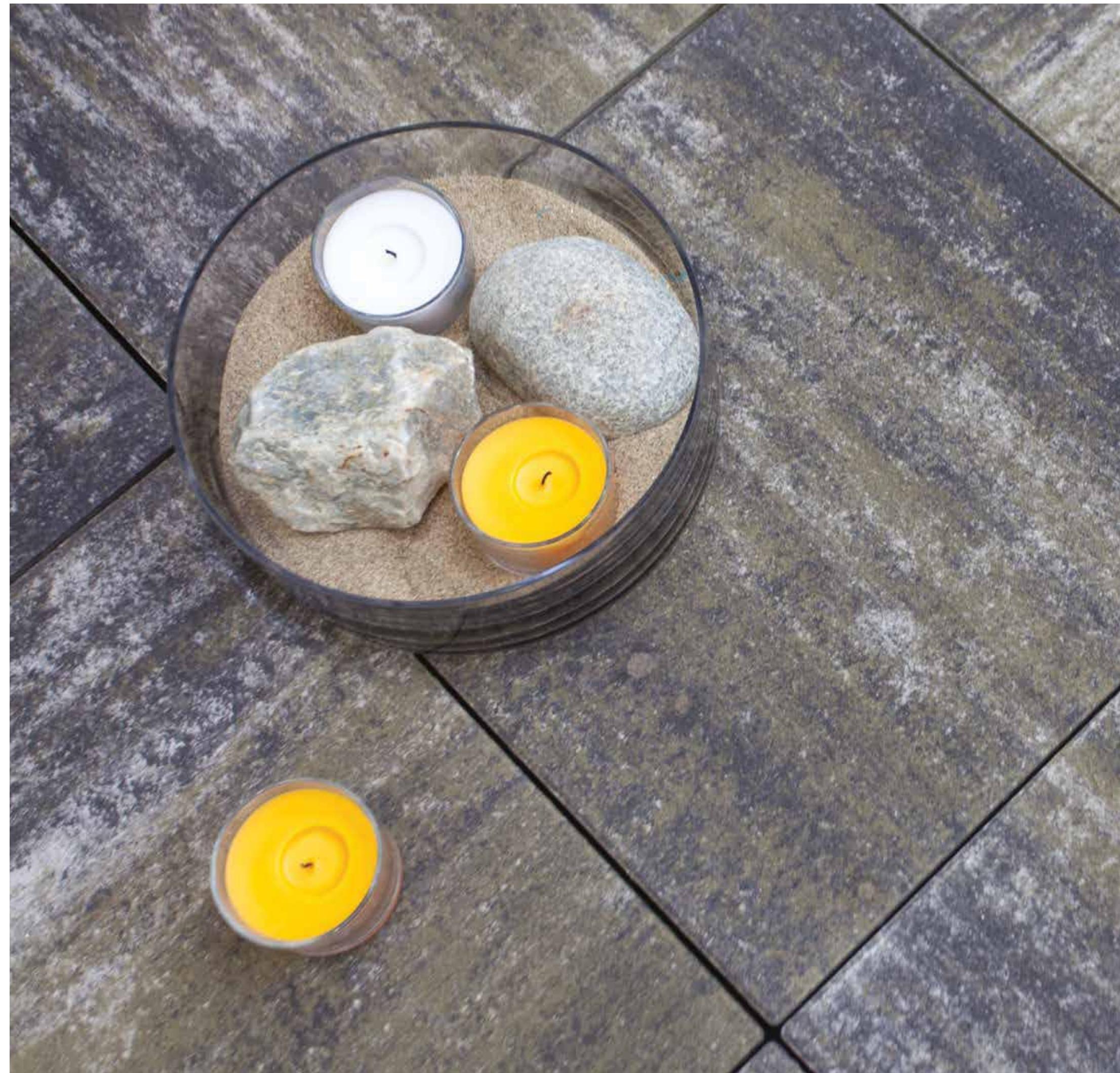
LUXI

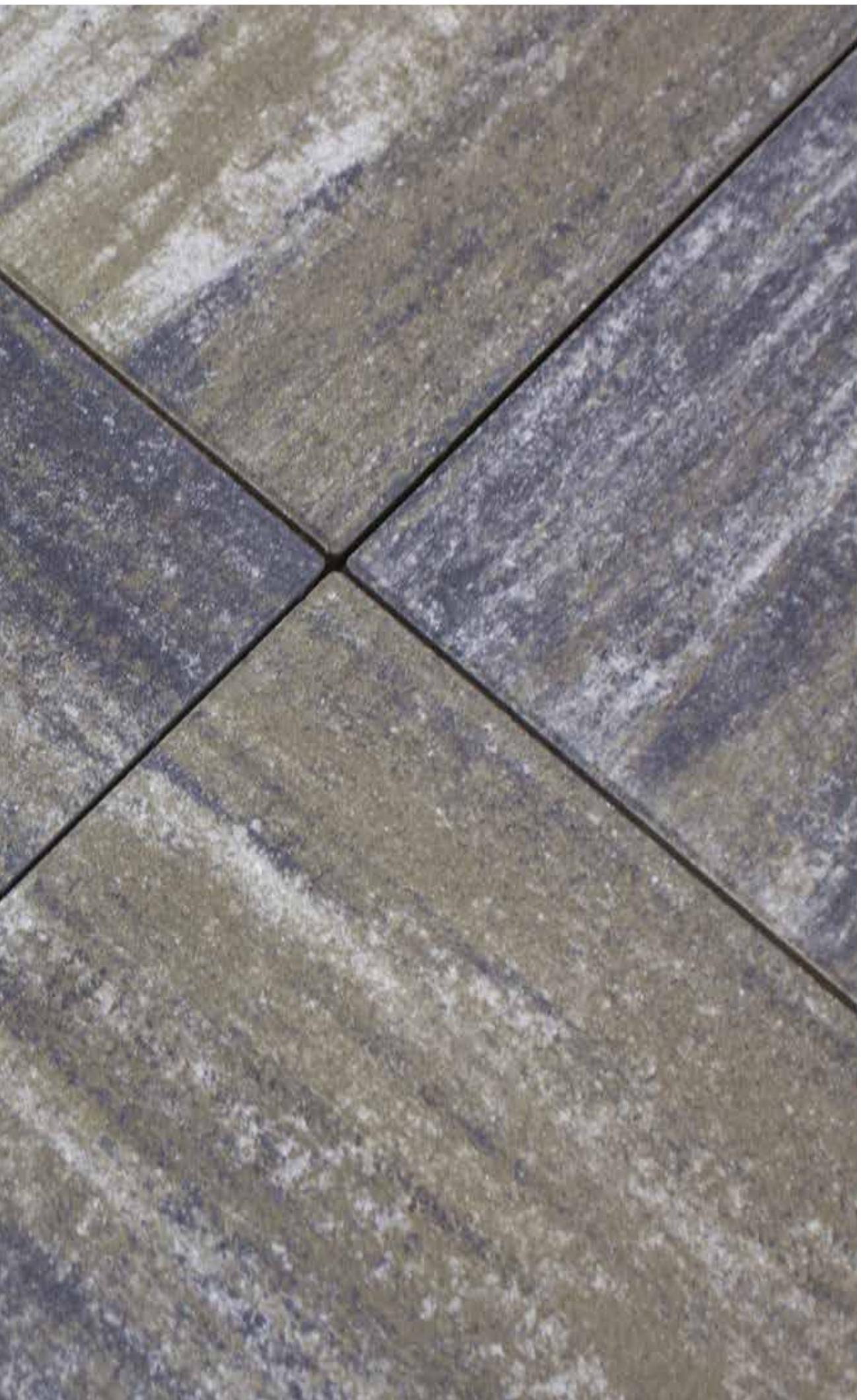
I FINITURA LUMINISCENTE



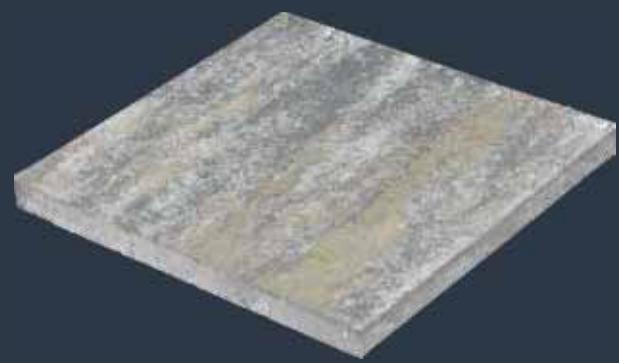
BIANCO LUMINISCENTE



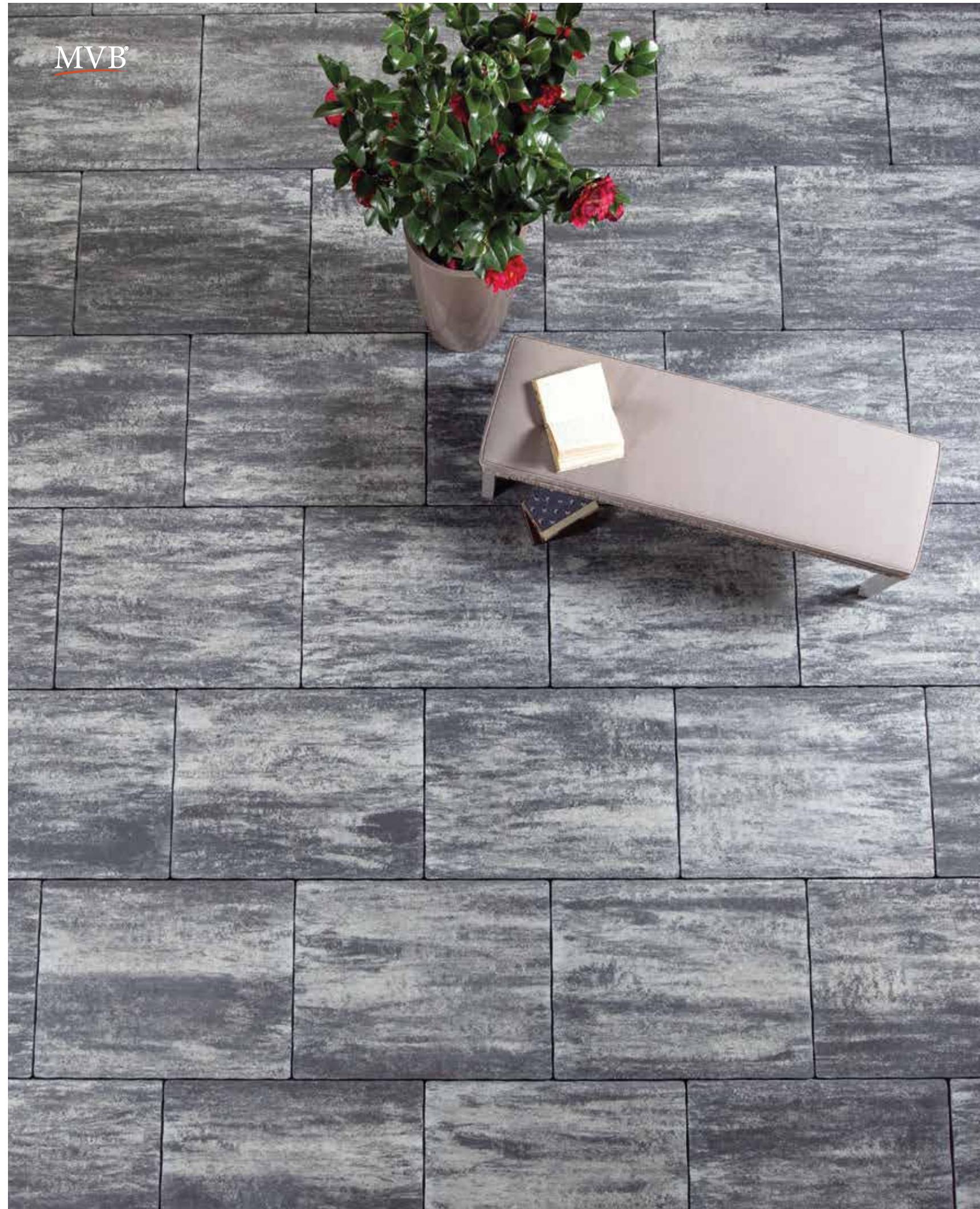




PIASTRE



MVB®





dimensioni / size

80x60 cm

spessore / thickness

5 cm



PIASTRA 80 x 60

I FINITURA NATURA



SERIZZO



LAVA



LUSERNA



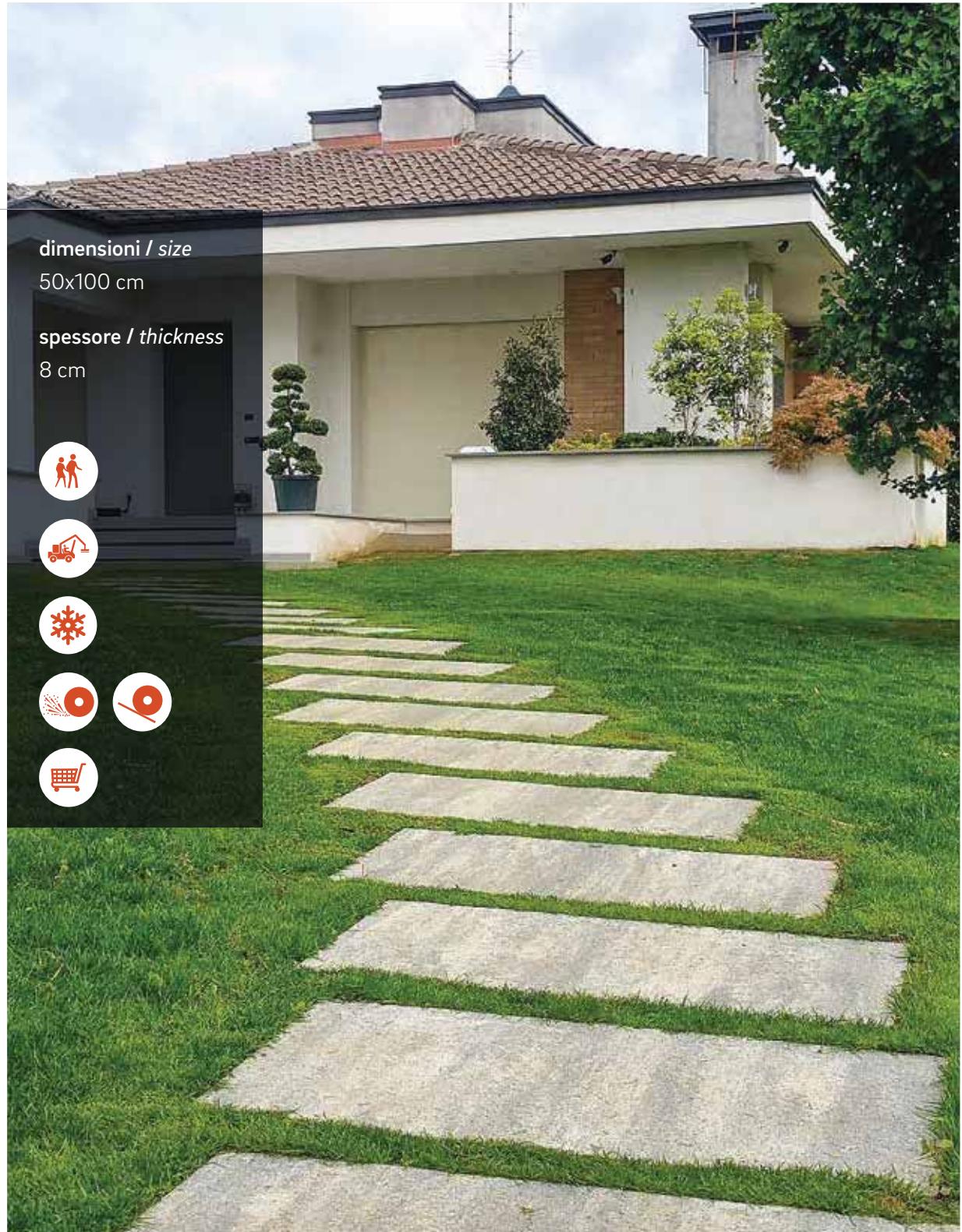
BARDIGLIO



ORIENTE

PIASTRA 50 x 100

I FINITURA LISCIA



SERIZZO



LAVA



LUSERNA

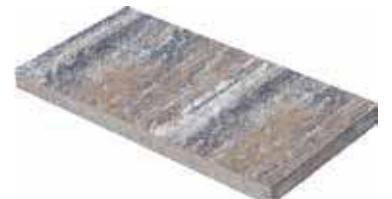


PIASTRA 60 x 30

I FINITURA LISCIA



SERIZZO



LAVA



LUSERNA



BOTTICINO



GRIGIO

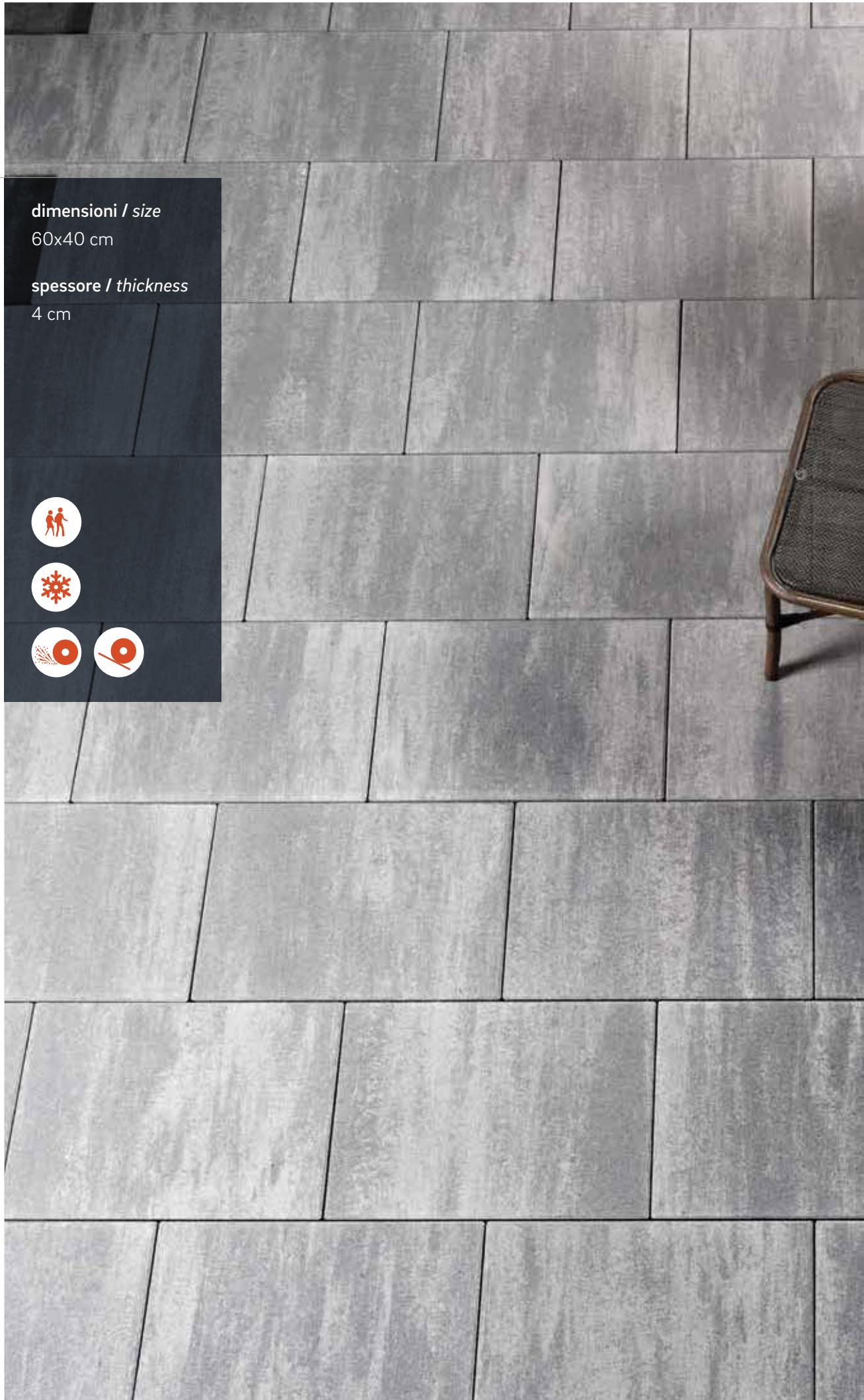


RAMATO CORTEN

MVB[®]

PIASTRA 60 x 40

I FINITURA LISCIA





SERIZZO



LAVA



ARENARIA



ARABESCATO



GRIGIO

MVB[®]

PIASTRA 50 x 50

I FINITURA LISCIA

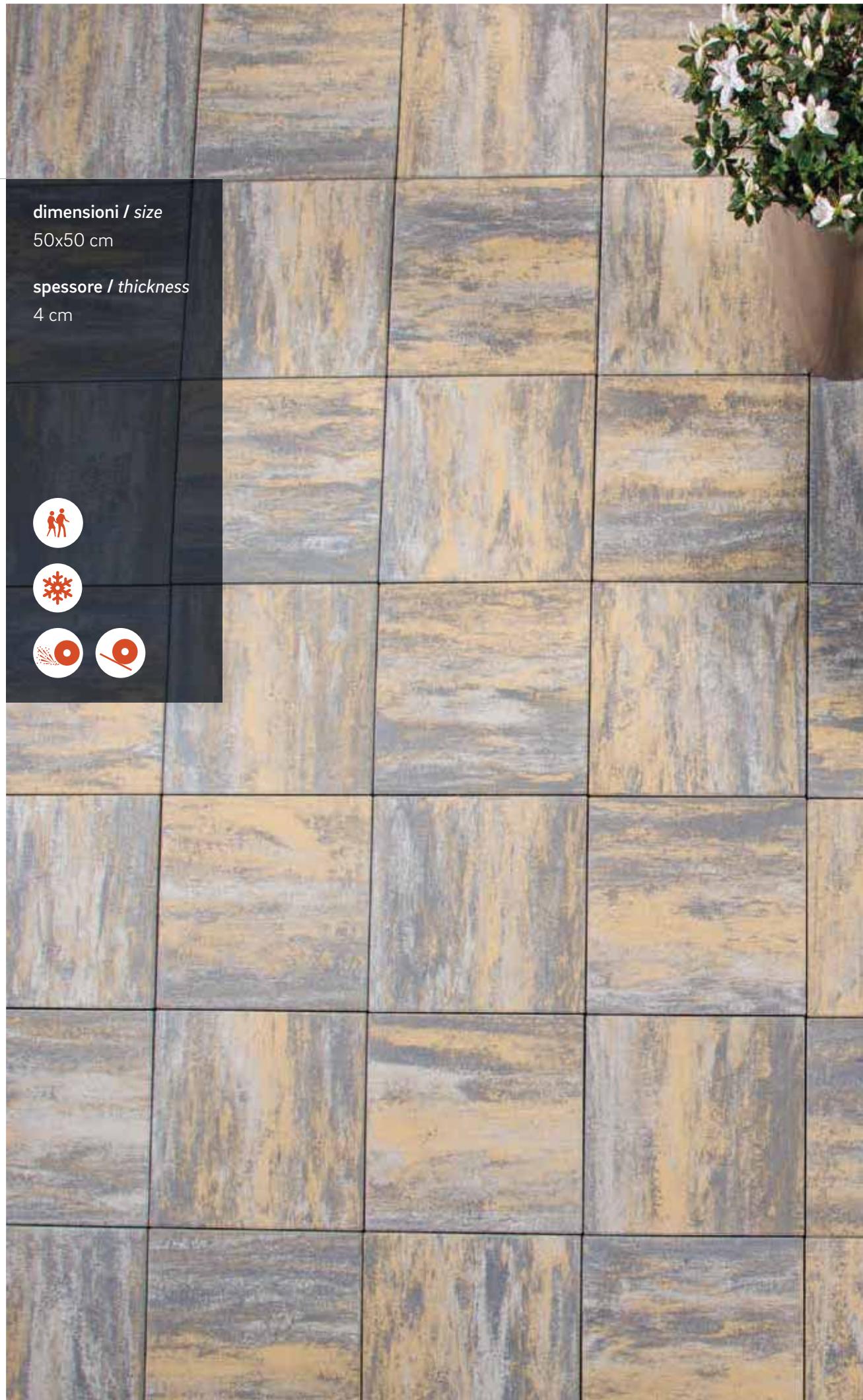


dimensioni / size

50x50 cm

spessore / thickness

4 cm

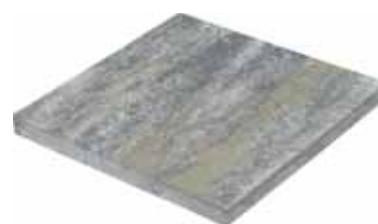




SERIZZO



LAVA



LUSERNA



ARABESCATO



ARENARIA



BOTTICINO



GRIGIO



RAMATO CORTEN

PIASTRA 40 x 40

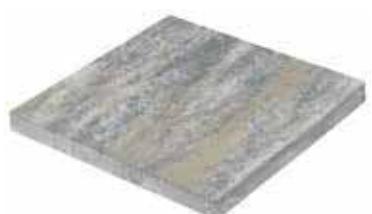
I FINITURA LISCIA



SERIZZO



LAVA



LUSERNA



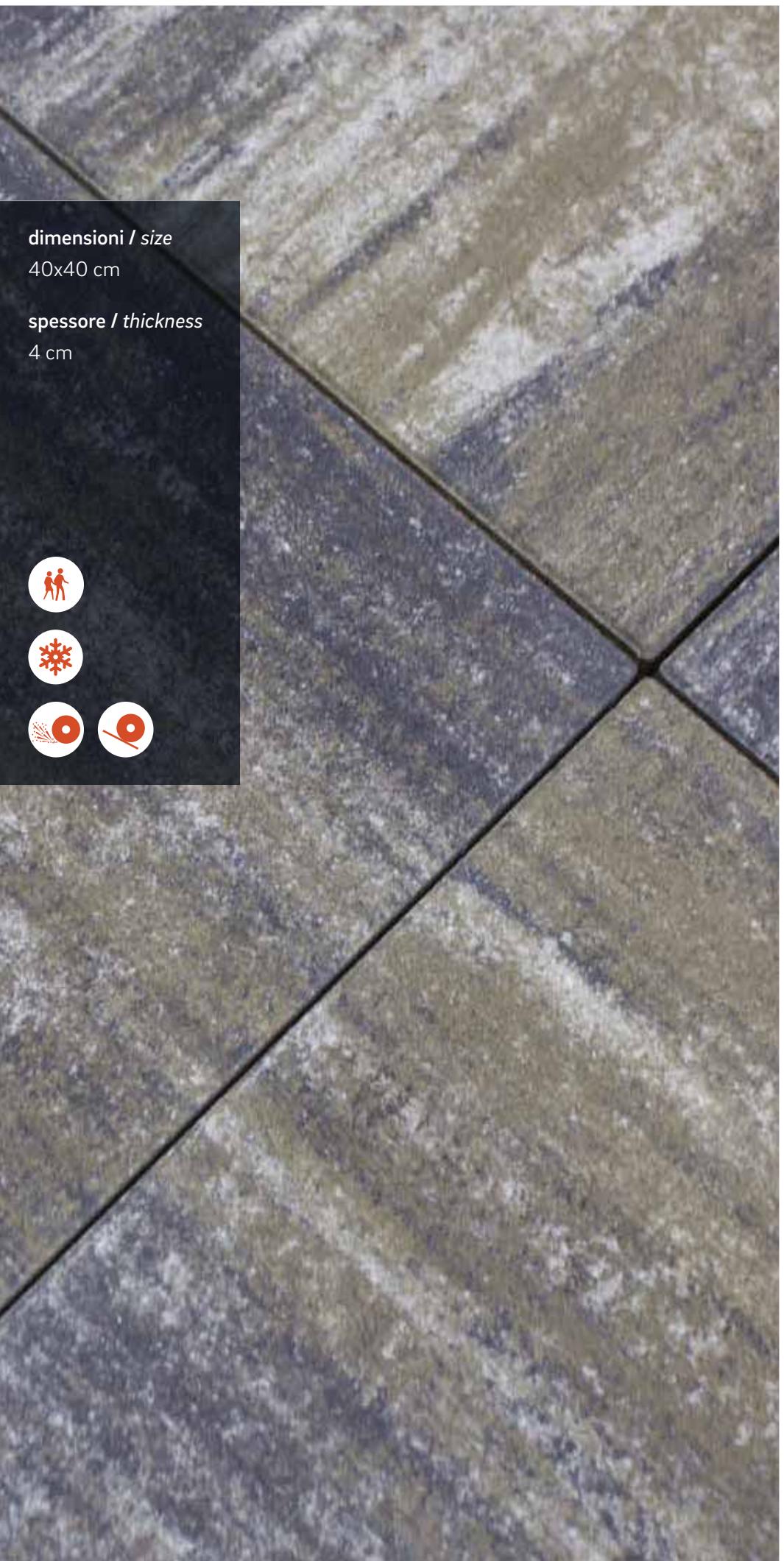
GRIGIO

dimensioni / size

40x40 cm

spessore / thickness

4 cm



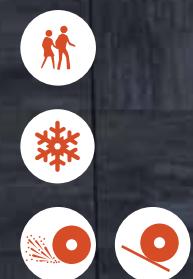


dimensioni / size

25x50 cm

spessore / thickness

4 cm



PIASTRA 25 x 50

I FINITURA LISCIA



SERIZZO



LAVA



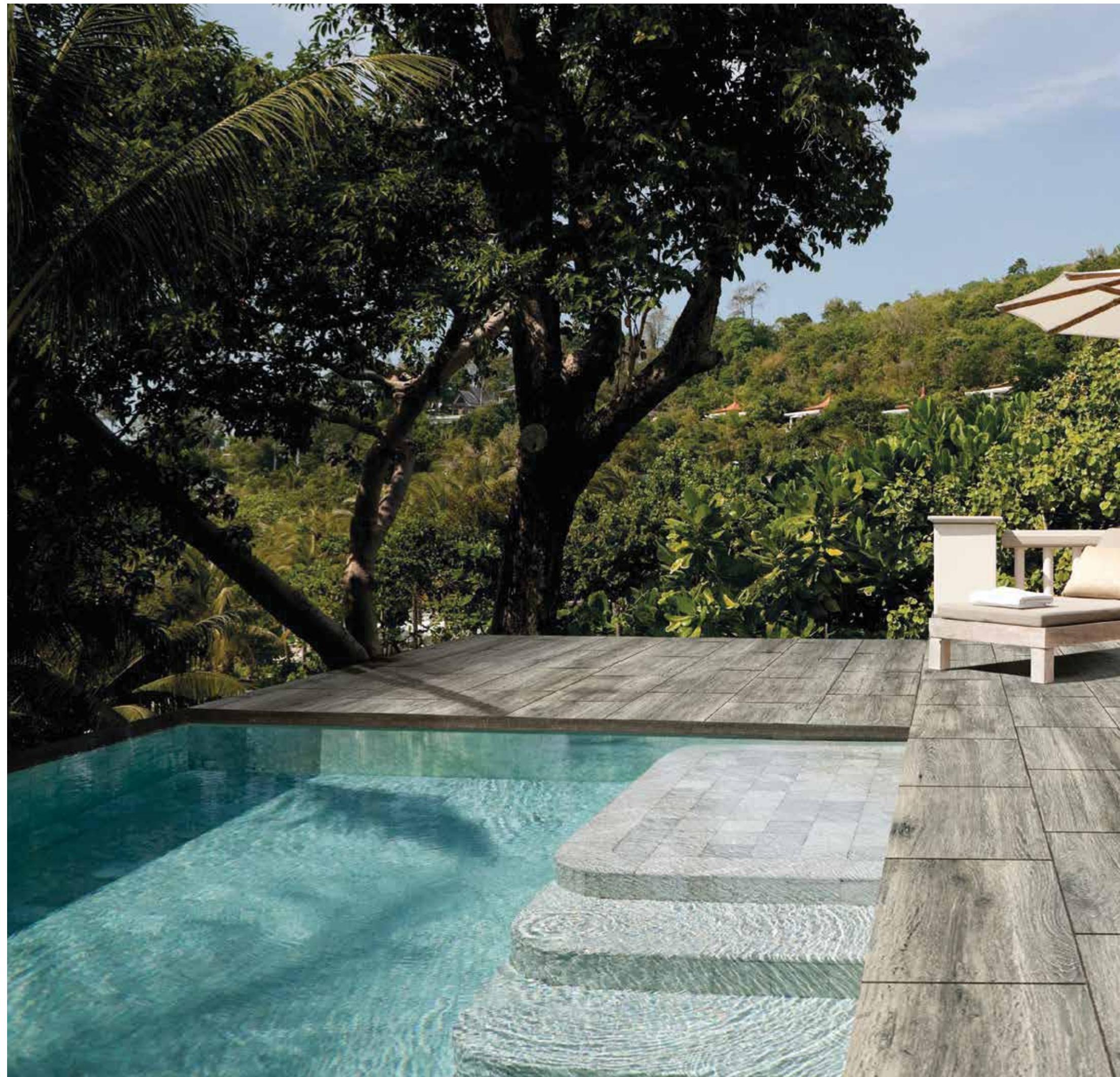
LUSERNA



GRIGIO



RAMATO CORTEN





DECO

Lastre con superficie rinforzata, impermeabili ad acqua e oli, con effetti materici e decori sulla superficie.

Reinforced surface slabs, impermeable to water and oil, natural matters look and possibility of decorations on the surface.

PINE WOOD

I EFFETTO LEGNO



W2B / BEIGE



W2C / GRIGIO LIGHT



W2A / MARRONE

dimensioni / size

50x50 cm

40x60 cm

spessore / thickness

4 cm



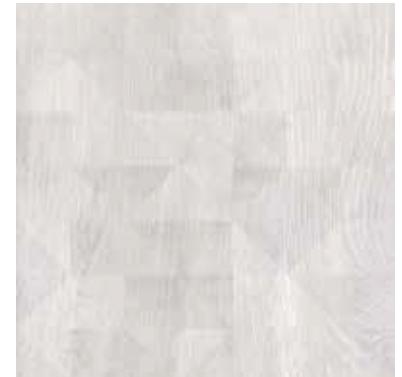


PINE TRIANGLE

I EFFETTO LEGNO CON DECORO



W2B+G20 / BEIGE



W2C+G20 / GRIGIO LIGHT

PINE QUBIK

I EFFETTO LEGNO CON DECORO



W2B+G14 / BEIGE



W2A+G14 / MARRONE

GOLDEN

I EFFETTO PIETRA





S9D / BEIGE



S9C / BLU

BASALTICA

I EFFETTO PIETRA



dimensioni / size

40x60 cm

spessore / thickness

4 cm





S7C / ANTRACITE



S7B / GRIGIO



S7A / ORIGINAL

EMERALD

I EFFETTO PIETRA



dimensioni / size

40x60 cm

spessore / thickness

4 cm



S8D / EXTRA



S8C / GOLD



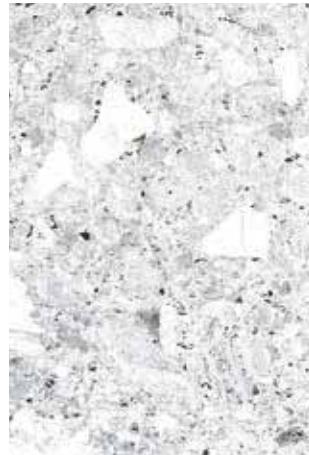
S8B / ROSSO



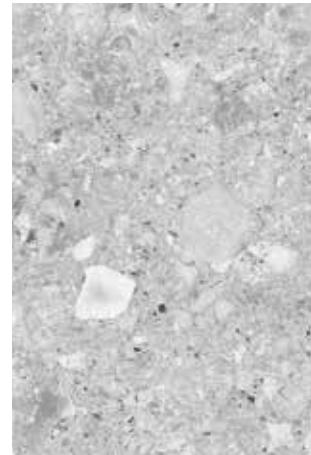
S8A / NATURAL

CEPPO PLUS

I EFFETTO PIETRA



SB6F/WHITE



SB6A/GREY



SB6C/DARK GREY





dimensioni / size

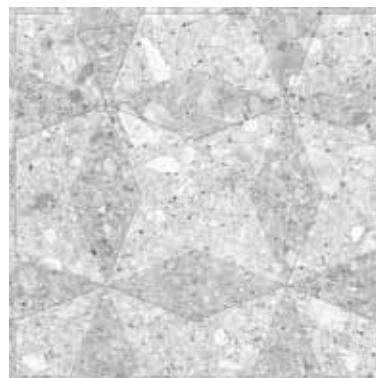
50x50 cm

spessore / thickness

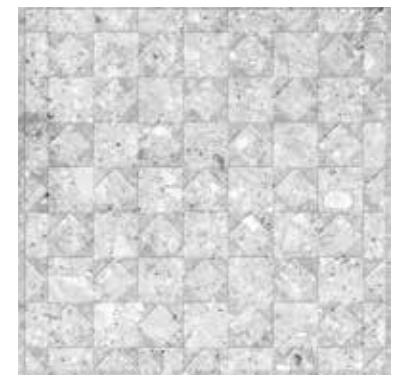
4 cm

CEPPO TILES

I EFFETTO PIETRA CON DECORO



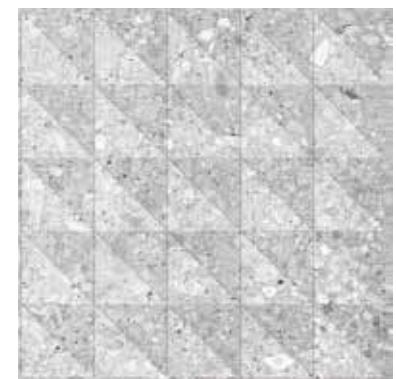
W2B+G14 / BEIGE



W2A+G14 / MARRONE



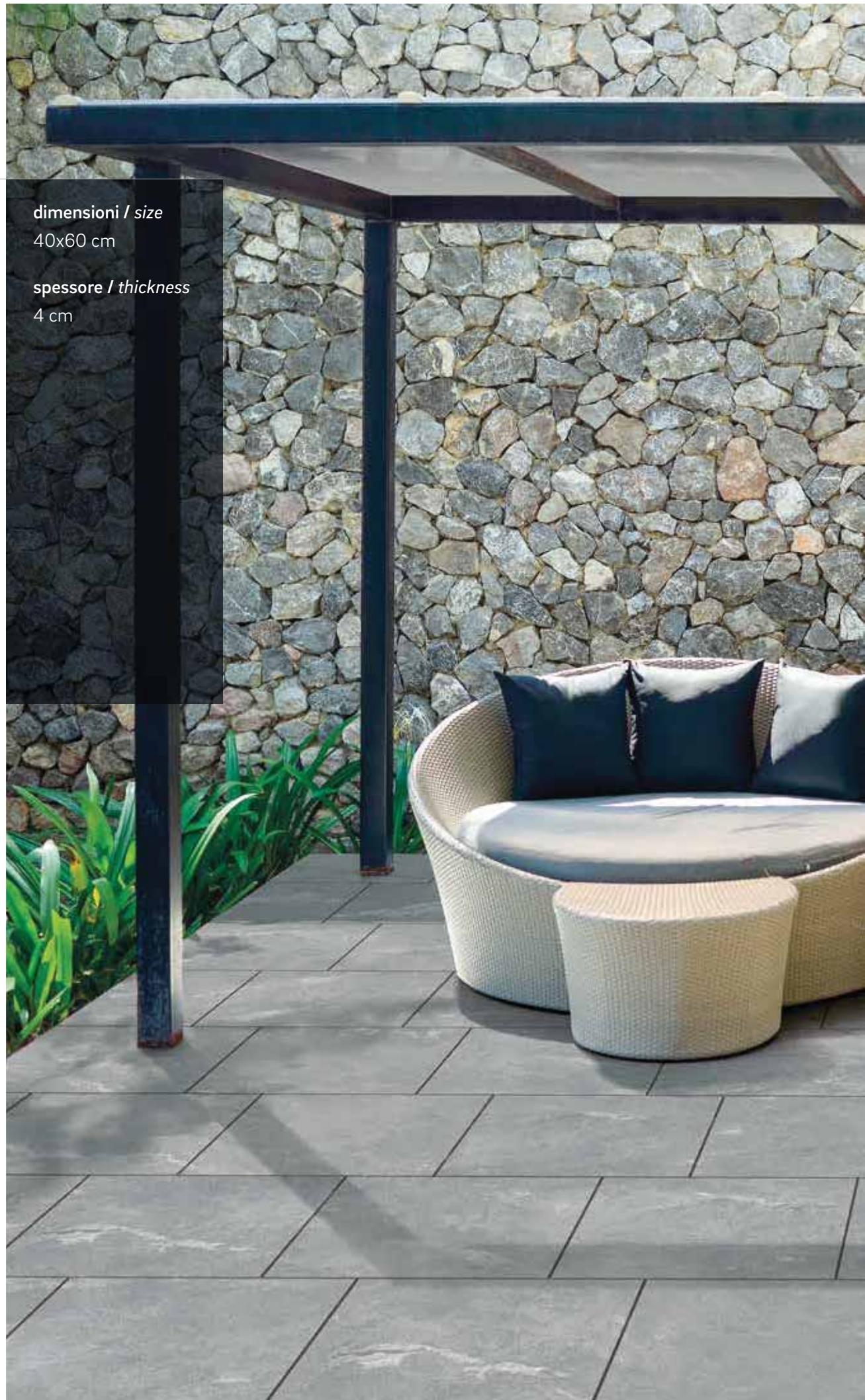
W2B+G14 / BEIGE



W2A+G14 / MARRONE

STORM

I EFFETTO PIETRA





M10B / ANTRACITE



M10E / GIALLO



M10C / GRIGIO LIGHT



M10A / NATURAL



M10D / ROSSO

EMPERADOR

I EFFETTO MARMO

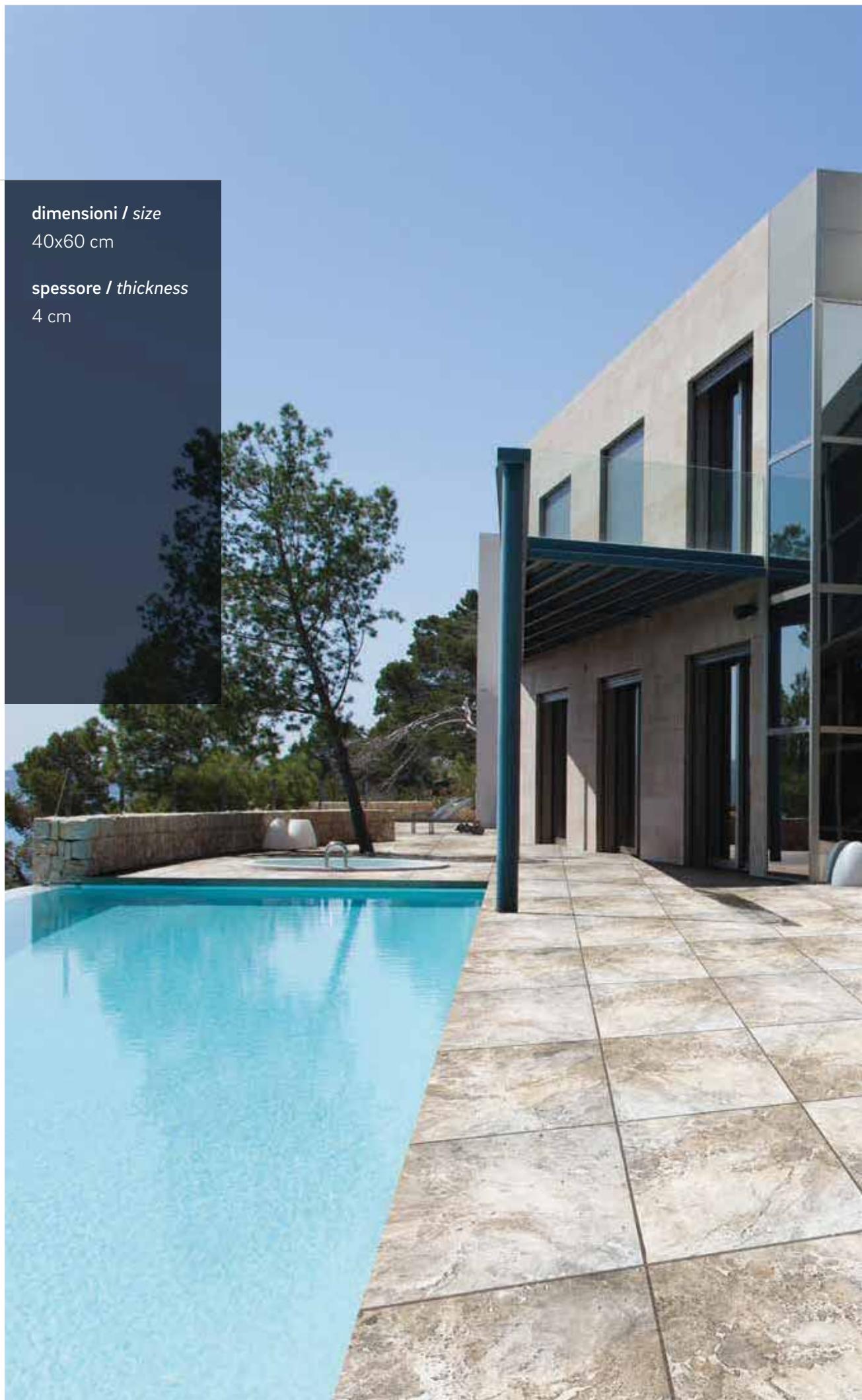


dimensioni / size

40x60 cm

spessore / thickness

4 cm





M11A / EMPERADOR

RAPOLANO

I EFFETTO MARMO



dimensioni / size

50x50 cm
40x60 cm

spessore / thickness

4 cm



M1D CREAM





EVER|GREEN

Lastre in pietra ricostruita con inerti pregiati.

Artificial stone slabs with precious aggregates.

WILD STONE

I FINITURA PRETRATTATA



BOTTICINO



PERLA



TITANIO



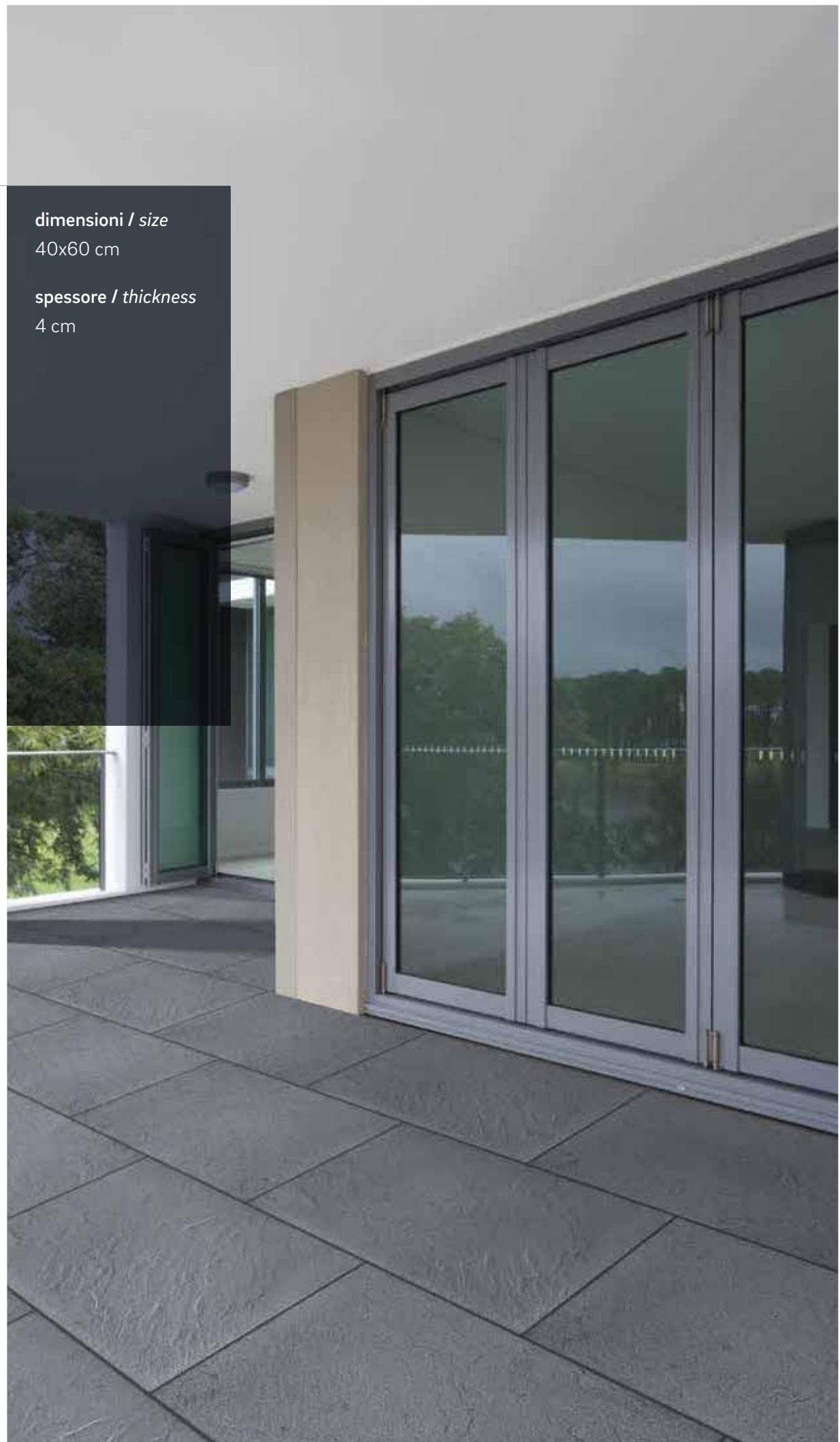
TORTORA

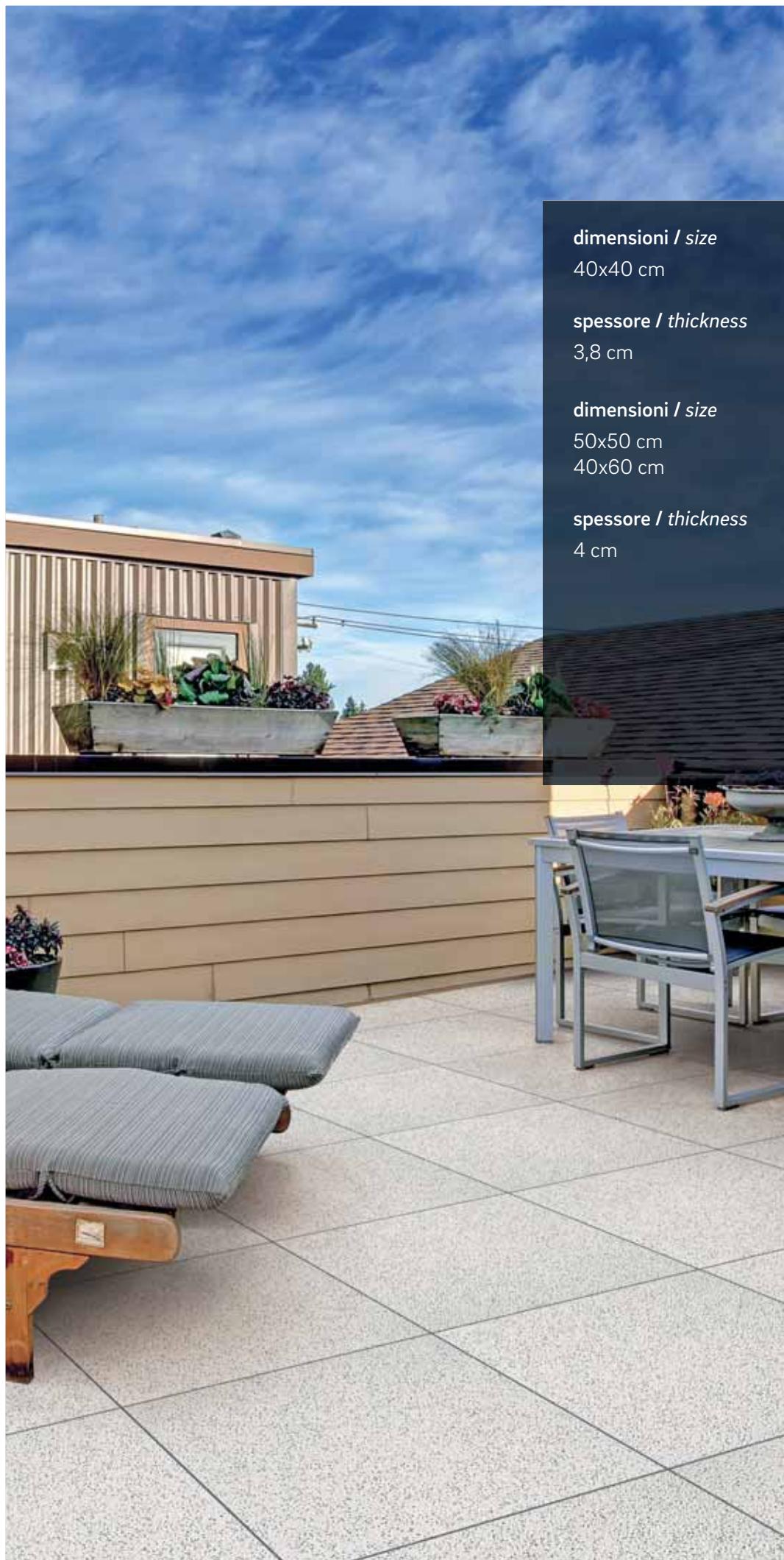
dimensioni / size

40x60 cm

spessore / thickness

4 cm





dimensioni / size

40x40 cm

spessore / thickness

3,8 cm

dimensioni / size

50x50 cm

40x60 cm

spessore / thickness

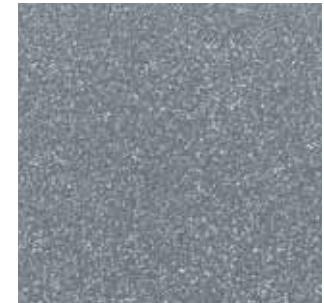
4 cm

MICRO MARMI

I FINITURA MARTELLINATA



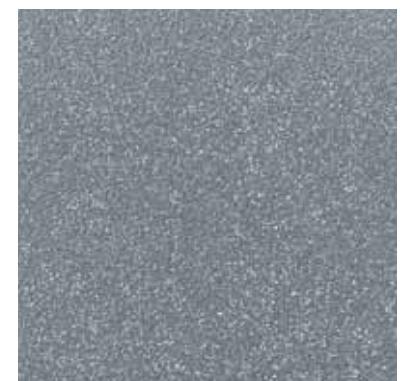
BIANCO E NERO



NERO E BIANCO



BIANCO E NERO



NERO E BIANCO



BIANCO E NERO



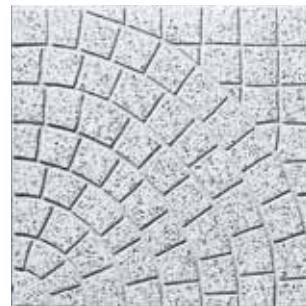
NERO E BIANCO

VINTAGE

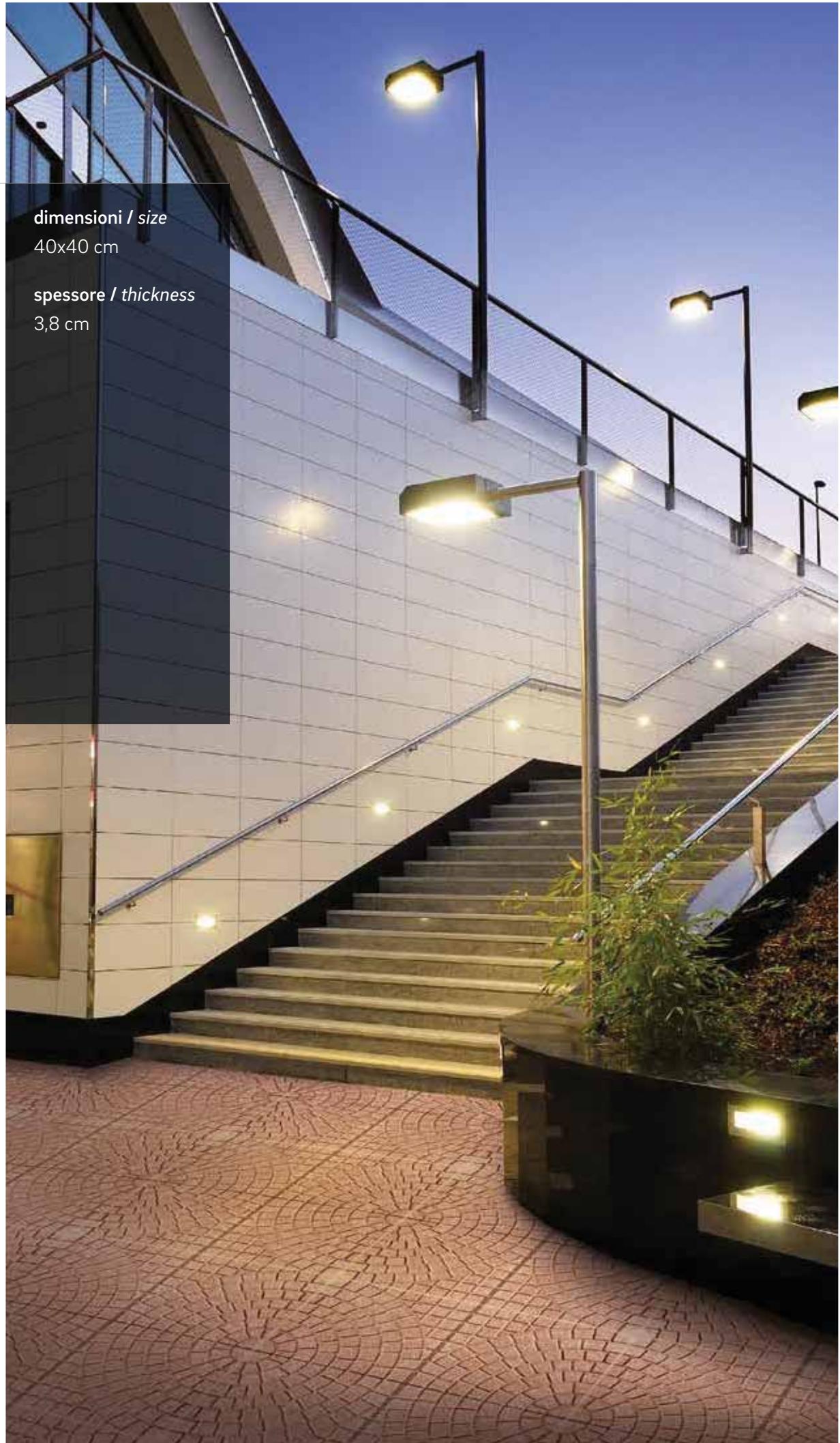
I FINITURA LEVIGATA



VENTAGLIO PORFIDO ROSSO



VENTAGLIO QUARZO GRIGIO

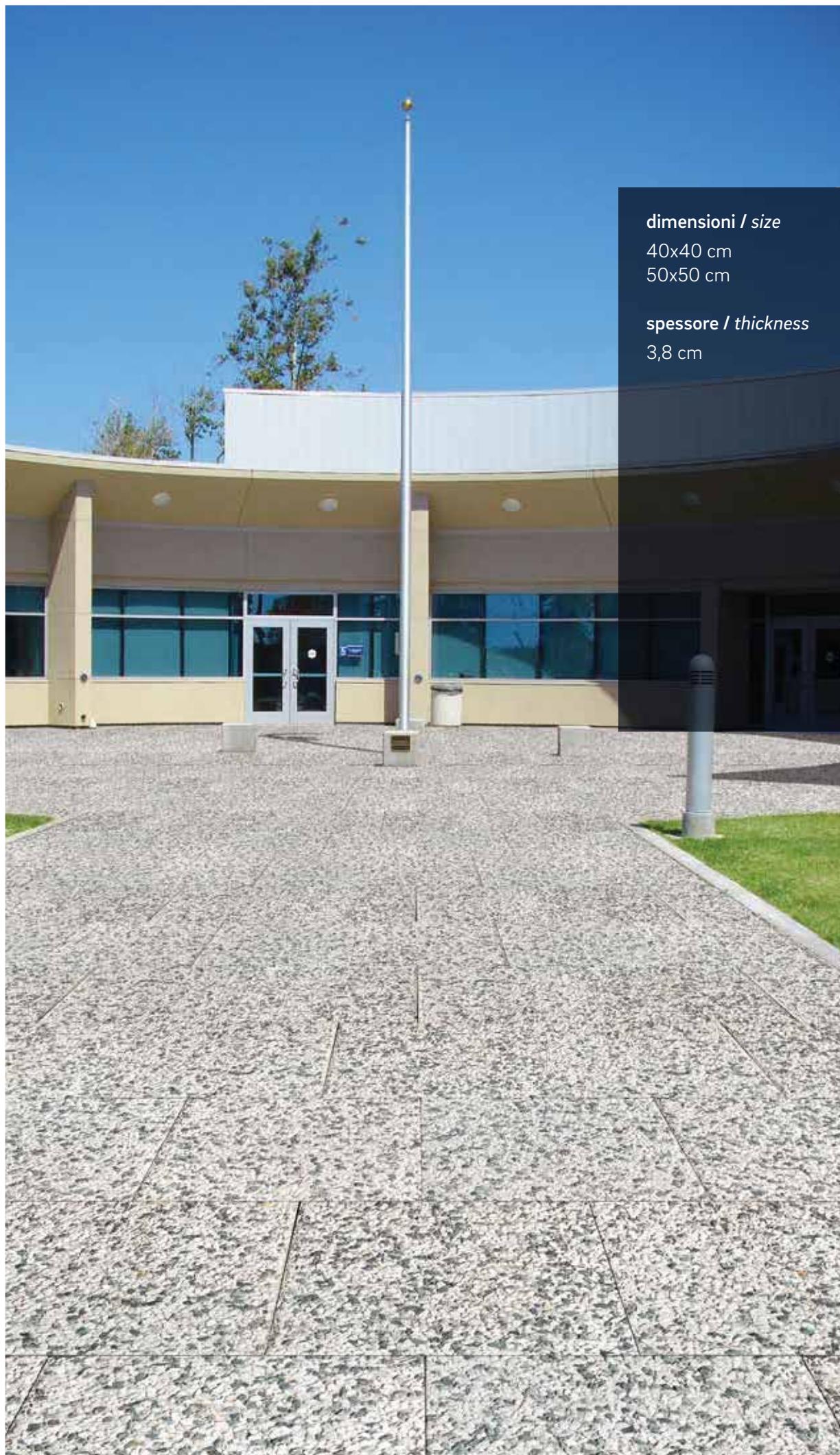


dimensioni / size

40x40 cm

spessore / thickness

3,8 cm



dimensioni / size

40x40 cm

50x50 cm

spessore / thickness

3,8 cm

LAVATI

I FINITURA LAVATI



BREMBO FINE





GRES

Lastre in gres da esterni, con eccezionale resa materica di pietre, marmi o legni.

Outdoor stoneware slabs perfectly replicating look of stone, marble and wood.



GRES





dimensioni / size

40x80 cm
60x120 cm

spessore / thickness

2 cm

S T . M O R I T Z

I F I N I T U R A G R E S



GREY



ANTHRAHITE



GREY



ANTHRAHITE

GRES

T I M B E R

I F I N I T U R A G R E S



CREAM



DARK



PEANUT



CLOUDY

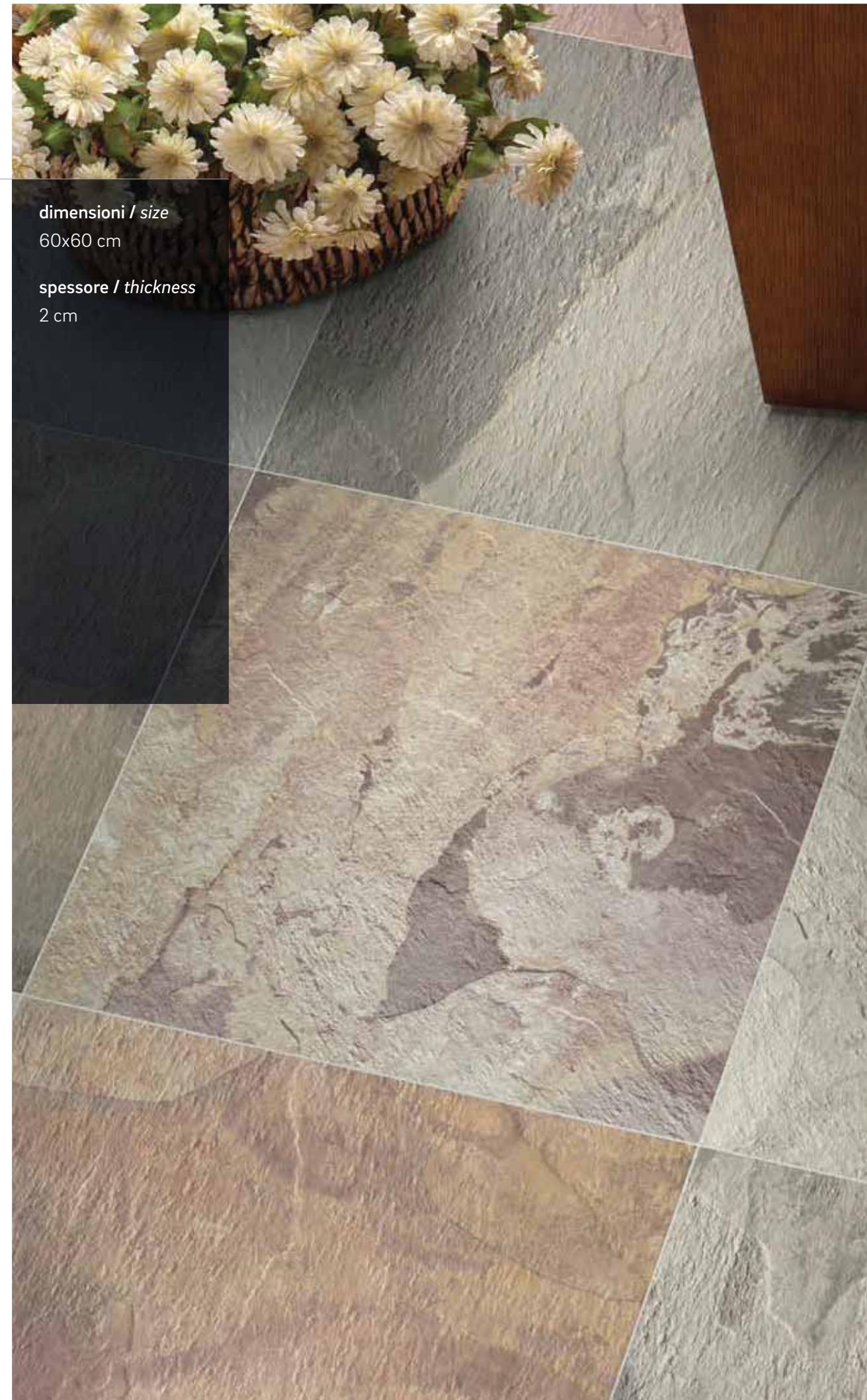
GRES

SHADES

I FINITURA GRES



LIGHT





GREY



BLACK

GRES





CORTEN

I FINITURA GRES



CLASSIC



ANTIQUE



CLASSIC



ANTIQUE

GRES

QUARTZ

I FINITURA GRES



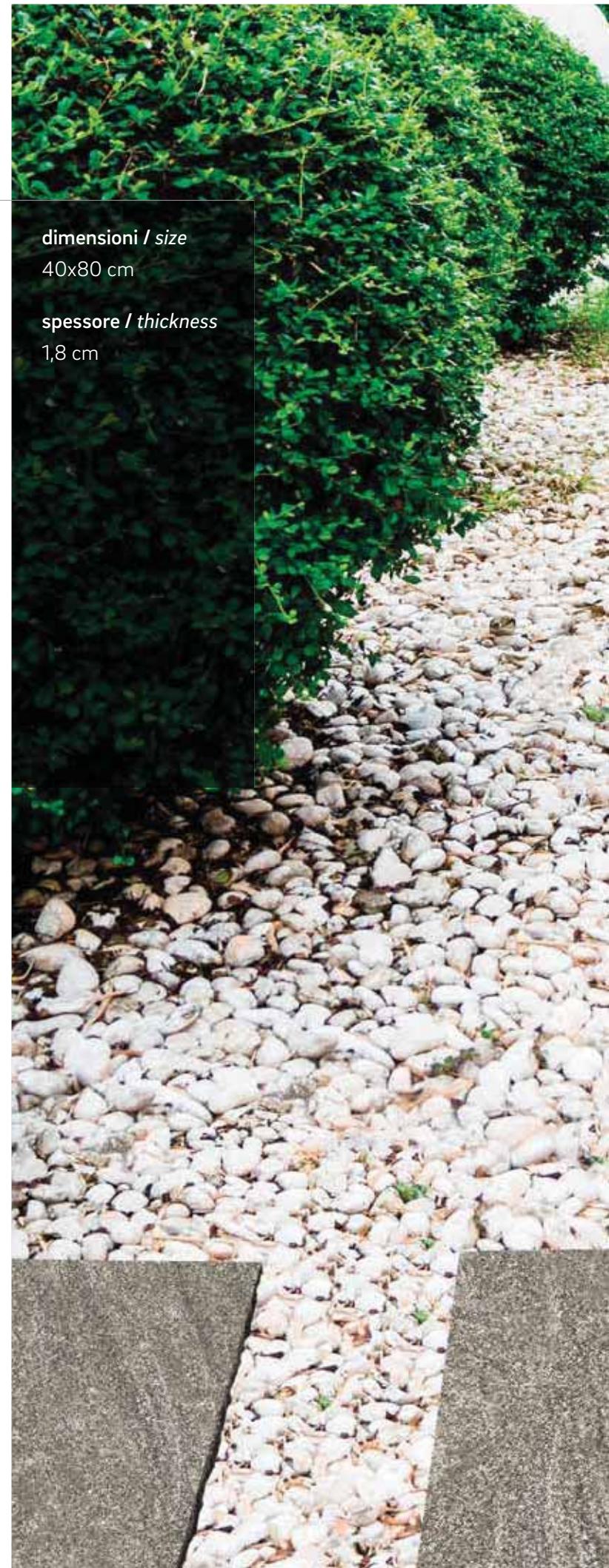
GREY



BLACK



BRAZILIAN GOLD

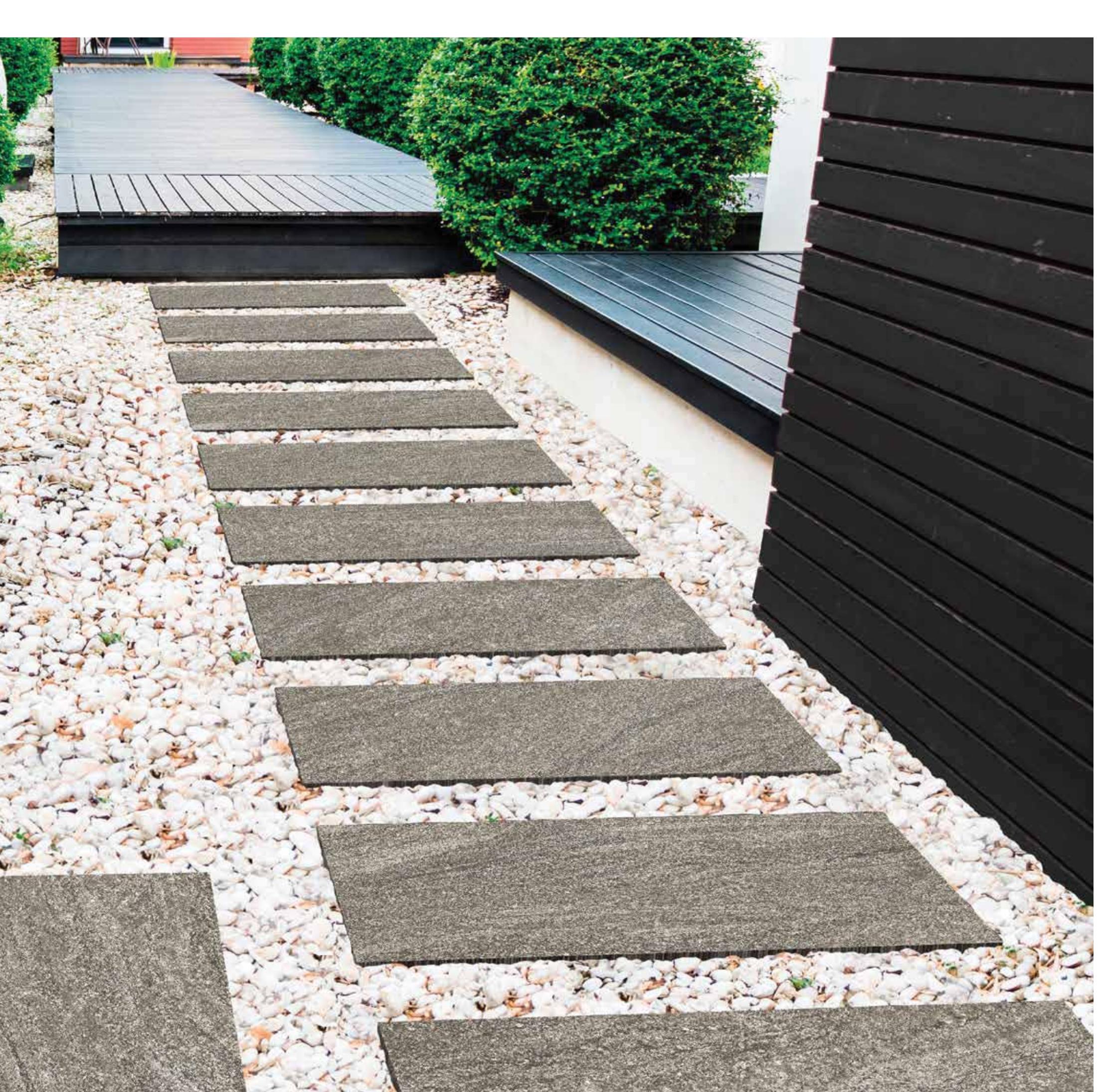


dimensioni / size

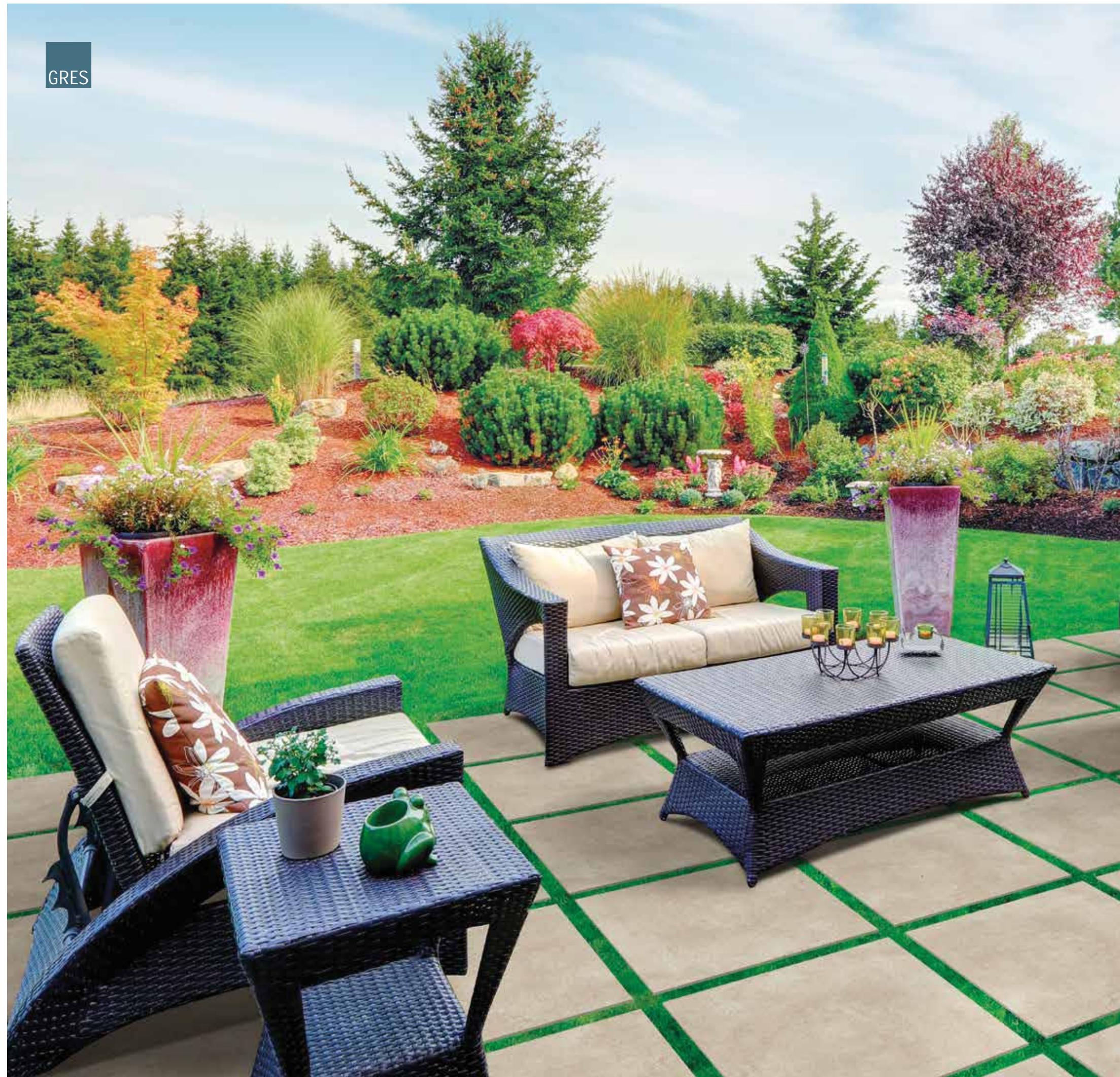
40x80 cm

spessore / thickness

1,8 cm



GRES





dimensioni / size

60x60 cm

spessore / thickness

1,8 cm

CONCRETE

I FINITURA GRES



BEIGE



GREY



ANTHRACITE



CORDOLI
KERBS

FINITURE E COLORI

FINISH AND COLOURS

FINITURE

Finish



LISCIA



MARTELLINATA

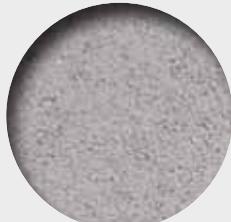


SPLITTATA - MARTELLINATA

COLORI

Colours

LISCIA



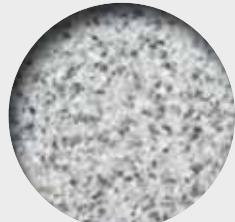
Grigio



Serizzo



Lava



Granito
Montorfano

CORDOLO PIETRA

I FINITURA SPLITTATA MARTELLINATA

dimensioni / size

15x20 cm

50x20 cm

sezione / width

7 cm

10 cm



GRANITO
MONTORFANO



CORDOLO SMUSSATO

I FINITURA LISCIA

dimensioni / size

25x100 cm

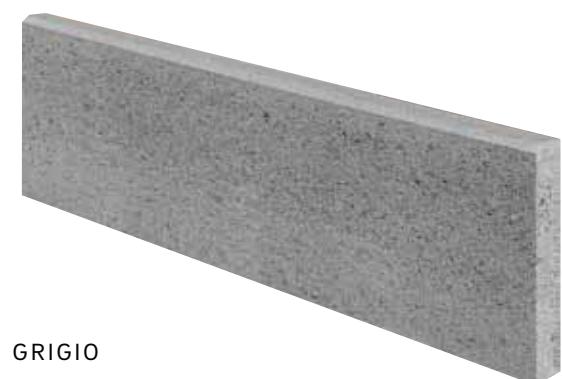
30x100 cm

50x100 cm

sezione / width

5 cm

7 cm



GRIGIO

CORDOLO STONDATO

I FINITURA LISCIA

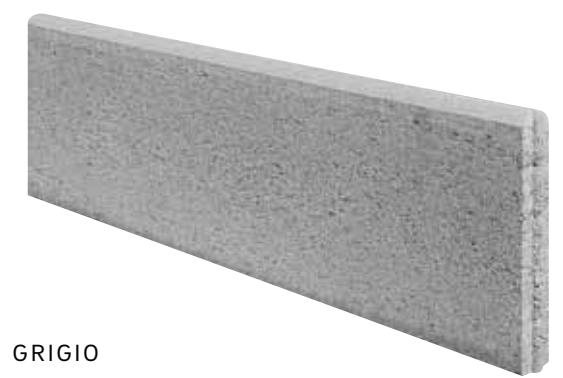
dimensioni / size

25x100 cm

30x100 cm

sezione / width

5 cm



GRIGIO



CORDOLO SAGOMATO

I FINITURA LISCIA

dimensioni / size	sezione / width
21x100 cm	6/9 cm
25x100 cm	8/10 cm
	10/12 cm
	12/15 cm



GRIGIO

I FINITURA MARTELLINATA

dimensioni / size	sezione / width
25x100 cm	12/15 cm

LAVA



SERIZZO



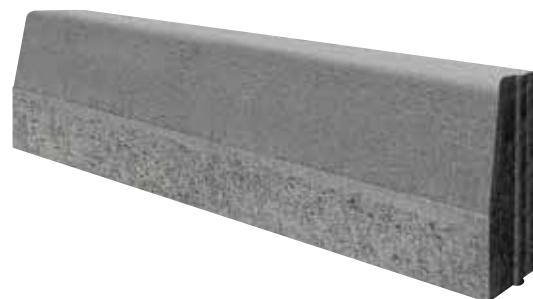
CORDOLO MASCHIATO

I FINITURA LISCIA

dimensioni / size	sezione / width
25x100 cm	12/15 cm



Particolare dell'incastro del
Cordolo Maschiato 12/15
*Detail of the interlocking joint of the
Curb 'Maschiato' 12/15*



GRIGIO



CURVA SAGOMATA CONVESSA R. 50

I FINITURA LISCIA

dimensioni / size
25x73 cm

sezioni / width
12/15 cm

I FINITURA MARTELLINATA

dimensioni / size
25x73 cm

sezioni / width
12/15 cm



GRIGIO /
GRANITO MONTORFANO

CURVA SAGOMATA CONVESSA R. 150

I FINITURA LISCIA

dimensioni / size
25x77 cm

sezioni / width
12/15 cm

I FINITURA MARTELLINATA

dimensioni / size
25x77 cm

sezioni / width
12/15 cm



GRIGIO /
GRANITO MONTORFANO

CURVA SAGOMATA CONVESSA R. 300

I FINITURA LISCIA

dimensioni / size
25x77,5 cm

sezioni / width
12/15 cm

I FINITURA MARTELLINATA

dimensioni / size
25x77,5 cm

sezioni / width
12/15 cm



GRIGIO /
GRANITO MONTORFANO

CURVA SAGOMATA CONCAVA R. 50

I FINITURA LISCIA

dimensioni / size
25x49 cm

sezione / width
12/15 cm

I FINITURA MARTELLINATA

dimensioni / size
25x49 cm

sezione / width
12/15 cm



GRIGIO /
GRANITO MONTORFANO

CURVA SAGOMATA CONCAVA R. 150

I FINITURA LISCIA

dimensioni / size
25x69 cm

sezione / width
12/15 cm

I FINITURA MARTELLINATA

dimensioni / size
25x69 cm

sezione / width
12/15 cm



GRIGIO /
GRANITO MONTORFANO

CURVA SAGOMATA CONCAVA R. 30

I FINITURA LISCIA

dimensioni / size
25x73,5 cm

sezione / width
12/15 cm

I FINITURA MARTELLINATA

dimensioni / size
25x73,5 cm

sezione / width
12/15 cm



GRIGIO /
GRANITO MONTORFANO



M E Z Z O S A G O M A T O

I F I N I T U R A L I S C I A

dimensioni / size
25x50 cm

sezione / width
12/15 cm

I F I N I T U R A M A R T E L L I N A T A

dimensioni / size
25x50 cm

sezione / width
12/15 cm



GRIGIO /
GRANITO MONTORFANO

A N G O L O 9 0 S A G O M A T O E S T E R N O

I F I N I T U R A L I S C I A

dimensioni / size
25x32 cm

sezione / width
12/15 cm

I F I N I T U R A M A R T E L L I N A T A

dimensioni / size
25x32 cm

sezione / width
12/15 cm



GRIGIO /
GRANITO MONTORFANO

A N G O L O 9 0 S A G O M A T O I N T E R N O

I F I N I T U R A L I S C I A

dimensioni int. / size
25x17 cm

sezione / width
12/15 cm

I F I N I T U R A M A R T E L L I N A T A

dimensioni int. / size
25x17 cm

sezione / width
12/15 cm



GRIGIO /
GRANITO MONTORFANO

BOCCA DI LUPO

I FINITURA LISCIA

dimensioni / size
25x100 cm

I FINITURA MARTELLINATA

dimensioni / size
25x100 cm

sezione / width
12/15 cm

sezione / width
12/15 cm

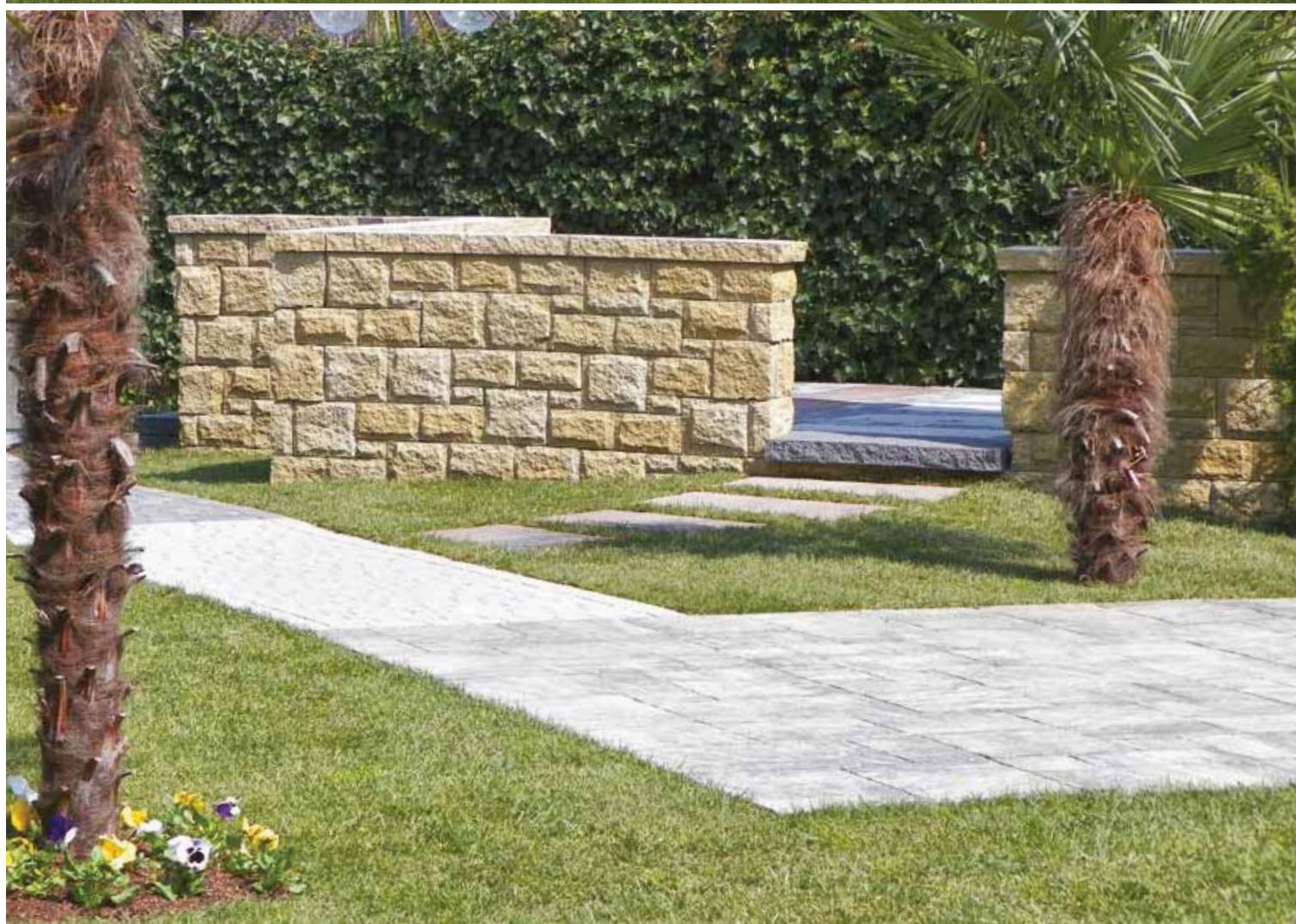


GRIGIO /
GRANITO MONTORFANO





ELEMENTI DECORATIVI
E ACCESSORI
GARDEN SOLUTIONS AND ACCESSORIES

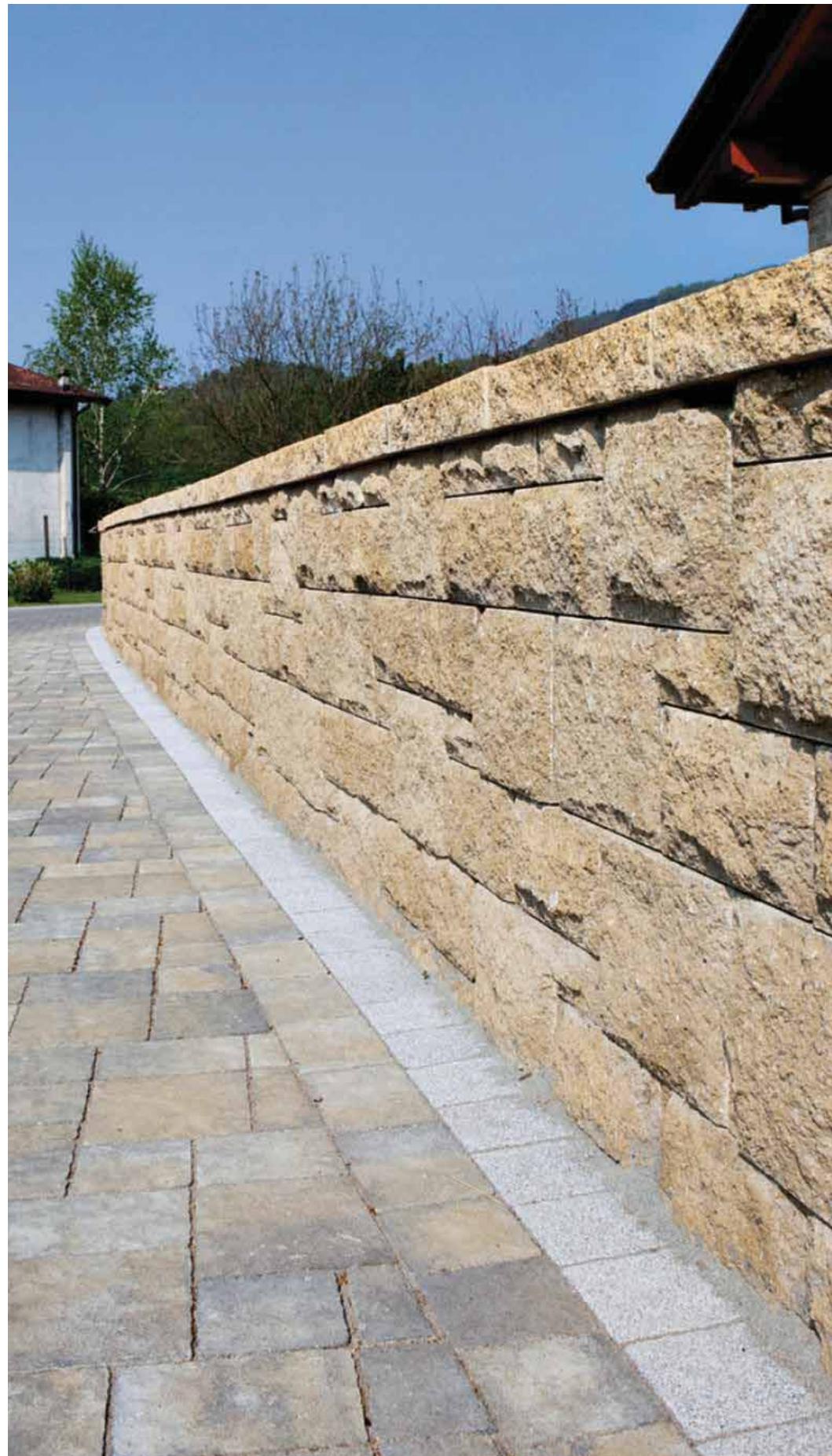




MURETT

Il fascino antico della pietra viene riproposto dal sistema MURETT con la sua particolarissima finitura splittata scantonata che esalta la bugnatura del blocco. Ideale nei giardini sia pubblici che privati e nell'arredo urbano. Bello come la pietra grazie a una finitura unica, è lavorato su entrambe le facce per poter essere utilizzato sia come muro di contenimento che muro divisorio o per recinzioni. i blocchi MURETT possono essere posati: a secco, senza malte ed utilizzando le maschiature appositamente predisposte per semplificare la posa in opera o con adesivi cementizi a bassissimo spessore, forniti da M.V.B., per ottenere la massima stabilità della muratura.

Thanks to its very particular finishing, MURETT system offers the ancient charm of stone walls enhancing the ashlar of the block. It is ideal for both public and private gardens and for urban furniture. Its unique finishing makes it as beautiful as stone. The worked surface of both sides allows the block to be used as a retaining or partition wall or for fences basement. MURETT blocks can be installed "dry-stacked" (mortar-free and using in-build specially designed interlocking joint, or "with very low thickness cement mortar" to obtain the maximum stability of the masonry.



FINITURE E COLORI FINISH AND COLOURS

FINITURE

Finish



SPLITTATA - SCANTONATA



SPLITTATA

COLORI

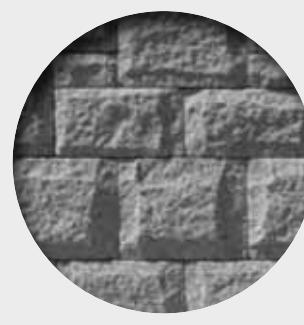
Colours



Paglia



Granito
Montorfano



Antracite

MURETT

I FINITURA A SPACCO



dimensioni / size

30x24xp25 cm

peso / weight

40 kg



dimensioni / size

30x16xp25 cm

peso / weight

27 kg



dimensioni / size

8x20xp25 cm

peso / weight

9,5 kg



dimensioni / size

8x15xp25 cm

peso / weight

9 kg

COPERTINA MARTELLINATA



dimensioni / size

50x8xp30 cm

peso / weight

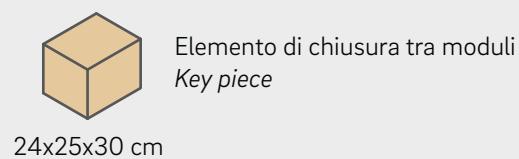
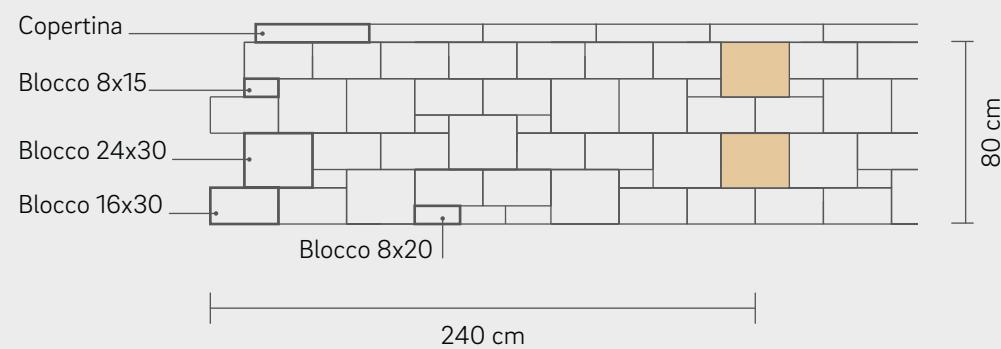
23 kg



MURETT

SCHEMI DI POSA / INSTALLATION GUIDE

1



Elemento di chiusura tra moduli
Key piece

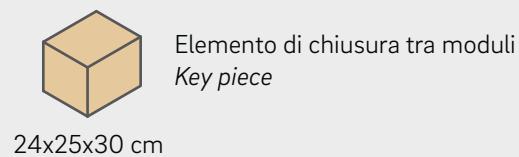
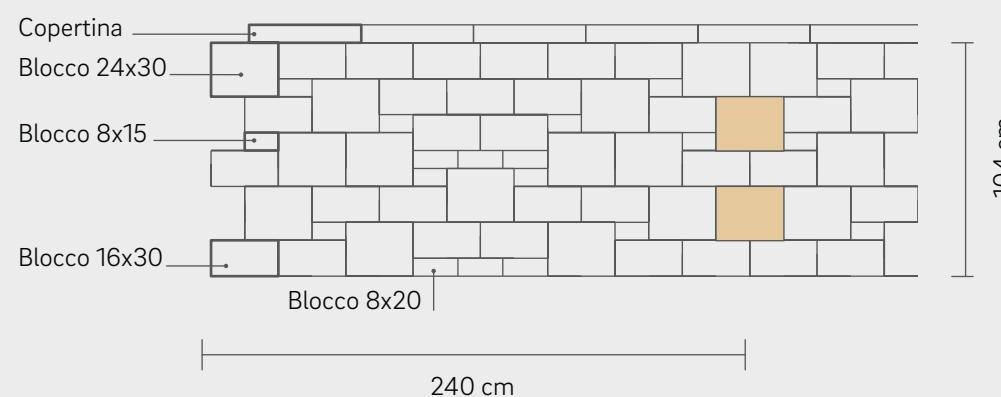
Pezzi speciali per finali
Special end pieces

- 1 16x25x10 cm
- 2 10x25x24 cm
- 3 15x25x24 cm



Schema finale
Edging Pattern

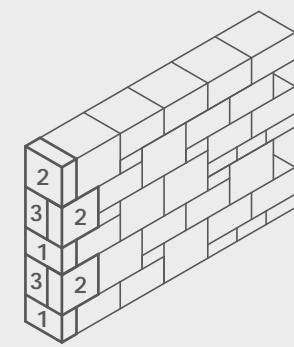
2



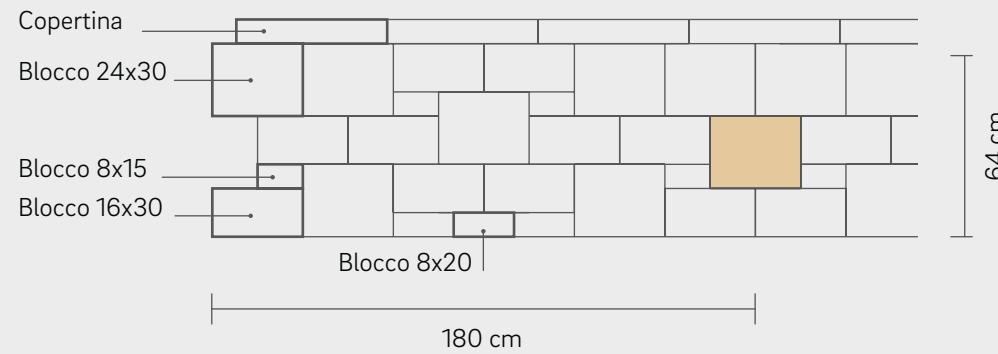
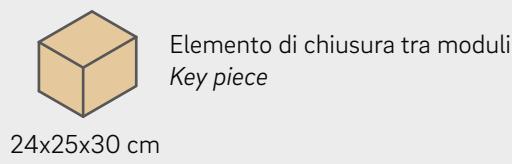
Elemento di chiusura tra moduli
Key piece

Pezzi speciali per finali
Special end pieces

- 1 16x25x10 cm
- 2 10x25x24 cm
- 3 15x25x24 cm

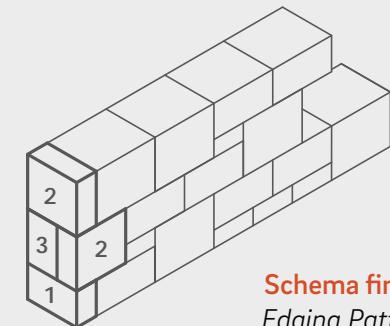
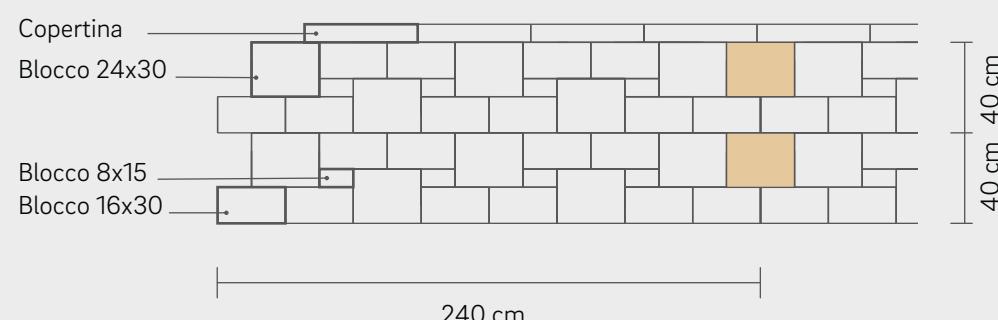
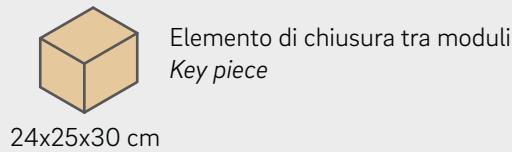


Schema finale
Edging Pattern

3

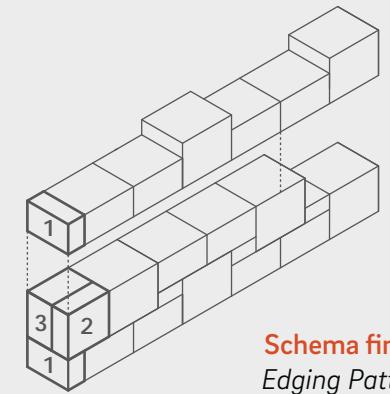
Pezzi speciali per finali
Special end pieces

- ① 16x25x10 cm
- ② 10x25x24 cm
- ③ 15x25x24 cm

**4**

Pezzi speciali per finali
Special end pieces

- ① 16x25x10 cm
- ② 10x25x24 cm
- ③ 15x25x24 cm



MURETT

CON GEOCOMPOSITO / WITH GEOCOMPOSIT

MURETT può essere posato anche con l'inserimento di tessuto geocomposito. In questo modo si possono raggiungere altezze maggiori senza dover inclinare la muratura oltre al 20%. Per non interrompere la linea di posa del geocomposito è consigliato l'utilizzo di un'unica tipologia di blocco. **Per una corretta messa in opera si consiglia di collocare il geocomposito ogni 60/70 cm.**

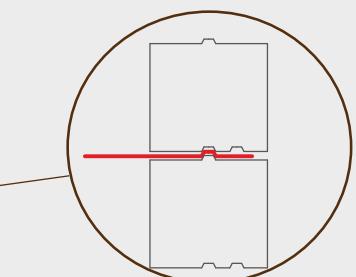
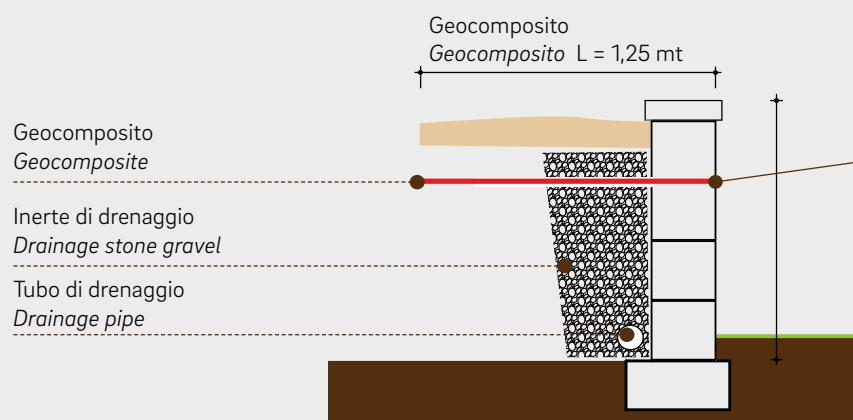
MURETT can also be installed with the insertion of geocomposite fabric. In this way higher heights can be achieved without tilting the masonry more than 20%. It is recommended to use a single type of block in order to not interrupt the geocomposite laying line. For correct installation, we recommend placing the geocomposite every 60/70 cm.

LA MESSA IN OPERA

La corretta messa in opera richiede una fondazione in calcestruzzo poggiante su terreno di adeguata portanza ad una profondità tale da evitare rischio di gelo. Per il riempimento delle pareti controterra si raccomanda di prevedere un adeguato drenaggio con l'utilizzo di materiali inerti con proprietà specifiche e l'installazione di un sistema di convoglio delle acque.

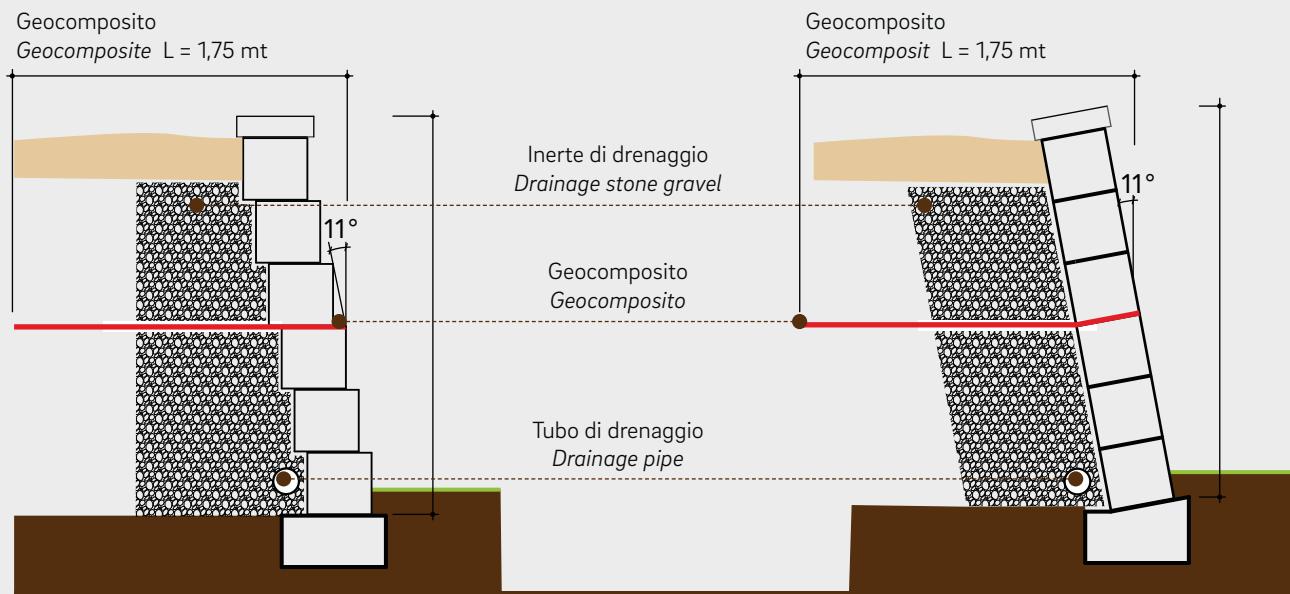
CONSTRUCTION DETAILS

Proper installation requires a concrete foundation resting on adequate load-bearing capacity baseground, depth must be enough to avoid frost risk. For the filling of the retaining walls it is recommended to provide adequate drainage by using of aggregates with specific properties and by installing of a draining pipe.

140 cm
ALTEZZA MASSIMA / MAXIMUM HEIGHT

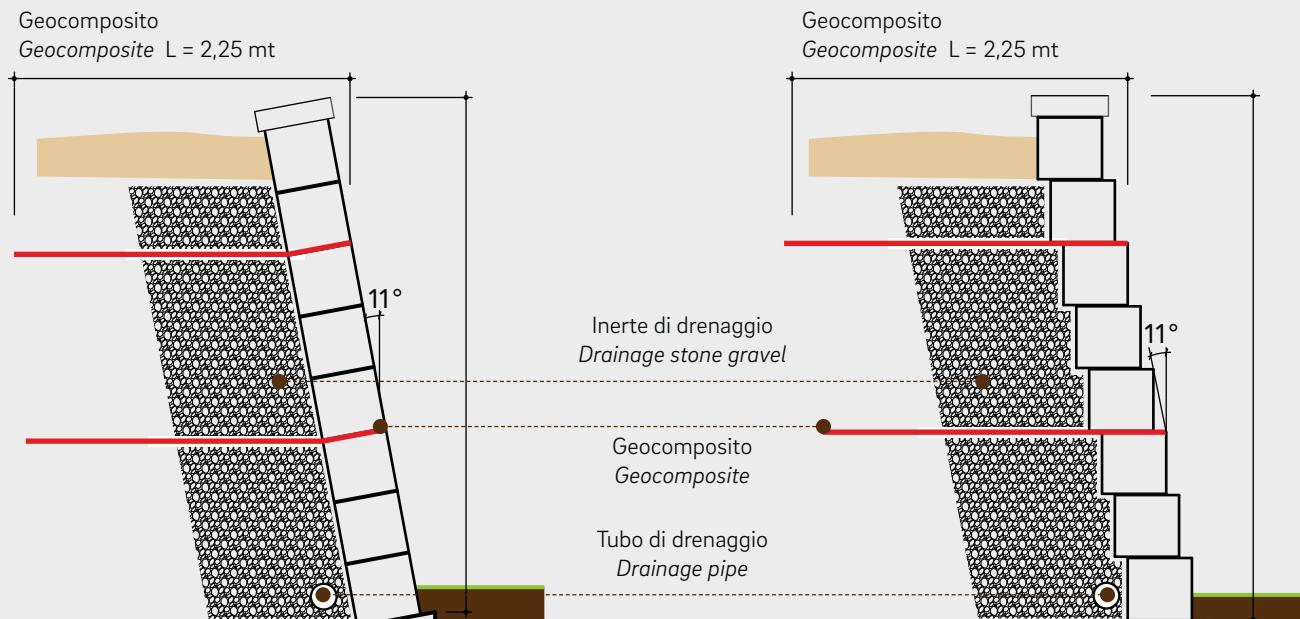
Posizionare il geocomposito tra i blocchi come in figura, inserendo il geocomposito ogni 60/70 centimetri ca.

Place geocomposite between blocks as shown in figure every 60-70 cm.

190 cm
ALTEZZA MASSIMA / MAXIMUM HEIGHT

250 cm

ALTEZZA MASSIMA / MAXIMUM HEIGHT



I BLOCCHI MURETT POSSONO ESSERE POSATI

- A SECCO, senza malte ed utilizzando le maschiture appositamente predisposte per semplificare la posa in opera.
- CON ADESIVI CEMENTIZI a bassissimo spessore, forniti da M.V.B., per ottenere la massima stabilità della muratura di contenimento; indispensabile per la realizzazione di muretti con recinzione metallica. A seconda del posizionamento dei blocchi si possono ottenere muri di contenimento verticali (A) o inclinati (B). È possibile realizzare murature utilizzando una sola tipologia di blocco (30 x 24 cm o 30 x 16 cm).

MURETT BLOCKS CAN BE INSTALLED

- *DRY-STACKED, mortar-free and using in-built specially designed interlocking joint*
- *WITH VERY LOW THICKNESS CEMENT MORTAR, supplied by M.V.B., to obtain the maximum stability of the masonry; necessary for the construction of low base-walls for fence. Depending on the positioning of the blocks you can get vertical (A) or tilted (B) retaining walls. It is possible to build walls using only one type of block (30 x 24 cm or 30 x 16 cm).*

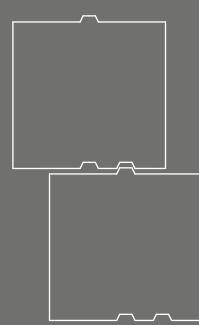
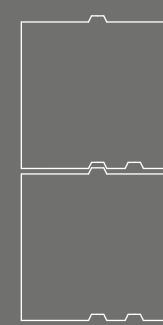


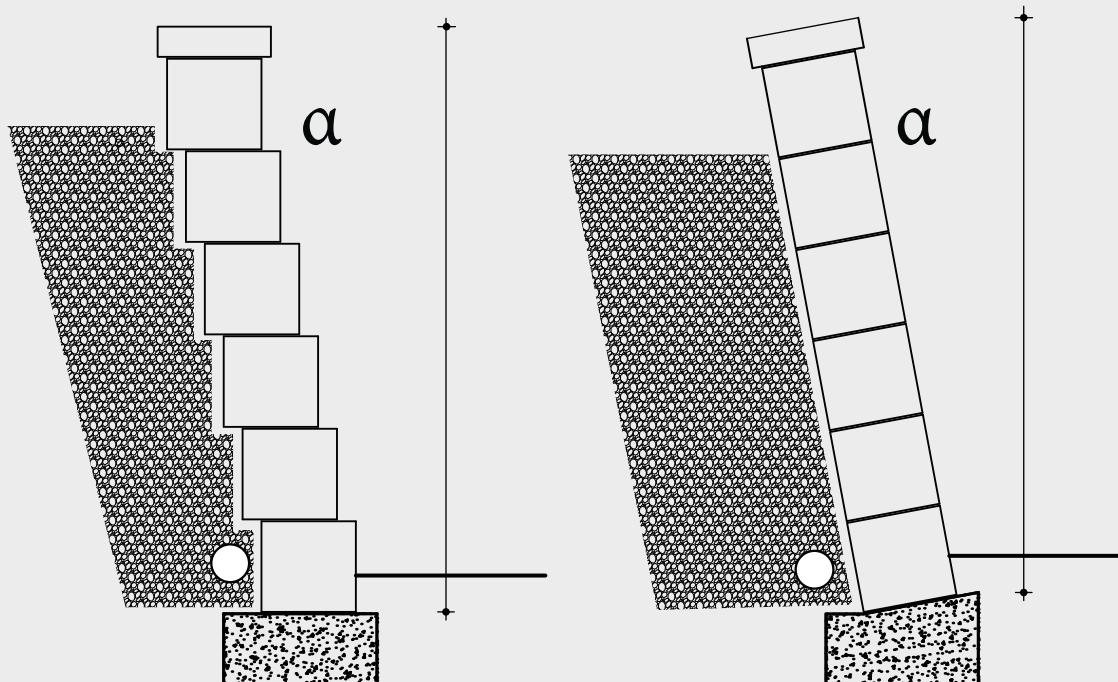
Fig. A

Fig. B

MURETT

CON GEOCOMPOSITO / WITH GEOCOMPOSIT

CALCOLO DELLE ALTEZZE E DELLE INCLINAZIONI CALCULATION OF HEIGHTS AND INCLINATIONS



α = scarpa % / inclination%

ALTEZZA MASSIMA MURO IN VERTICALE IN FUNZIONE DEL TIPO DI TERRENO / MAXIMUM WALL HEIGHT ACCORDING TO SOIL TYPE

Terreno mediocre <i>Poor soil</i> $\alpha = 25^\circ$ $\gamma_t = 1700 \text{ kg/m}^3$	Terreno medio <i>Medium soil</i> $\alpha = 30^\circ$ $\gamma_t = 1800 \text{ kg/m}^3$	Terreno buono <i>Good soil</i> $\alpha = 35^\circ$ $\gamma_t = 1900 \text{ kg/m}^3$
$H \text{ muro / wall} = 65 \text{ cm}$	$H \text{ muro / wall} = 80 \text{ cm}$	$H \text{ muro / wall} = 100 \text{ cm}$

Terreno mediocre <i>Poor soil</i> $\alpha = 25^\circ$ $\gamma_t = 1700 \text{ kg/m}^3$	Terreno medio <i>Medium soil</i> $\alpha = 30^\circ$ $\gamma_t = 1800 \text{ kg/m}^3$	Terreno buono <i>Good soil</i> $\alpha = 35^\circ$ $\gamma_t = 1900 \text{ kg/m}^3$			
<i>H muro wall</i>	<i>Scarpa Inclination</i>	<i>H muro wall</i>	<i>Scarpa Inclination</i>	<i>H muro wall</i>	<i>Scarpa Inclination</i>
150 cm	30%	170 cm	30%	200 cm	30%
110 cm	20%	125 cm	20%	140 cm	20%

AVVERTENZE

Le istruzioni di posa del presente catalogo sono da intendersi a puro titolo esemplificativo. È indispensabile verificare le caratteristiche di ogni realizzazione ed eventualmente eseguire la progettazione della muratura.

WARNINGS

The installation instructions in this catalog are to be intended as an example only. It is mandatory to check the characteristics of each construction site and eventually to provide the structural design of the masonry.

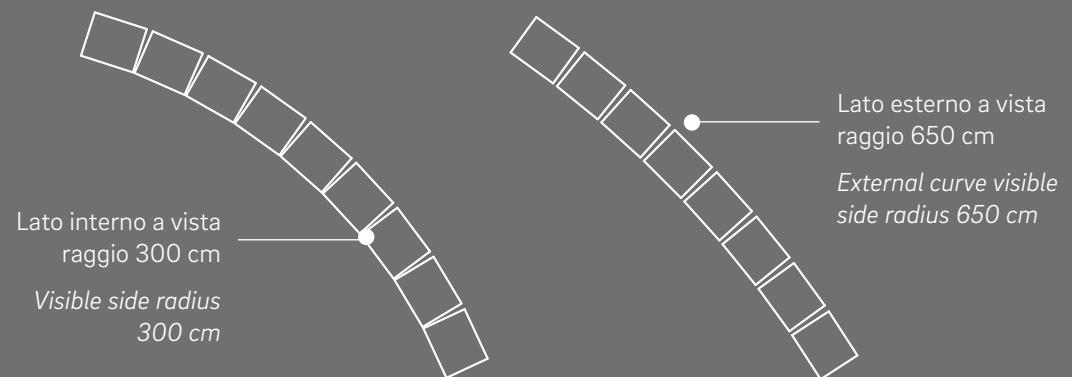


CURVE

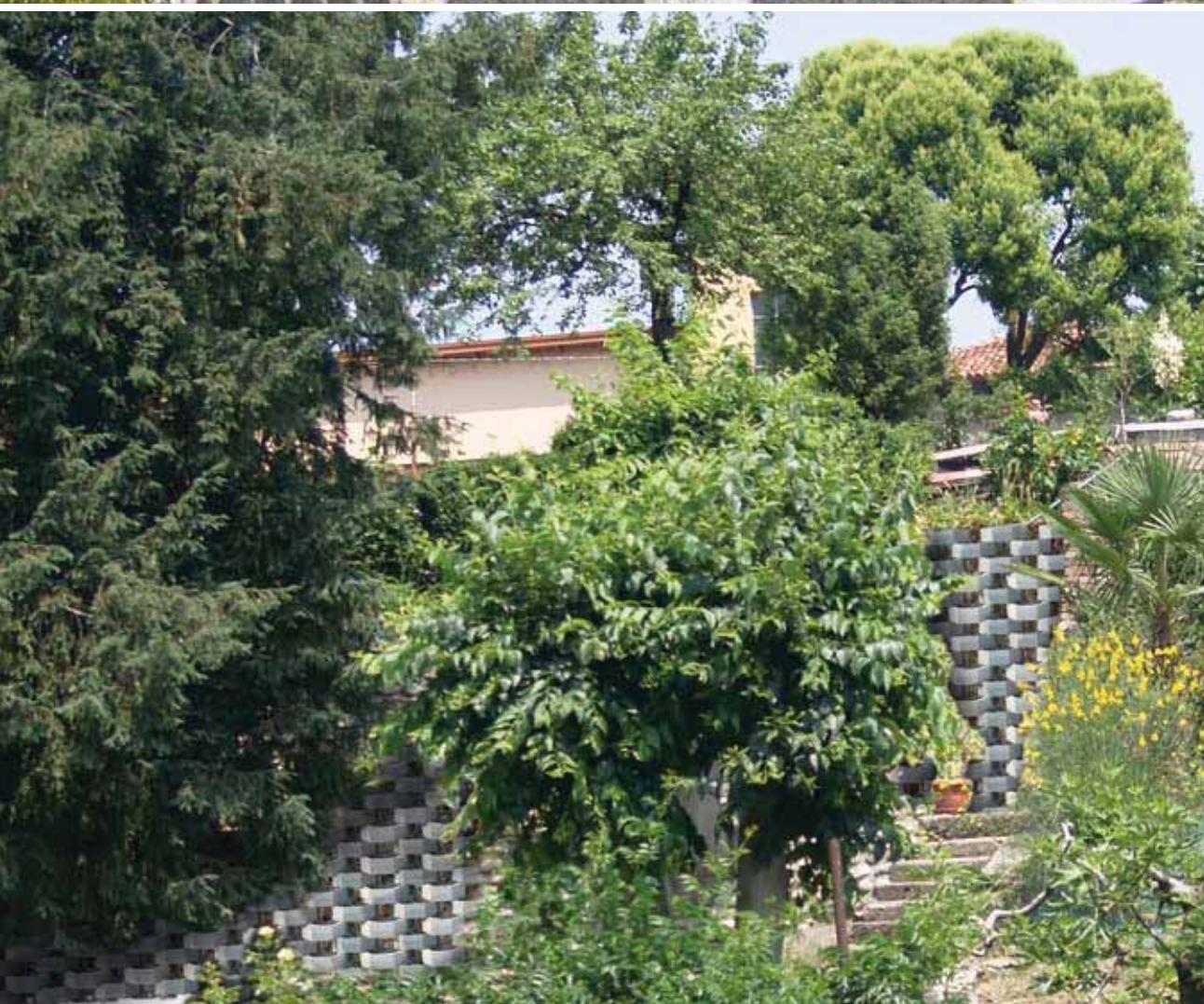
L'utilizzo dei blocchi M.V.B. 30 x 24 cm e 30 x 16 cm permette di realizzare curve interne o esterne con raggi rispettivamente non inferiori a 300 cm e 650 cm.

CURVES

The use of 30 x 24 cm and 30 x 16 cm blocks allows to make internal or external curves with rays respectively not less than 300 cm and 650 cm.







MURO FACILE

MURO FACILE è un muro a secco per realizzare murature di contenimento e di mantenimento di scarpate. È costituito da un unico elemento cavo, molto leggero. Il basso peso ne agevola la posa, riducendo i tempi di assemblaggio. Grazie alla sua particolare geometria è il blocco ideale per la messa a dimora di svariate specie floreali, con la possibilità di creare curve e controcurve per un effetto finale sorprendentemente mosso e articolato.

MURO FACILE is a concrete block useful for dry stack retaining walls. It consists of a single hollow element, very light. The low weight facilitates installation, reducing installation times. Thanks to its particular geometry it is the ideal block for the planting of various floral species, with the possibility of creating curves for a surprisingly irregular and articulated final effect.

MURO FACILE

I FINITURA LISCIA



dimensioni / size

37x13xp42 cm

peso / weight

21 kg

LA MESSA IN OPERA

- La messa in opera richiede una fondazione in calcestruzzo poggiante su terreno di adeguata portanza ad una profondità tale da evitare rischio di gelo.
- I blocchi possono essere posati con posa aperta o con posa semi-aperta in base all'effetto desiderato.
- Dopo avere riempito di terra la prima fila, in modo da impedirne qualsiasi movimento, si procede appoggiando i blocchi della seconda fila in maniera sfalsata rispetto alla prima.
- Ogni circa tre file di blocchi posate, riempire la parete retrostante non a vista con materiale drenante.

INSTALLATION

- Proper installation requires a concrete foundation resting on adequate load-bearing capacity baseground, depth must be enough to avoid frost risk.
- Blocks can be installed with both open or half-open pattern bond.
- After filling the first row with soil, place the blocks of the second row staggered compared to the first row, to prevent any movement.
Row staggered compared to the first row.
- Every three rows of blocks, fill the wall back-side with draining gravel 24 cm o 30 x 16 cm).

FINITURE E COLORI

FINISH AND COLOURS

FINITURE

Finish



FACCIAVISTA

COLORI

Colours

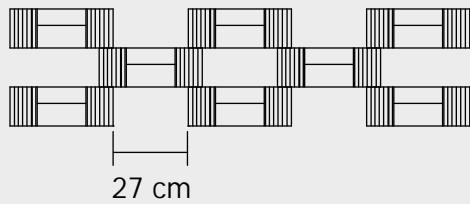


Grigio



Terra di Siena

SCHEMI DI POSA INSTALLATION GUIDE

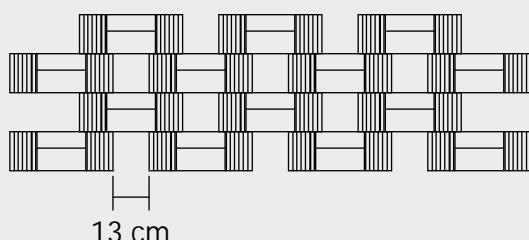


POSA APERTA

Per la posa aperta posare i blocchi a una distanza di circa 27 cm. Proseguire con la posa sfalsata della file successive.

OPEN BOND LAYING PATTERN

Lay the blocks with a gap of about 27 cm. Continue laying following row staggered.



POSA SEMI-APERTA

Per la posa semi-aperta posare i blocchi a una distanza di circa 13 cm. Proseguire con la posa sfalsata della file successive.

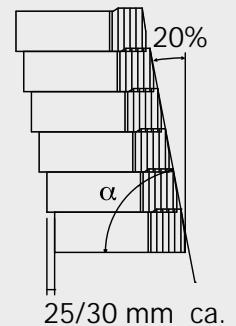
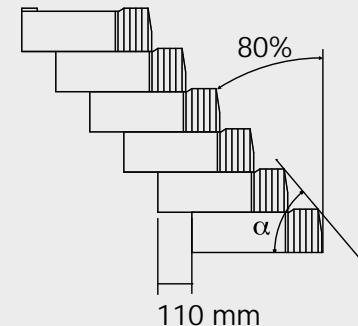
HALF-OPEN BOND LAYING PATTERN

Lay the blocks with a gap of about 13 cm. Continue laying following row staggered.

CALCOLO DELLE ALTEZZE E DELLE INCLINAZIONI CALCULATION OF HEIGHTS AND INCLINATIONS

MURO FACILE, può essere posato con un'inclinazione compresa tra il 20% e l'80% semplicemente aumentando o diminuendo lo sfalsamento dei blocchi.

MURO FACILE can be installed with an inclination from 20% to 80% simply by increasing or decreasing block offset.



ALTEZZA MASSIMA MURO A SCHEMA APERTO IN FUNZIONE DEL TIPO DI TERRENO MAXIMUM OPEN BOND WALL HEIGHT ACCORDING TO SOIL TYPE

Terreno mediocre <i>Poor soil</i> $\alpha = 25^\circ$ $\gamma_t = 1700 \text{ kg/m}^3$		Terreno medio <i>Medium soil</i> $\alpha = 30^\circ$ $\gamma_t = 1800 \text{ kg/m}^3$		Terreno buono <i>Good soil</i> $\alpha = 35^\circ$ $\gamma_t = 1900 \text{ kg/m}^3$	
H muro wall	Scarpa Inclination	H muro wall	Scarpa Inclination	H muro wall	Scarpa Inclination
120 cm	20%	140 cm	20%	160 cm	20%

ALTEZZA MASSIMA MURO A SEMI- APERTO IN FUNZIONE DEL TIPO DI TERRENO MAXIMUM HALF-OPEN BOND WALL HEIGHT ACCORDING TO SOIL TYPE

Terreno mediocre <i>Poor soil</i> $\alpha = 25^\circ$ $\gamma_t = 1700 \text{ kg/m}^3$		Terreno medio <i>Medium soil</i> $\alpha = 30^\circ$ $\gamma_t = 1800 \text{ kg/m}^3$		Terreno buono <i>Good soil</i> $\alpha = 35^\circ$ $\gamma_t = 1900 \text{ kg/m}^3$	
H muro wall	Scarpa Inclination	H muro wall	Scarpa Inclination	H muro wall	Scarpa Inclination
200 cm	80%	250 cm	80%	300 cm	80%

α e γ_t sono dei valori che indicano la consistenza del terreno.
 α and γ_t are values indicating soil consistency.

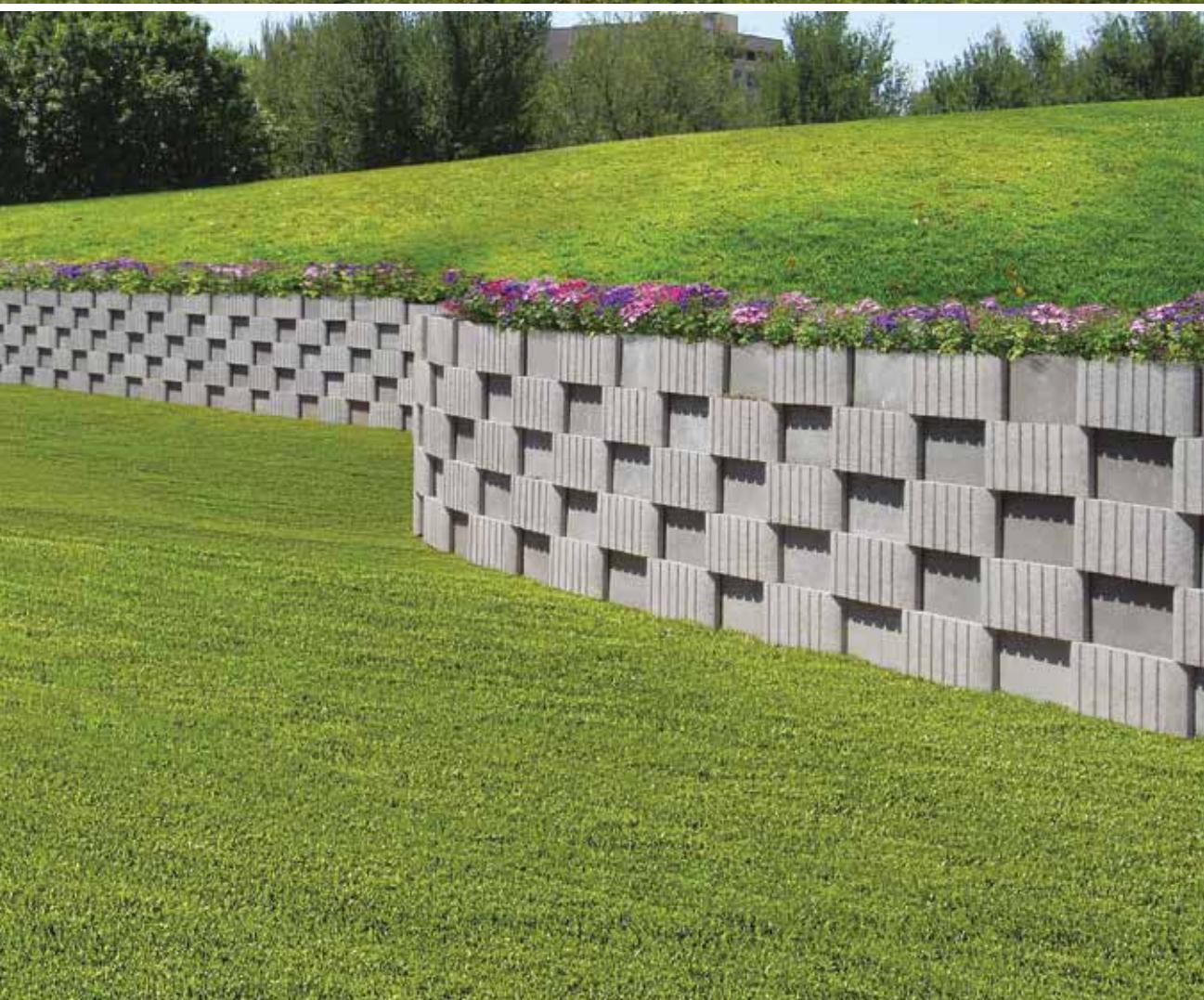
AVVERTENZE

Le istruzioni di posa del presente catalogo sono da intendersi a puro titolo esemplificativo. È indispensabile verificare le caratteristiche di ogni realizzazione ed eventualmente eseguire la progettazione della muratura.

WARNINGS

The installation instructions in this catalog are to be intended as an example only.
It is mandatory to check the characteristics of each construction site and eventually to provide the structural design of the masonry.





GREENWALL

GREENWALL è una soluzione dalle caratteristiche uniche studiato per il contenimento terra. È progettato per ospitare differenti specie vegetali e realizzare scarpate o muri verticali verdi in perfetta armonia con l'ambiente circostante. La modularità del sistema permette la realizzazione di forme illimitate con un raggio di curvatura minimo di un metro e mezzo. La particolarità del blocco, rifinito su entrambe le facce, consente di creare anche muri divisorii.

Con GREENWALL è possibile costruire muri fino e oltre i 3 metri di altezza anche con funzione di barriera antirumore. Inoltre, GREENWALL permette l'alloggiamento del sistema di irrigazione delle piante in apposite scanalature.

GREENWALL is a solution with unique characteristics designed for retaining walls. It is designed to accommodate different plant species and to create slope stabilization or vertical green walls in perfect harmony with the surrounding environment.

The modularity of the system allows to create unlimited shapes with a minimum radius of one curvature of 1,5 meters. The particularity of the block, finished on both sides, allows to also create partition walls as well. With GREENWALL it is possible to build walls up to 3 meters high and more, also with the function of a noise barrier. In addition, GREENWALL allows the insertion of the irrigation system of plants in special grooves.

FINITURE E COLORI FINISH AND COLOURS

FINITURE

Finish



FACCIAVISTA

COLORI

Colours



Grigio



Terra di Siena

GREENWALL

I FINITURA LISCIA

dimensioni / size

50x20xp50 cm

peso / weight

51 kg



Angolo

dimensioni / size

50x20xp50 cm

peso / weight

50 kg



Curva

dimensioni / size

50x20xp50 cm

peso / weight

38 kg



Finale

dimensioni / size

50x20xp8 cm

peso / weight

13 kg



Lastra intermedia

dimensioni / size

42x21xp6 cm

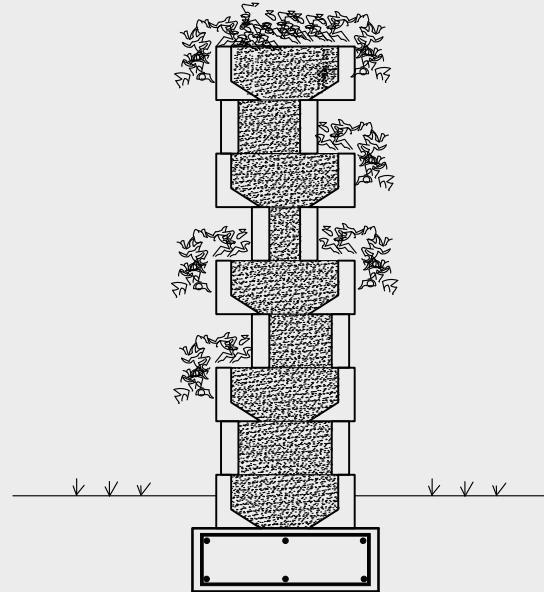
peso / weight

13 kg

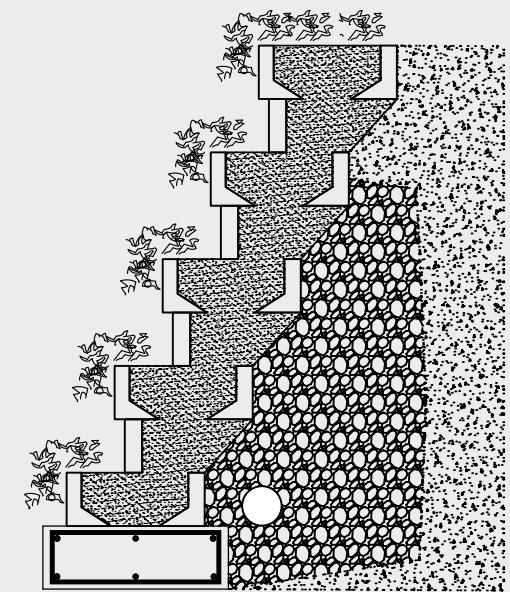
SCHEMI DI POSA INSTALLATION GUIDE

La particolare forma dell'elemento GREENWALL, che ne permette la posa sfalsata posizionando in modo differente l'elemento piano intermedio, consente di realizzare murature e scarpate con diverse inclinazioni. La finitura su entrambe le facce dà inoltre la possibilità di realizzare non solo muri di contenimento, ma anche di recinzione e divisorì.

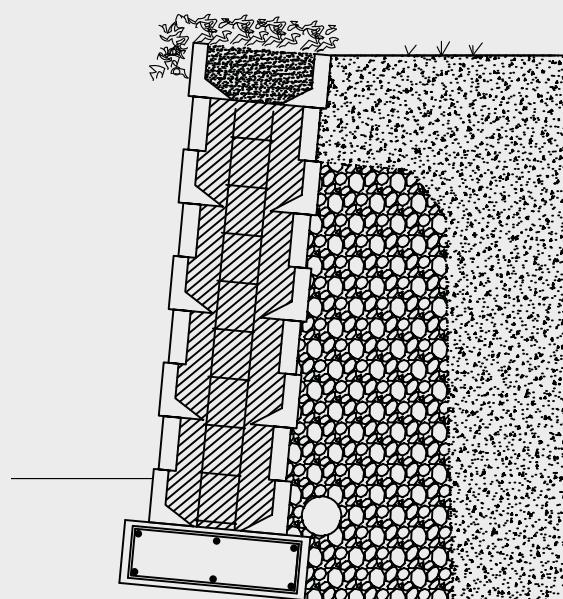
The particular shape of the GREENWALL element allows to create walls and slope with several inclinations. The finish on both sides gives the possibility to create retaining walls and also fencing basement and partition walls.



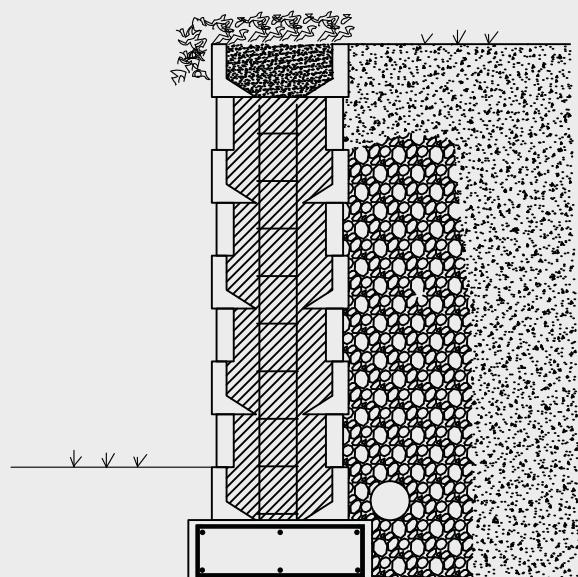
Muro divisorio/di recinzione
con entrambe le facce a verde.
*Partition wall o for fencing
with plants on both side.*



Muro di contenimento
con inclinazione leggera.
Retaining wall with low tilt.



Formazione di un pilastro armato con GREENWALL, in caso di muri di contenimento particolarmente sollecitati e con altezze importanti. I muri possono essere realizzati sia inclinati (soluzione A) che in verticale (soluzione B).
Installation scheme with reinforced pillar inside GREENWALL, in case of particularly stressed retaining walls and with important heights. The walls can be made both tilted (solution A) and vertically (solution B).



GREENWALL

I FINITURA LISCIA

CALCOLO DELLE ALTEZZE E DELLE INCLINAZIONI

CALCULATION OF HEIGHTS AND INCLINATIONS

I muri di contenimento possono avere diverse inclinazioni e diverse altezze, a seconda del tipo di terreno e delle controspinte che devono contenere.

The retaining walls can have different inclinations and different heights, depending on the type of soil and the loads to bear.

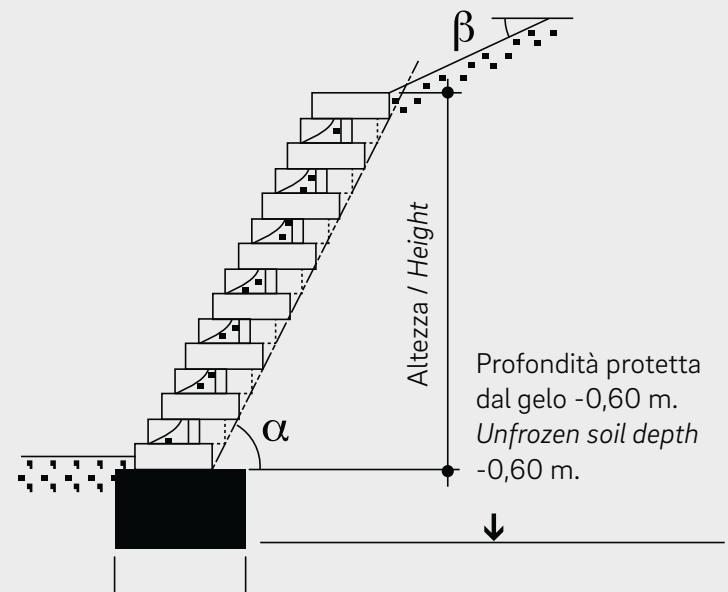
	$\alpha = 90^\circ$	$\alpha = 75^\circ$	$\alpha = 65^\circ$	$\alpha = 50^\circ$
$\beta = 0^\circ$	1,0/1,6 mt	1,2/2,0 mt	1,4/2,6 mt	3,8 mt
$\beta = 20^\circ$	0,8/1,4 mt	1,0/1,6 mt	1,4/2,2 mt	3,0 mt
$\beta = 40^\circ$	0,6/0,8 mt	0,8/1,2 mt	1,2/1,8 mt	3,0 mt

Tabella per il calcolo delle altezze in funzione delle inclinazioni. Il primo valore in metri indica l'altezza del muro posato a secco, il secondo valore indica l'altezza del muro posato con adesivi cementizi.

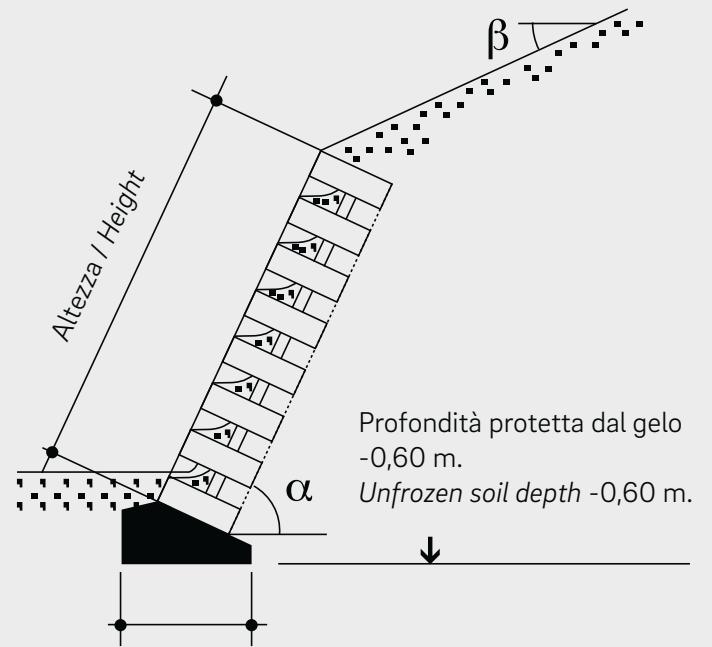
Table for calculating the heights according to the inclinations. The first value in meters indicates the height of a dry stack retaining wall, the second value indicates the height of the wall installed with cement mortar.

	$\alpha = 80^\circ$	$\alpha = 75^\circ$	$\alpha = 70^\circ$	$\alpha = 65^\circ$
$\beta = 0^\circ$	2,0 mt	2,2 mt	2,6 mt	3,2 mt
$\beta = 20^\circ$	1,8 mt	2,0 mt	2,2 mt	2,8 mt
$\beta = 40^\circ$	1,2 mt	1,6 mt	2,0 mt	2,6 mt

Tabella per il calcolo delle altezze in funzione delle inclinazioni (muro posato a secco).
Table for calculating the heights according to the inclinations (dry stack retaining wall).



Basamento in calcestruzzo
Concrete foundation.



Basamento in calcestruzzo
Concrete foundation.

SCHEMA DI POSA

INSTALLATION GUIDE

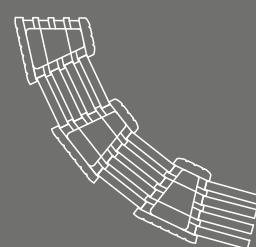
- In presenza di acqua nel sottosuolo o in caso di terreni non permeabili, bisogna prevedere un adeguato drenaggio delle acque; è indispensabile fare un riempimento con materiale drenante (roccia frantumata, pietrisco) fino a $\frac{3}{4}$ dell'altezza della muratura.
- Si deve inoltre prevedere l'inserimento di un tubo di drenaggio per lo smaltimento delle acque meteoriche di infiltrazione.
- Per il riempimento non utilizzare terra di coltura o materiali argillosi che impediscono il drenaggio: il mancato smaltimento delle acque meteoriche aumenta la spinta del terreno e, in caso di forti precipitazioni, può causare il crollo della struttura.
- Al fine di sostenere la struttura e fornire una valida base di appoggio è necessario realizzare un cordolo di fondazione in calcestruzzo armato. Questo servirà anche come base di partenza per la posa dei blocchi. Il cordolo di fondazione deve essere posizionato a una profondità dal piano finito tale per cui sia protetto dal gelo (-50/ 60 cm circa). Il cordolo deve poggiare su terreno stabile. Ogni fila di elementi deve essere immediatamente ed abbondantemente riempita con terra di coltura, per favorire l'attecchimento delle essenze messe a dimora e per evitare che nel tempo possano formarsi avallamenti.
- *In case of presence of water in the subsoil or of non-permeable soils, it is necessary to provide adequate drainage of the water. It is essential to fill up to 3/4 of the height of the masonry with draining material (broken or crushed stone)*
- *Insert a drainage pipe for the disposal of infiltration rainwater*
- *Do not use soil ground, clay materials or others not-permeable materials: failure or rainwater drainage increases the load of the soil and, in case of heavy rainfall, it may cause the collapse of the wall.*
- *In order to support the structure and provide a valid basement it is necessary a reinforced concrete foundation. This will also be useful as basement for first blocks raw. It should be placed deep enough to protect it from frost. The curb must lean on stable ground. Each row of elements must be immediately and abundantly filled with topsoil to encourage the engraftment of the plants and to prevent subsidence.*

CURVE

il blocco CURVA permette di realizzare diverse tipologie di curve (raggio minimo: 1,5 m).

CURVES

CURVA block allows to create different types of curves (minimum radius: 1.5 m).

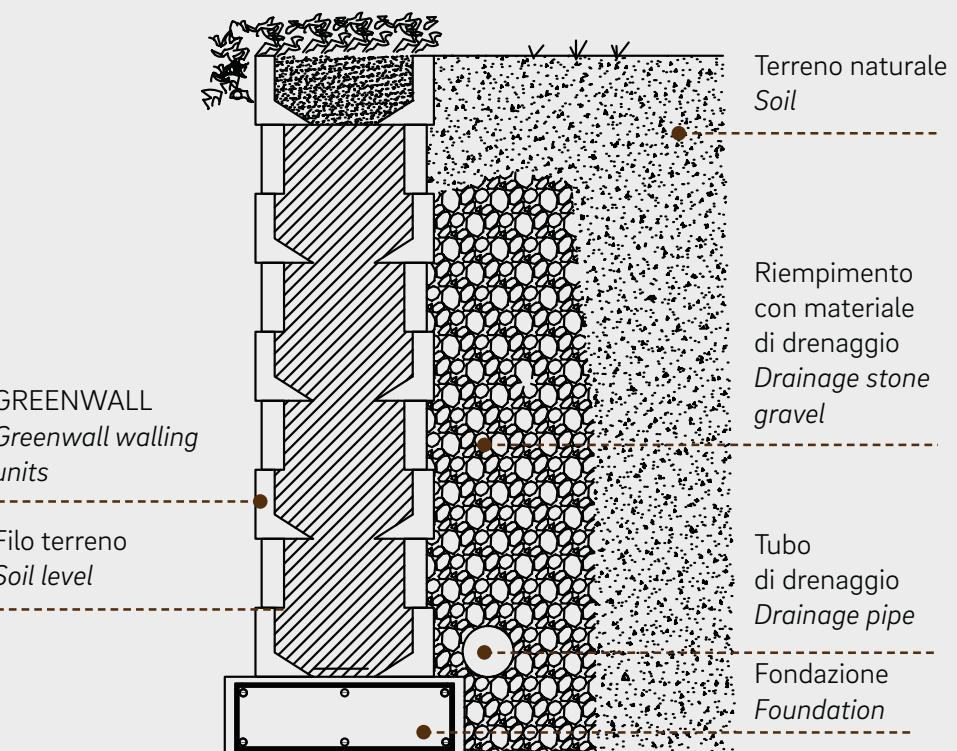
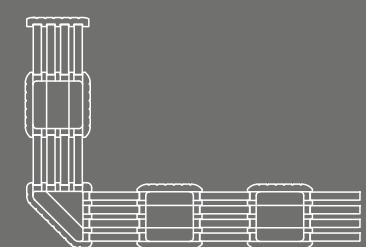


ANGOLO A 90°

Con il blocco ANGOLO si possono realizzare cambi di direzione a 90°.

90° ANGLE

90° angle can be realized with ANGOLO block.



AVVERTENZE

Le istruzioni di posa del presente catalogo sono da intendersi a puro titolo esemplificativo. È indispensabile verificare le caratteristiche di ogni realizzazione ed eventualmente eseguire la progettazione della muratura.

WARNINGS

The installation instructions in this catalog are to be intended as an example only. It is mandatory to check the characteristics of each construction site and eventually to provide the structural design of the masonry.

Legenda

Legend of symbols

DESTINAZIONI D'USO

Designated use



CARICHI MOLTO PESANTI

Pavimentazioni destinate ad aree industriali sottoposte a carichi eccezionali, piste di stazionamento e rullaggio in aeroporti principali, piazzali di stoccaggio e movimentazione containers, zone di accesso a media velocità alle aree industriali soggette a carichi molto pesanti.



CARRABILE PESANTE

Pavimentazioni destinate al traffico di automezzi pesanti con velocità inferiori a 30 km/h, destinate ad aree di stoccaggio e movimentazione merci, strade urbane interessate da traffico pesante, zone industriali ed artigianali.



CARRABILE MEDIO

Pavimentazioni destinate al traffico veicolare lento con carichi complessivi fino a 35 q.li, destinate a strade di accesso ad aree residenziali, aree di parcheggio autoveicoli, aree soggette al transito occasionale di mezzi di servizio e/o soccorso.



CARRABILE LEGGERO

Pavimentazioni destinate al solo traffico veicolare lento con bassi carichi ruota e per asse, destinate a cortili di abitazioni private, aree di transito e parcheggio di sole autovetture.



PEDONALE

Pavimentazioni destinate a impieghi urbani quali marciapiedi, piste ciclabili, zone circostanti gli edifici pubblici, parchi, piscine, piazze cittadine esclusivamente pedonali.

PARTICULAR VERY HEAVY LOADS
Flooring for industrial areas liable to exceptional loads, stationary and taxiways in main airports, container storage and handling areas, medium-speed access areas to industrial areas liable to very heavy loads.

HEAVY LOAD
paving product for heavy weight trucks for speed < 30 km/h areas such as storage areas, freight movement, urban roads with heavy load traffic, industrial areas.

MEDIUM LOAD
paving product for slow traffic with weight < 3.5 tons such as access road to residential areas, driveways, parking gangways or spot for cars and small trucks with fortuitous passage of rescue or maintenance vehicles.

LIGHT LOAD
Paving product for slow cars traffic load, such as private driveways or parking spot for cars only.

PEDESTRIAN USE
Paving product for urban use such as pathways, cycleways, pedestrian areas, parks, swimming pool and other areas for pedestrian use only.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Performance characteristics



ALTISSIMA DURABILITÀ AL GELO

Prodotto con caratteristiche superate dei valori prescritti dalle norme europee EN 1338/1339; raccomandato per tutte le aree sottoposte al gelo.



ALTISSIMA RESISTENZA A SCIOLAMENTO E SDRUCCIOLO

Prodotto con caratteristiche migliori dei valori prescritti dalle norme europee EN 1338/1339; raccomandato per tutte le aree dove necessiti migliorare l'aderenza dei veicoli, come incroci e superfici in forte pendenza.



ALTISSIMA RESISTENZA ALL'ABRASIONE

Il prodotto ha il più alto livello di resistenza all'abrasione previsto dalle normative di riferimento europee EN 1338/1339, superiore ai requisiti minimi previsti di legge per la marcatura CE: garantisce la più alta durabilità nel tempo delle caratteristiche superficiali del prodotto.



POSABILITÀ CON MEZZI MECCANICI

Prodotto che si presta ad essere posto in opera sia manualmente che mediante apposite macchine da posa.



ASSENZA DI SMUSSI PERIMETRALI

Prodotto con speciali caratteristiche di regolarità superficiale. Tali proprietà lo rendono consigliabile per pavimentazioni di aree commerciali percorse da carrelli.

HIGH FREEZE RESISTANCE

Product with performances better than EN 1338/1339 european standard prescription; recommended for frost-subject areas.

VERY HIGH SLIP-SKID RESISTANCE

Product with performances better than EN 1338/1339 european standard prescription; recommended when needed high adherence for pedestrians or vehicles, such as crossing and sloping driveways or pedestrian path.

VERY HIGH ABRASION RESISTANCE

The product has the highest level of abrasion resistance required by European reference standards EN 1338/1339, higher than the minimum legal requirements for the CE marking: guarantees the highest durability of the surface characteristics of the product over time.

POSABILITY WITH MECHANICAL MEANS

Product can be placed both manually and by using suitable laying machines.

CHAMFERLESS SURFACE

Product has a regular surface due to the fact that the edges are without chamfer. The product is exploitable for commercial areas and shopping cart.

Condizioni commerciali

Terms and conditions

(Please contact us for any sales outside Italy)

MVB[®]

Art. 1 - PREZZI - I prezzi sono IVA esclusa e si riferiscono a merce resa franco stabilimento M.V.B. BAGATTINI S.r.l. di Bregnano (CO). Gli aumenti dei costi delle materie prime, sia all'origine, sia in dipendenza di modificazioni delle tariffe dei trasporti o delle spese ad essi inerenti o di natura fiscale, sia per qualsiasi altra causa saranno a carico del Compratore e daranno diritto a M.V.B. BAGATTINI S.r.l. di aumentare in proporzione il prezzo delle merci.

Art. 2 - IMPOSTE E TASSE - L'Imposta sul Valore Aggiunto, nonché tutte le tasse di bollo così come ogni altro aggravio fiscale in genere, presente e futuro, saranno a carico del Compratore.

Art. 3 - TRASPORTO DELLA MERCE ED IMBALLAGGIO - La merce si intende caricata, trasportata, scaricata e consegnata a rischio e pericolo del Compratore. La Venditrice non si assume alcuna responsabilità per i danni che dovessero verificarsi durante il trasporto, anche nel caso di restituzioni o ritorni comunque causati. Ogni reclamo contro il vettore dovrà essere fatto dal Compratore a suo nome e per suo conto. Eventuali imballi non previsti a listino saranno addebitati al costo. Il tempo massimo di scarico è stabilito in 1 ora per le motrici e 2 ore per bilico/autotreni. Qualora lo scarico dovesse protrarsi oltre, verrà addebitato il maggior fermo dell'automezzo alle quotazioni di listino in corso.

Art. 4 - CONSEGNE - Gli eventuali termini di consegna fissati in contratto sono da intendersi sempre indicativi e senza alcun impegno da parte della Venditrice. Quest'ultima, in caso di necessità (mancanza della merce presso lo stabilimento produttore o per altre cause di forza maggiore) si riserva il diritto di far effettuare, sempre se possibile, la consegna di quanto venduto da uno stabilimento diverso da quello convenuto, a spese del Compratore e senza che il medesimo possa avanzare reclami di sorta. Resta esclusa ogni e qualsiasi responsabilità della Venditrice per danni diretti o indiretti in caso di ritardata consegna. In caso il termine di consegna non sia rispettato per responsabilità del Compratore, trascorse due settimane dalla sua scadenza, si addeberanno allo stesso le spese di deposito nella misura del 2% del valore netto di vendita per settimana. Trascorsi 50 giorni dalla scadenza del termine, senza che l'acquirente abbia provveduto a prendere in consegna i prodotti, la Venditrice potrà dichiarare risolto il contratto ex Art.1456 C.C.. In caso la Venditrice si avvalga di tale facoltà, al Compratore competrà, a titolo di risarcimento danni, in aggiunta alle spese di deposito già mature, una somma corrispondente:

- al 25% del valore netto di vendita per gli articoli indicati a listino con il colore verde (prodotti ad alta rotazione);
- al totale del valore netto di vendita nel caso di tutti gli altri prodotti, sia a listino che fuori listino.

Art. 5 - QUALITÀ - Il Compratore dichiara di accettare e di effettuare l'acquisto dei materiali per la cui identificazione si fa riferimento, per quanto concerne le caratteristiche tecniche e prestazionali e la procedura del controllo di accettazione, alla normativa UNI EN 1338 per i masselli, UNI EN 1339 per le piastre, UNI EN 1340 per i cordoli, UNI EN 771-3 per i blocchi, oltre ai riferimenti procedurali di certificazione aziendale UNI EN ISO 9001. La Venditrice non si assume alcuna responsabilità o garanzia per i vizi ed i difetti che dipendano da un impiego inadeguato o errato della merce venduta. Gli eventuali reclami sulla qualità dei prodotti dovranno pervenire alla Venditrice, a pena di decadenza, mediante lettera raccomandata circostanziata (oppure tramite posta certificata a mvbbagattini@mailsicura.it) 8 giorni dal ricevimento della merce stessa. Decorso tale termine senza che siano pervenuti reclami alla Venditrice, la merce si intenderà regolarmente ricevuta e accettata.

Il Compratore non potrà vantare alcun diritto e le contestazioni saranno respinte nei casi in cui:

- non vengano comunicate entro il termine sopracitato;
- non siano rispettate condizioni e termini di pagamento;
- il prodotto venga utilizzato o installato impropriamente;
- il prodotto risulti essere stato utilizzato per scopi diversi da quelli definiti dalla norma di riferimento;
- il prodotto sia già stato installato (posa in opera).

In ogni caso la garanzia si sostanzia ed esaurisce nella sostituzione dei prodotti dalla stessa riconosciuti difettosi.

Art. 5.1 - COLORE ED EFFLORESCENZE - Eventuali variazioni nella tonalità cromatica dei manufatti possono essere causate da variazioni inevitabili delle proprietà degli aggregati e del cemento. Si consiglia quindi di miscelare i manufatti nella fase di posa, prelevandoli da bancali diversi per garantire una dispersione armoniosa delle eventuali variazioni di tonalità. Il cemento può indurre, nella fase di maturazione dei manufatti, occasionali fenomeni di efflorescenza superficiali (salnitro), che non costituiscono difetto. Per l'eventuale pulizia si consiglia di lavare la superficie interessata dal fenomeno con una soluzione di acqua e acido cloridrico (1/10) per non più di 5 minuti, utilizzando una spazzola a setole dure (non metalliche) e risciacquando abbondantemente con acqua; se necessario ripetere l'operazione. La Venditrice non si assume, pertanto, alcuna responsabilità per quelle variazioni di colore o efflorescenze che dipendono dal mancato rispetto delle istruzioni di servizio e di manutenzione fornite.

Art. 6 - QUANTITÀ

a) L'unità di misura è il pacco intero, identificato, per ogni linea di prodotto, secondo gli standard di produzione di M.V.B. BAGATTINI S.r.l. e avente, come contenuto e riferimento, la quantità convenzionale meglio precisata al punto b).

b) La quantità di prodotti indicata, come occorrenza per mq. è nominale/convenzionale, compresi i giunti: la compravendita è fatta con riferimento a tale quantità convenzionale.

c) I prodotti saranno forniti in pacchi e sarà quindi possibile e accettato uno scarto del 3%. Eventuali scarti eccedenti verranno sostituiti: la sostituzione rappresenterà l'unico onere a carico della M.V.B. BAGATTINI S.r.l.

d) La vendita viene effettuata esclusivamente con riferimento alla quantità pattuita in ordine e riferite al numero di pacchi; la misurazione e i quantitativi saranno pertanto unicamente identificati con quanto indicato in ordine e/o sulle bolle di consegna e ai punti precedenti.

IN NESSUN CASO SARÀ ACCETTATA LA MISURAZIONE IN LOCO, SUL MATERIALE POSATO.

e) Non sarà accettato materiale di ritorno se non eccedente le quantità previste (in ordine) o richieste, a completamento, dal Compratore e, comunque, sempre per confezioni intere.

Eventuali resi, di imballi e di materiale, qualora accettati in forma scritta, saranno accreditati separatamente, con relativa nota di accredito, e saranno rimborsati negli stessi termini di pagamento previsti in ordine. I RESI, per cause non imputabili a M.V.B. BAGATTINI S.r.l., anche se accettati, comporteranno, l'addebito del costo di gestione, pari a un minimo del 10% del valore della merce, oltre al costo del trasporto (uguale a quello previsto per le consegne) ovvero all'accredito del 25% del valore della merce, qualora il ritiro del materiale coincidesse con il viaggio di ritorno per consegne effettuate sullo stesso cantiere.

Art. 7 - PROPRIETÀ DELLA MERCE - La proprietà dei materiali si trasferisce al compratore solo all'atto del saldo delle relative fatture.

Art. 8 - SUCCESSIVE FORNITURE - Le presenti condizioni generali di vendita hanno valore per qualsiasi successiva fornitura allo stesso cliente senza che vi sia necessità di ripeterle o richiamarle espressamente, salvo aumenti dei prezzi di listino.

Art. 9 - PAGAMENTI - I pagamenti, comunque e dovunque risultati contrattata, venduta, consegnata e fornita la merce, devono essere eseguiti al domicilio della Venditrice (Sede Centrale o Filiale presso la quale è stato effettuato l'acquisto) e non implicheranno deroga a questa clausola eventuali versamenti altrove effettuati. Il Compratore garantisce la propria solvibilità per l'importo delle forniture effettuate dalla Venditrice. Qualora i pagamenti siano eseguiti in ritardo, decorsi otto giorni dalla scadenza convenuta, il Compratore sarà costituito in mora e la Venditrice avrà diritto:

- di risolvere il contratto sospendendo immediatamente e senza alcuna formalità le forniture, anche se dipendenti da altri contratti;
- di esigere l'immediato e integrale pagamento del credito o di averlo in altro modo garantito;
- di esigere sui ritardati pagamenti, senza pregiudizio di altre azioni, interessi nella misura stabilita dall'art.5 del D. lgs. 231/2002;
- di ritirare tutto il materiale consegnato e presente in cantiere, purchè non ancora messo in opera.

Art. 10 - TRANSAZIONI COMMERCIALI CON IMPRESE - Nel caso di transazioni commerciali con imprese di cui al Decreto Legislativo n. 231 del 9/10/2002, gli interessi di mora dovuti a ritardo nei pagamenti decorreranno automaticamente dal giorno successivo al termine convenuto nel contratto. Il saggio degli interessi sarà calcolato a norma dell'art.5 del predetto decreto. Qualora il termine per il pagamento non sia stato convenuto nel contratto, gli interessi, nella misura di cui al citato articolo 5 del D. lgs 231/2002, decorreranno dal giorno successivo alla scadenza del termine di trenta giorni dalla data di ricevimento della fattura da parte del compratore ovvero, nel caso non sia certa la data di ricevimento della fattura, dal giorno successivo alla scadenza del termine di trenta giorni della data di ricevimento della merce.

Art. 11 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO - Il contratto è da intendersi risolto di diritto e la Venditrice avrà diritto di sospendere le consegne:

- a) in caso di protesti cambiari o comunque di insolvenza del Compratore;
- b) in caso di sopravvenuta incapacità legale del Compratore, come pure in caso di liquidazione o modificazione dell'impresa;
- c) qualora, per qualsiasi ragione, venissero a modificarsi le condizioni economiche o finanziarie della Nazione;
- d) per eccessiva onerosità sopravvenuta, in conformità a quanto stabilito dall'Art.1467 C.C.;
- e) in caso di cessione del contratto a terzi da parte del Compratore.

Art. 12 - SOLVE ET REPETE - Qualsiasi reclamo o contestazione non dà diritto al Compratore di sospendere o rifiutare il pagamento delle fatture, vigendo tra le parti il principio del "solve et repeate". Ogni eventuale ragione dovrà dal compratore esser fatta valere in giudizio separato, previa prova scritta di eseguito pagamento.

Art. 13 - FORO COMPETENTE - Per qualsiasi contestazione fra le parti sarà competente il Foro di Como. Tale competenza non potrà essere derogata neppure nel caso in cui il compratore agisse contro la Venditrice in seguito ad azioni contro di lui promosse da terzi.

Art. 14 - CONCLUSIONE DEL CONTRATTO - Le presenti condizioni generali di vendita riportate nel listino vengono espressamente accettate dal Compratore con la sottoscrizione della presente e divengono immediatamente vincolanti per la stessa, mentre diverranno vincolanti per la Venditrice solo con l'accettazione dell'ordine.



I colori mostrati nelle immagini del presente listino sono da ritenersi come puramente indicativi. Le immagini sono rilievi fotografici influenzati dalla naturale variabilità delle materie prime, dalle condizioni di luminosità al momento dello scatto e, quando sono relative a prodotti in opera, risentono di possibili variazioni dovute agli agenti atmosferici.

M.V.B. BAGATTINI S.r.l. si riserva inoltre il diritto di apportare, senza preavviso, qualsiasi modifica ritenesse necessaria per migliorare la qualità dei prodotti, comprese quelle cromatiche e di finitura.

*The colors shown in the images of this price list are purely indicative.
The images are photographic reliefs influenced by natural variability of the raw materials, brightness conditions at the time of shooting and, when related to products in place, affected by possible variations due to the weather conditions.*

M.V.B. BAGATTINI S.r.l. also reserves the right to make, without notice, any changes deemed necessary to improve the quality of the products, including colour and finish.



M.V.B. BAGATTINI S.r.l.

Via Enrico Mattei, 6 - 22070, Bregnano (CO)
Tel. +39 031 773554 - Fax +39 031 774339 - info@mvb-bregnano.it

www.mvb-bregnano.it