

la Naturale Bellezza del
Porfido dal Trentino







Esclusivo perché Unico





Esclusivo perché Unico

Il marchio di riconoscimento del vero Porfido dal Trentino

La caratteristica struttura stratificata del Porfido del Trentino richiede l'adozione di una cura particolare nella selezione e nel controllo del materiale grezzo di lavorazione.

Il Consorzio ha ritenuto opportuno differenziare la propria produzione introducendo anche in Italia il marchio "PORFIDO KERN®" già ben conosciuto nell'Europa settentrionale, un'autocertificazione che caratterizza una produzione controllata all'origine.

Sempre più spesso progettisti ed enti pubblici si affidano al Consorzio ed al suo "PORFIDO KERN®", nella certezza di individuare così una classe di prodotti affidabili in grado di fornire i migliori risultati.

Qualità Garantita

Quality Guarantee

Massima Resistenza

Extreme Resistance

Resistenza al Gelo

Frost Resistance

Antisdrucchio

Safest Walking Surface

Varietà di Colori

Variety of Colour Shades

Durata

Durability

Trademark of authentic Porphyry from Trentino

The typical stratified structure of porphyry challenges the producer to use special care selecting and controlling the raw material for processing.

The Consortium therefore has decided to differentiate its production by reinforcing the KERN® brand's marketing, a brand well known throughout Northern Europe. We are looking at an autocertification brand standing for a continuously controlled production.

Architects, land designers as well as administrations keep on turning to the Consortium with its KERN® porphyry and can be sure to receive totally reliable products, a guarantee for optimum results on long terms.

Il Porfido Kern® dal Trentino, ieri come oggi, la pietra naturale

Infinite sono le possibilità di applicazione del Porfido del Trentino, grazie alle sue grandi capacità di ambientazione e decorazione. Oggi molti professionisti definiscono il Porfido del Trentino la più bella pietra naturale e la utilizzano per arredare sia i centri storici delle città, sia per ricreare, nei paesi e nelle borgate, le piazze quali luoghi di ritrovo. Anche ville, parchi e giardini vengono abbelliti con il Porfido del Trentino. Il Porfido del Trentino, originatosi durante il permiano inferiore, appartiene alla cosiddetta piattaforma porfirica atesina. È tra le rocce più dure e resistenti, particolarmente adatto per pavimentazioni esterne e rivestimenti, mantiene inalterate nel tempo le sue caratteristiche fisico-mecaniche ed il suo aspetto. Gradevole è l'uso del porfido negli ambienti interni: uffici, negozi, banche, scuole, salotti, ecc., vengono decorati con il Porfido del Trentino.

I colori del Porfido

I colori e la loro varietà, sono uno degli elementi peculiari del Porfido dal Trentino. I toni dal grigio al viola al rosso si fondono e s'intrecciano in sempre nuove trame create dalla natura e dal tempo e che noi quotidianamente cerchiamo di valorizzare nella selezione di materiali, negli accostamenti, nelle lavorazioni, nella posa.

Indice | Index

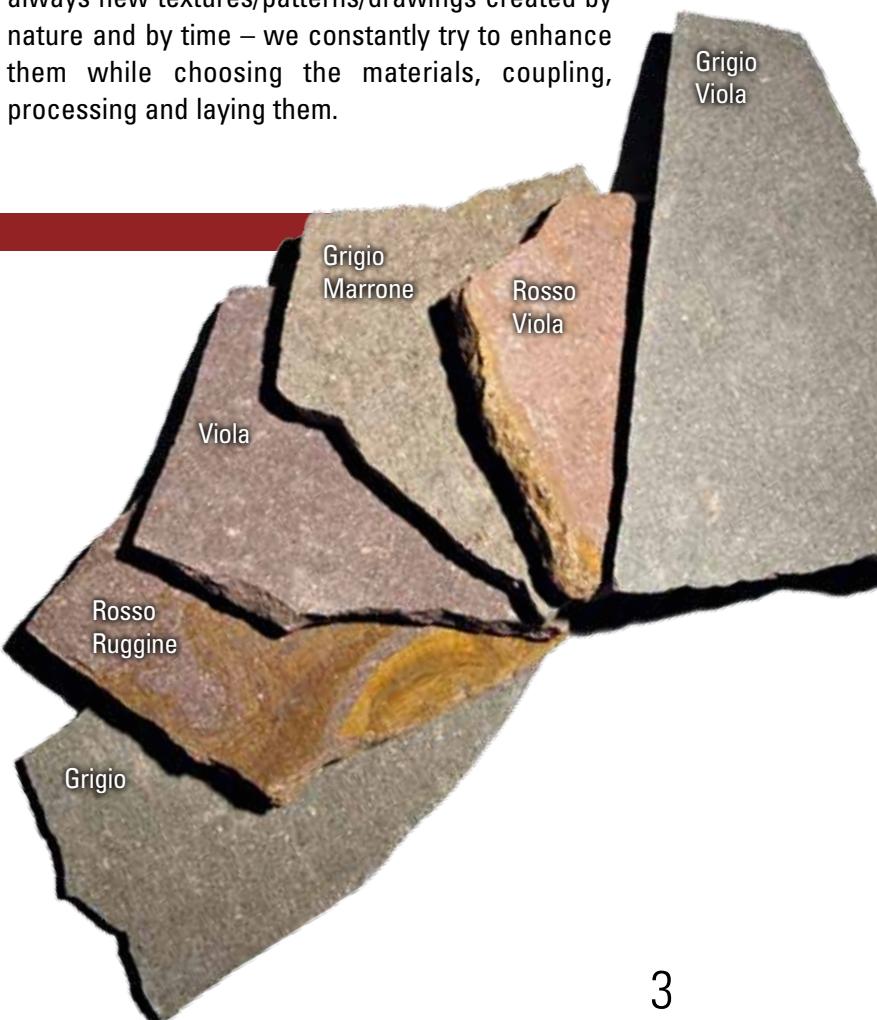
Arredo urbano Street scape	5
Grandi superfici Large surfaces	19
Pavimentazioni esterne External paving	23
Viali e piazzali Drives and patios	35
Scale e gradini Stairs and steps	41
Delimitazioni Delimitations	45
Rivestimenti verticali Vertical coverings	47
Pavimentazioni interne Internal paving	51
Interior design Interior design	57
Elastofuga®	61
Dati tecnici Technical data	64

Porfido Kern® from Trentino: past and present, the natural stone

Trentino Porphyry offers architects and designers the possibility of giving full expression to their imagination and of attaining impressing solutions able to satisfy even the most specific requirements. Many professionals consider this stone the most beautiful natural stone for the paving of historic city centers, new squares, meeting places in towns and districts, houses, parks and gardens. Trentino Porphyry, formed in the Lower Permian age, belongs to the Atesina Porphyry formation. It is proved to be one of the most weather-resistant and durable rocks, especially suitable for external paving and walling. It retains its physical characteristics as well as its appearance, not altering with time. Also very pleasing is the use of porphyry for interior design solutions. It enhances the character of offices, colleges, shops, banks, sports centres, living rooms etc.

Trentino porphyry natural beauty

The colours and their shades are one of the characterising features of Trentino porphyry. The colours, varying from grey to purple and red mix in always new textures/patterns/drawings created by nature and by time – we constantly try to enhance them while choosing the materials, coupling, processing and laying them.





**CONSORZIO CAVATORI®
PRODUTTORI PORFIDO**
soc.coop.

Il Porfido Kern® dal Trentino

Un prodotto esclusivo, solo Porfido dal Trentino, un prodotto di qualità selezionata e certificata, un prodotto di produzione propria, il Porfido Kern®, proviene solo dalle nostre cave trentine.

Cubetti, piastrelle, binderi, lastre si abbiano e si coniugano in modo perfetto e armonioso tra loro, per far vivere le città e l'arredo urbano.

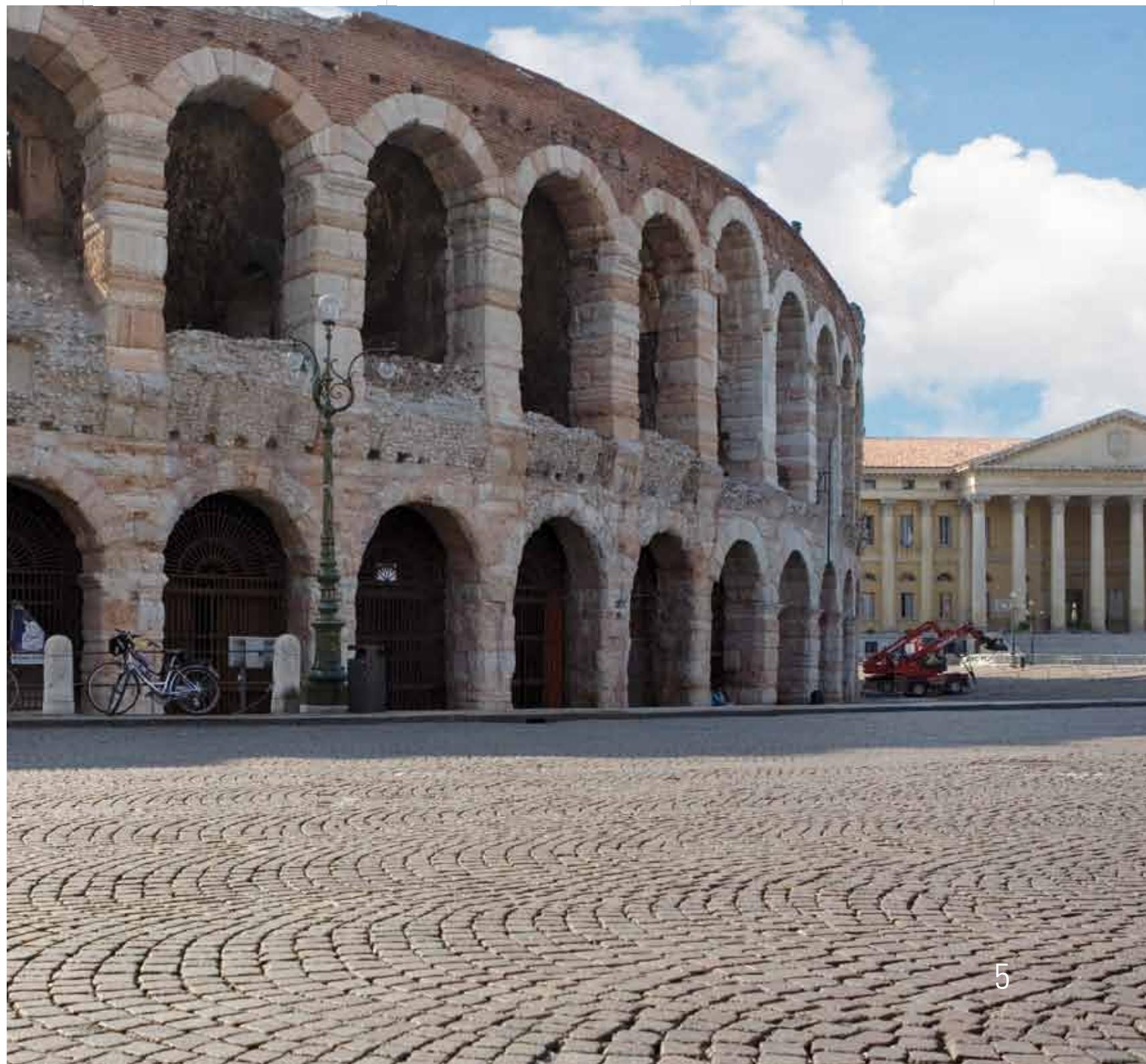
Porfido Kern® from Trentino

A unique product, only authentic porphyry from Trentino, a selected and certified quality product

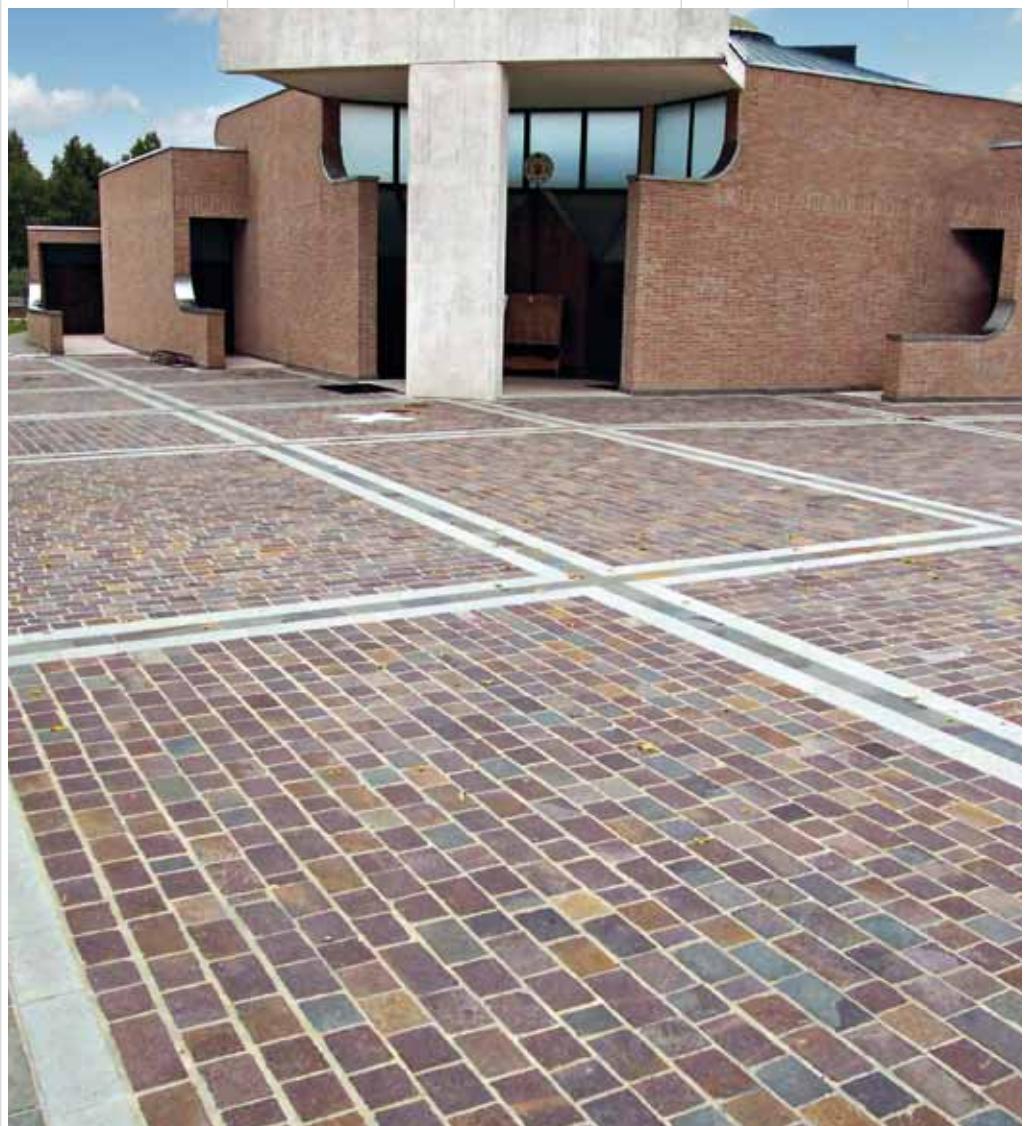
- Porfido Kern®, extracted exclusively from Trentino quarries. Cubes, flags, setts, slabs combine and integrate in a perfect and harmonious way, to enhance town and urban landscapes.



street scape
arredo urbano



arredo urbano street scape





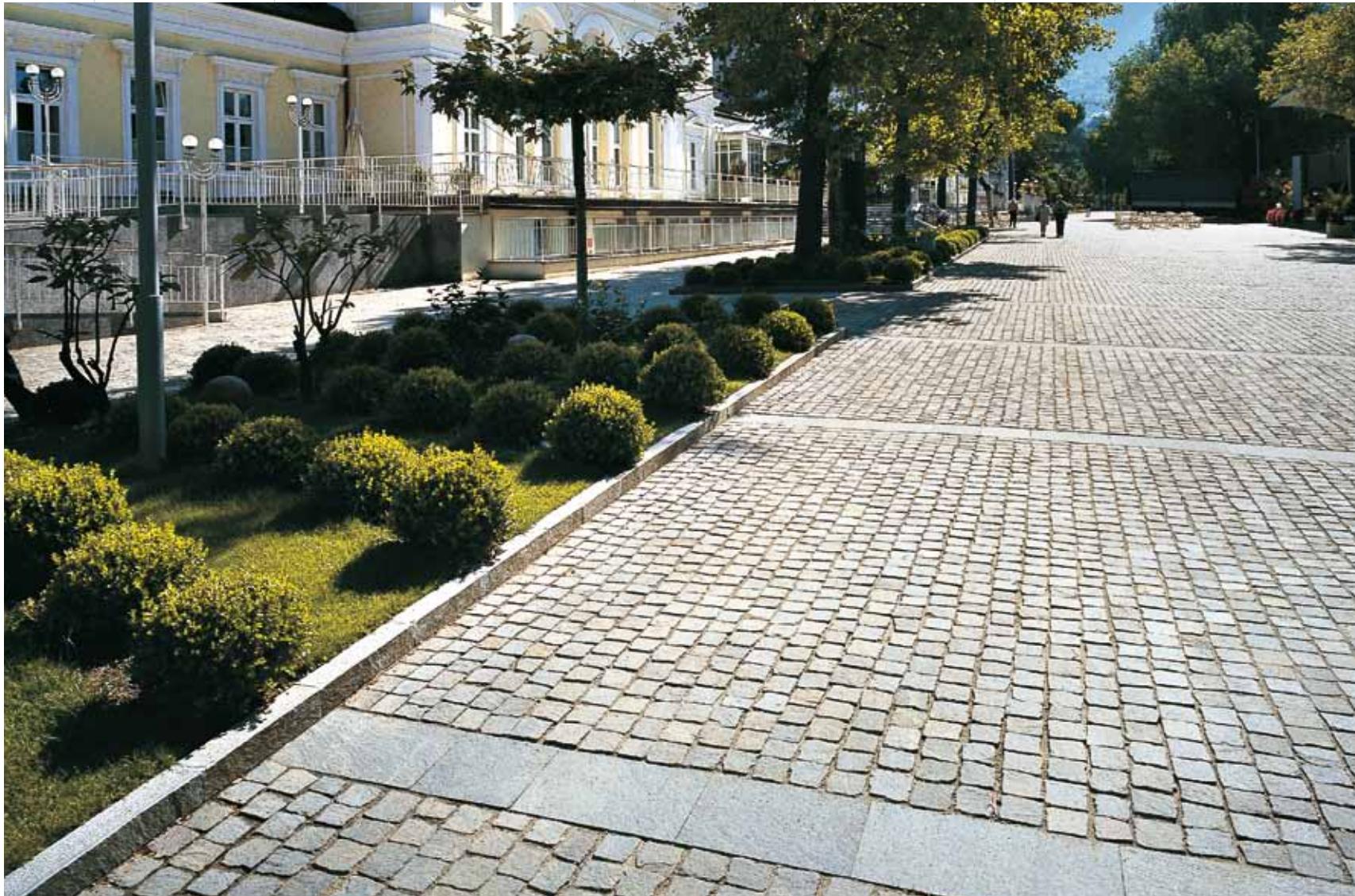


**PORFIDO
KERN®**

dal TRENTINO

Esclusivo perché Unico





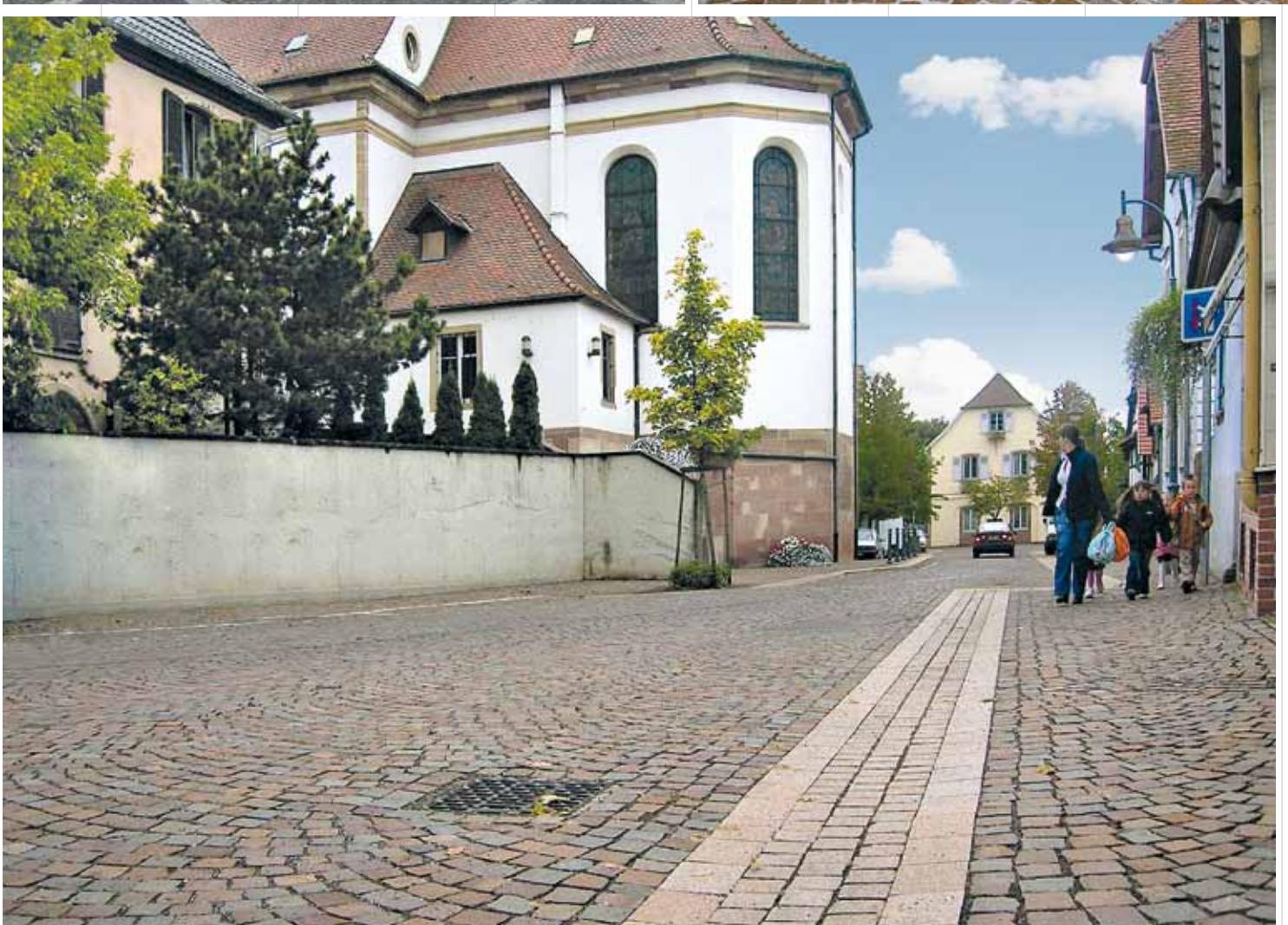
street scape
arredo urbano



**CONSORZIO CAVATORI®
PRODUTTORI PORFIDO**
soc.coop.



 **PORFIDO KERN**
dal TRENTO
Esclusivo perché Unico



arredo urbano

street scape

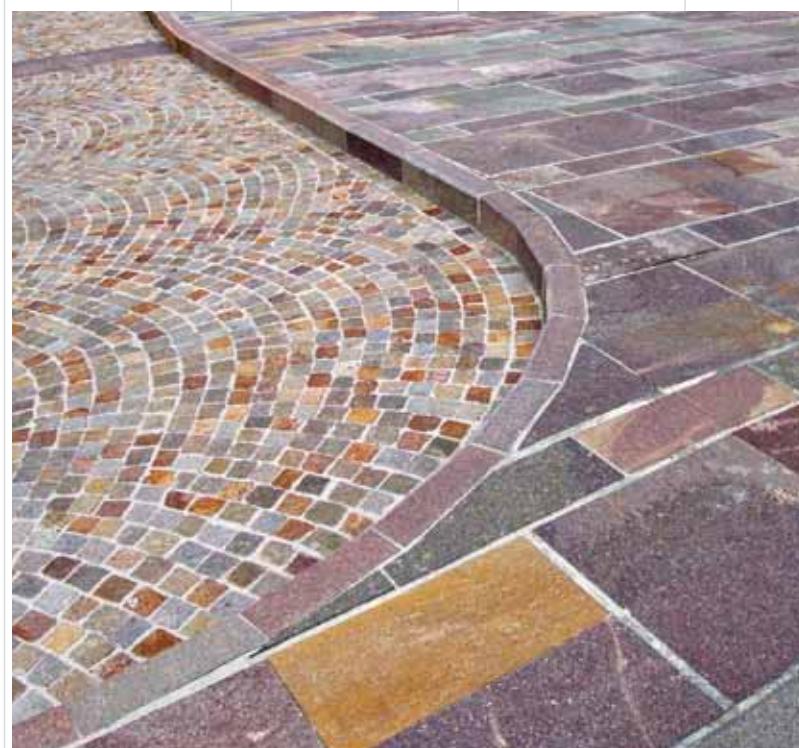


 **PORFIDO KERN®**
dal TRENTO
Esclusivo perché Unico





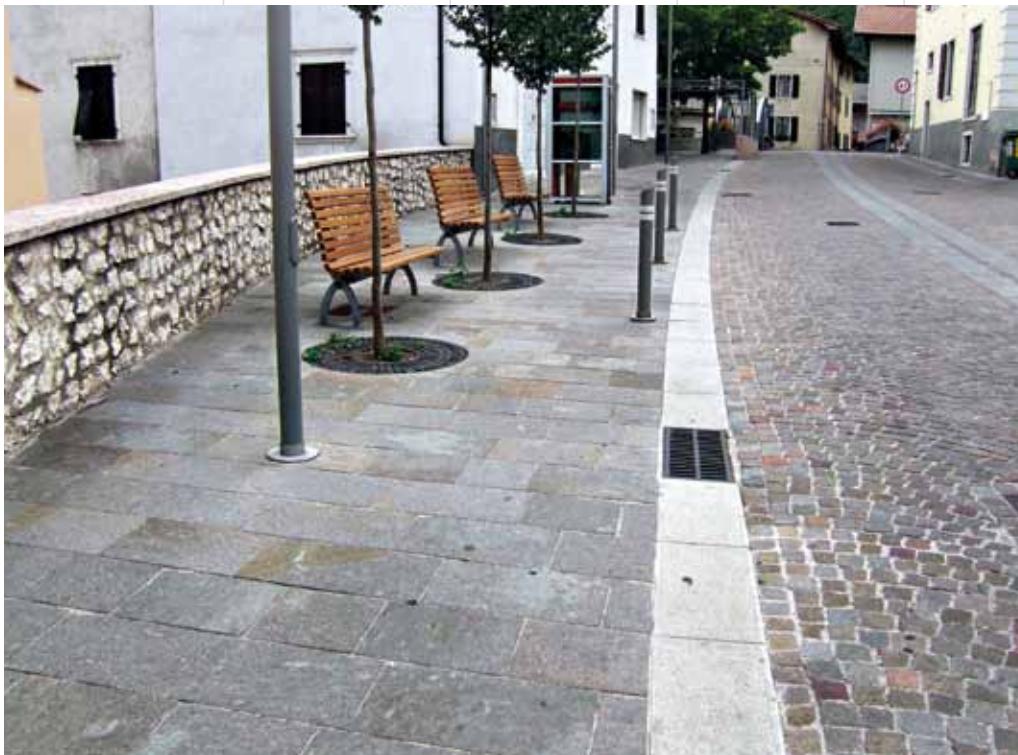
CONSORZIO CAVATORI -
PRODUTTORI PORFIDO®
soc.coop.



arredo urbano
street scape



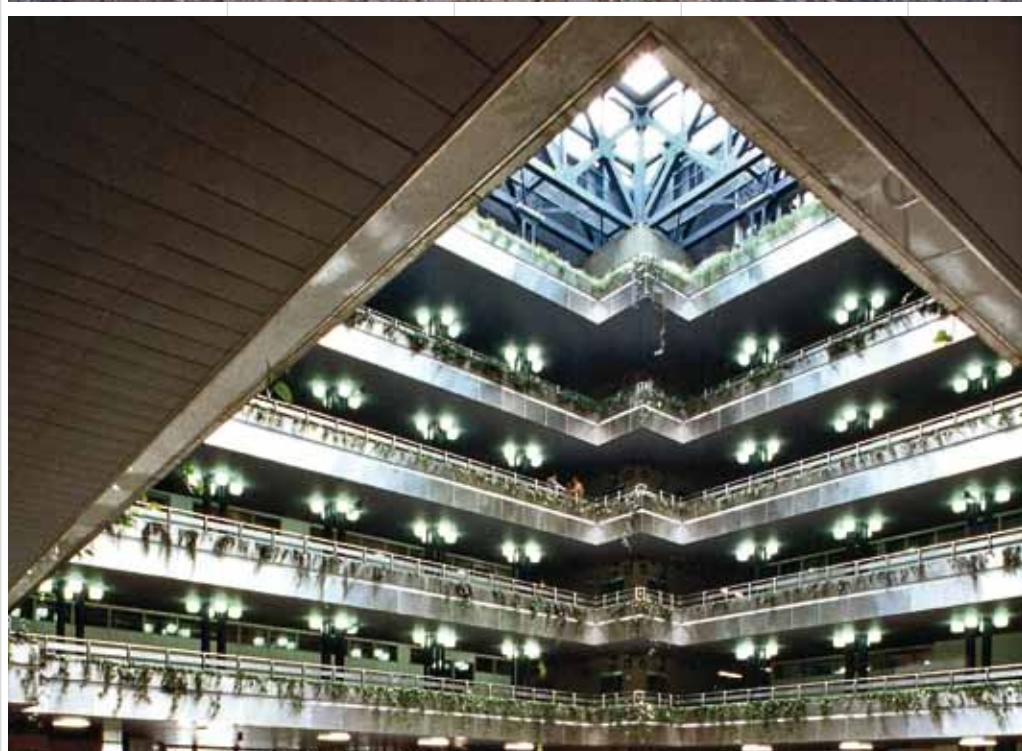
 **PORFIDO
KERN®**
dal TRENTINO
Esclusivo perché Unico



 **PORFIDO KERN®**
dal TRENTO

Esclusivo perché Unico





Estetica e funzionalità persistenti nel tempo

Grazie alle sue caratteristiche fisico-chimico-meccaniche ed al sicuro impatto visivo, il Porfido del Trentino si propone come il materiale per eccellenza per la realizzazione di grandi superfici espositive e commerciali: una proposta che si abbina con armonia anche in strutture moderne e funzionali. Non solo cubetti e piastrelle, ma un insieme di prodotti che trovano la loro naturale collocazione nelle grandi superfici.

Timeless aesthetics and functionality

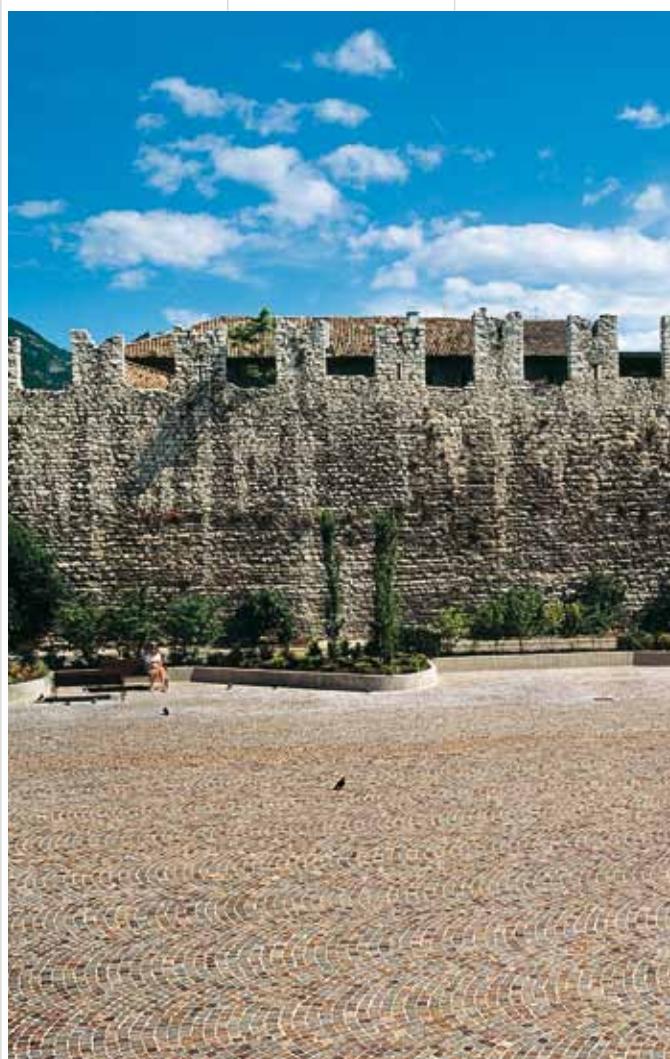
Thanks its exceptional physical characteristics and a high aesthetic effect, Trentino Porphyry has proven suitable for a vast range of applications like large surfaces in commercial and public contexts, new building projects, as well as restoration jobs, private or public areas, offering innovative and refined solutions by using cubes, flags or a mixture of products.



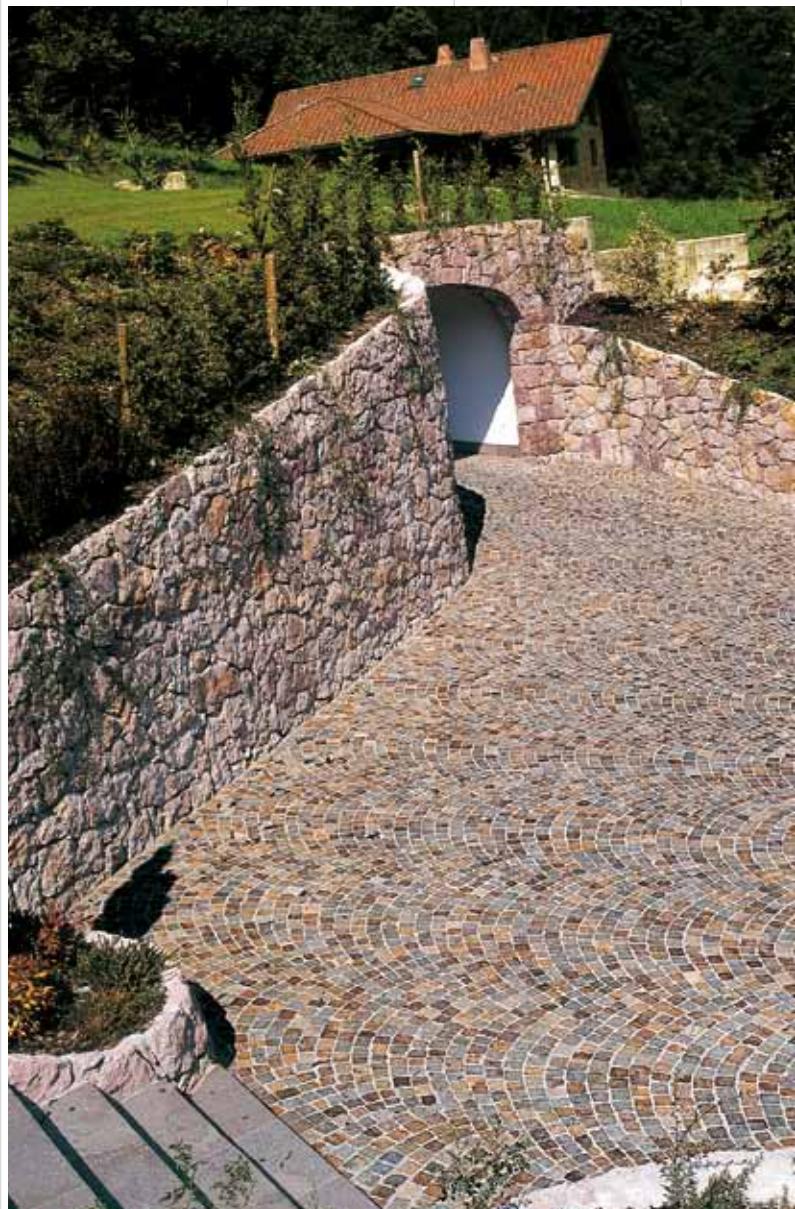
Esclusivo perché Unico

large surfaces
grandi superfici









**CONSORZIO CAVATORI®
PRODUTTORI PORFIDO**
soc.coop.

Il più classico degli utilizzi del Porfido dal Trentino

Il Porfido del Trentino, estremamente durevole nel tempo, mantiene inalterate le sue caratteristiche e soprattutto mantiene aderenza anche se bagnato: peculiarità fondamentali per la realizzazione di pavimentazioni esterne sicure ed affascinanti.

Porphyry from Trentino its most traditional use

Porphyry is extremely durable over the time and maintains its non-slip characteristics under adverse weather conditions. Resistance, versatility, elegance and practicability.

external pavings
pavimentazioni esterne



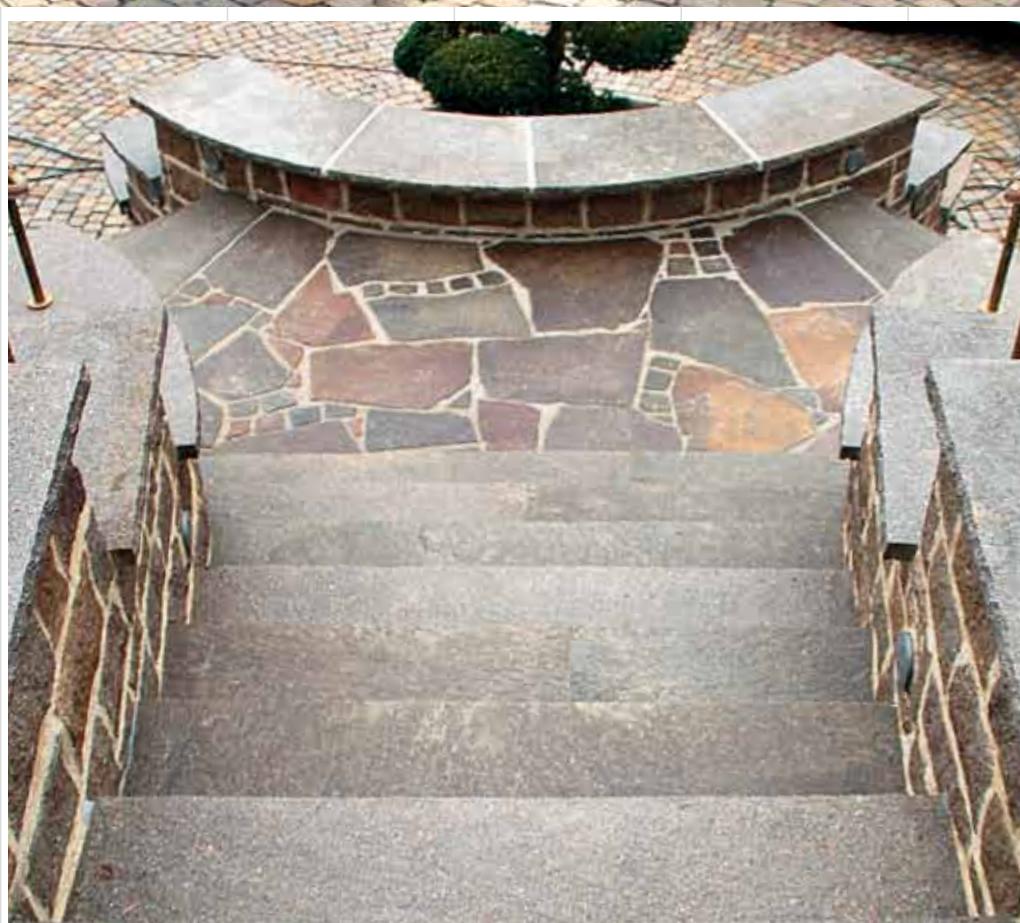


 **PORFIDO KERN®**
dal TRENTO
Esclusivo perché Unico









**CONSORZIO CAVATORI®
PRODUTTORI PORFIDO**
soc.coop.



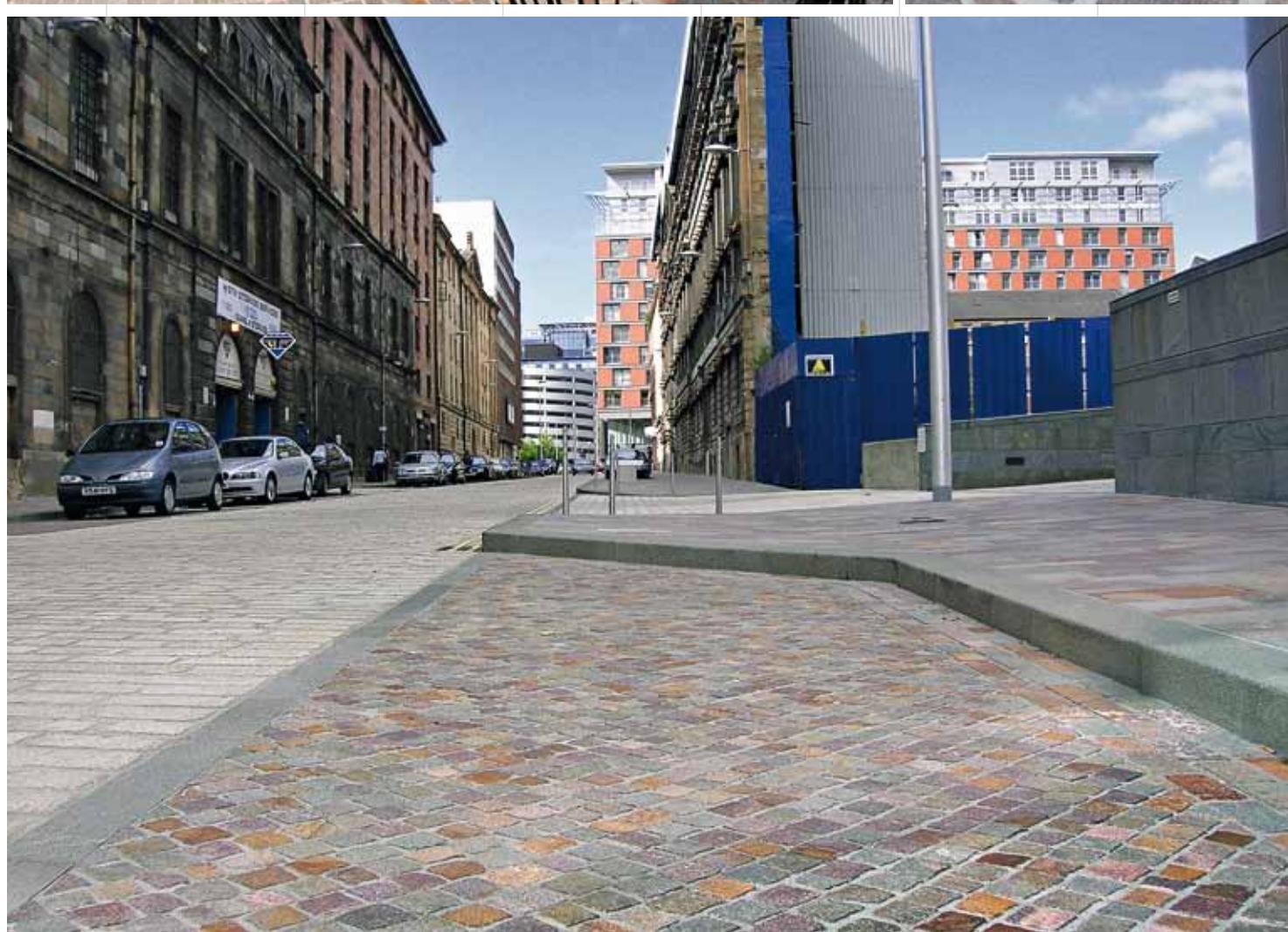
 **PORFIDO KERN®**
dal TRENTO
Esclusivo perché Unico







 **PORFIDO KERN®**
dal TRENTINO
Esclusivo perché Unico





Come impreziosire le zone vive

Cubetti e piastrelle di forma regolare ed irregolare distinte in vari tipi in base allo spessore e alle dimensioni che si abbinano perfettamente con tutti gli altri prodotti. Particolamente adatti per l'esterno di abitazioni, vialetti, marciapiedi e altri percorsi pedonali o ciclabili. Si integrano perfettamente con gli elementi dell'acqua e della vegetazione, donando calore e colore all'ambiente. Mantengono aderenza anche se bagnati.

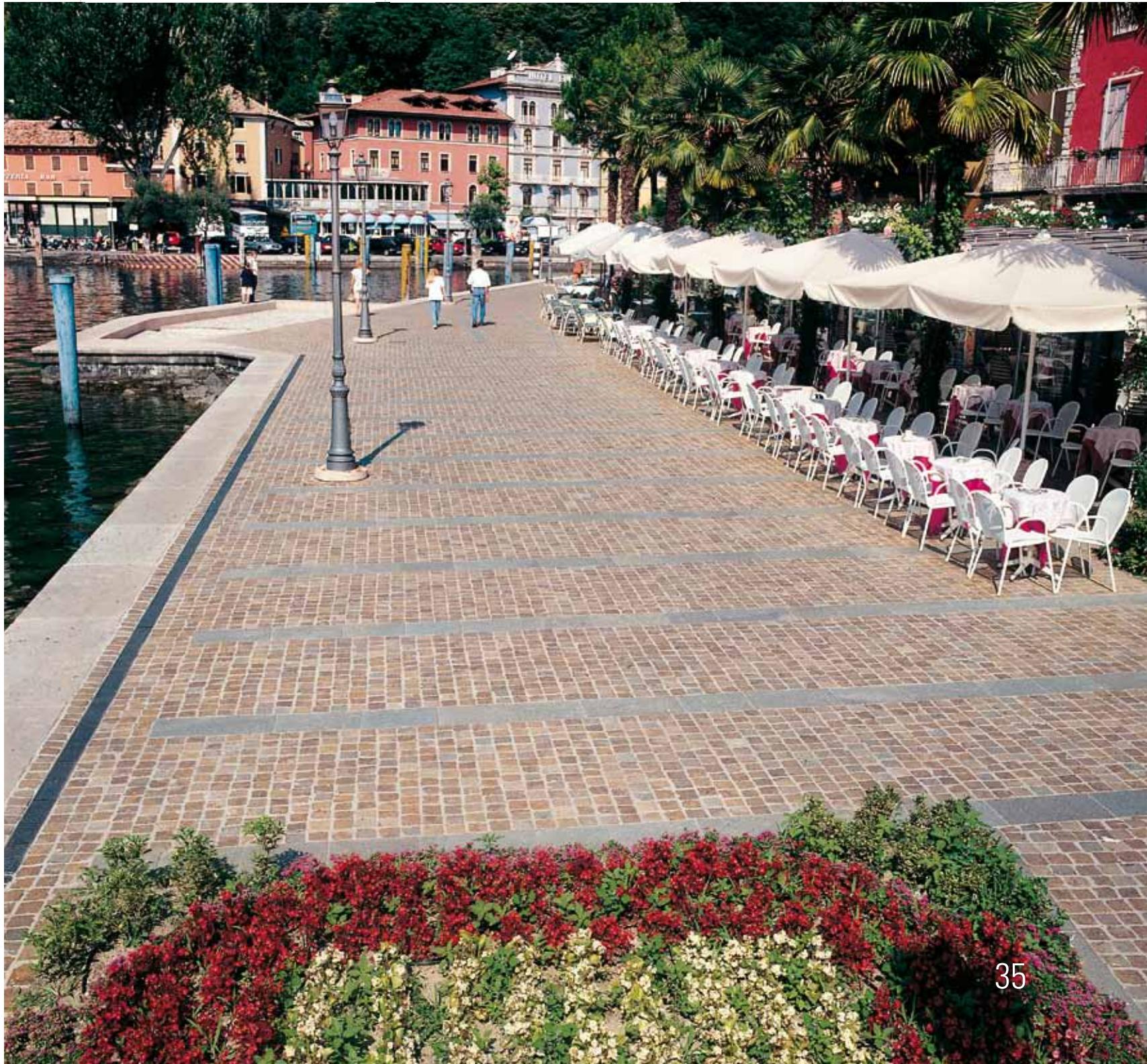
How to enhance living areas

Cubes and slabs of both regular and irregular shape selected into various types according to their thickness and size are most suitable for surfacing patios, drives, pavements and other areas used by pedestrians and/or cyclists. Porphyry complements design with water and vegetation, adding warmth and colour to the environment and maintaining these qualities under adverse weather conditions.



Esclusivo perché Unico

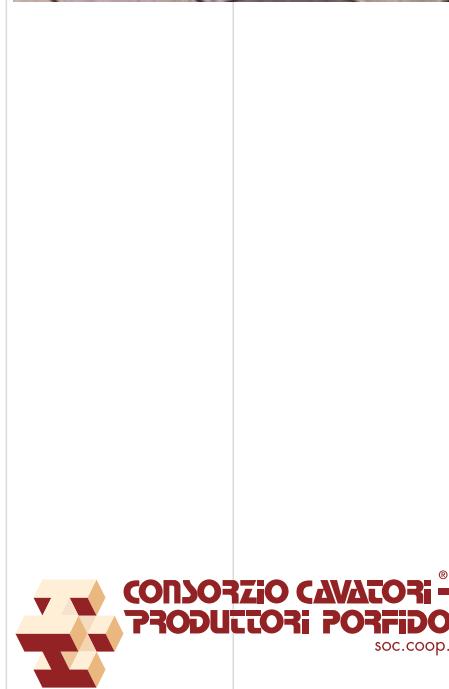
viali e piazzali
drives and patios



viali e piazzali
drives and patios



 **PORFIDO KERN®**
dal TRENTINO
Esclusivo perché Unico



CONSORZIO CAVATORI®
PRODUTTORI PORFIDO
soc.coop.



Esclusivo perché Unico







**CONSORZIO CAVATORI®
PRODUTTORI PORFIDO**
soc.coop.

Basi solide per camminare

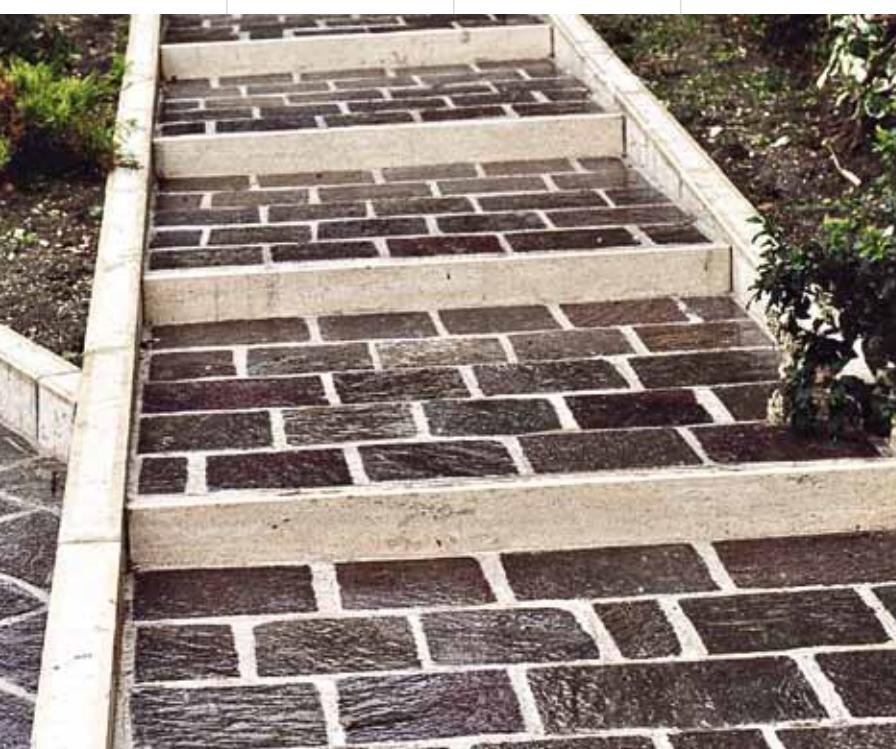
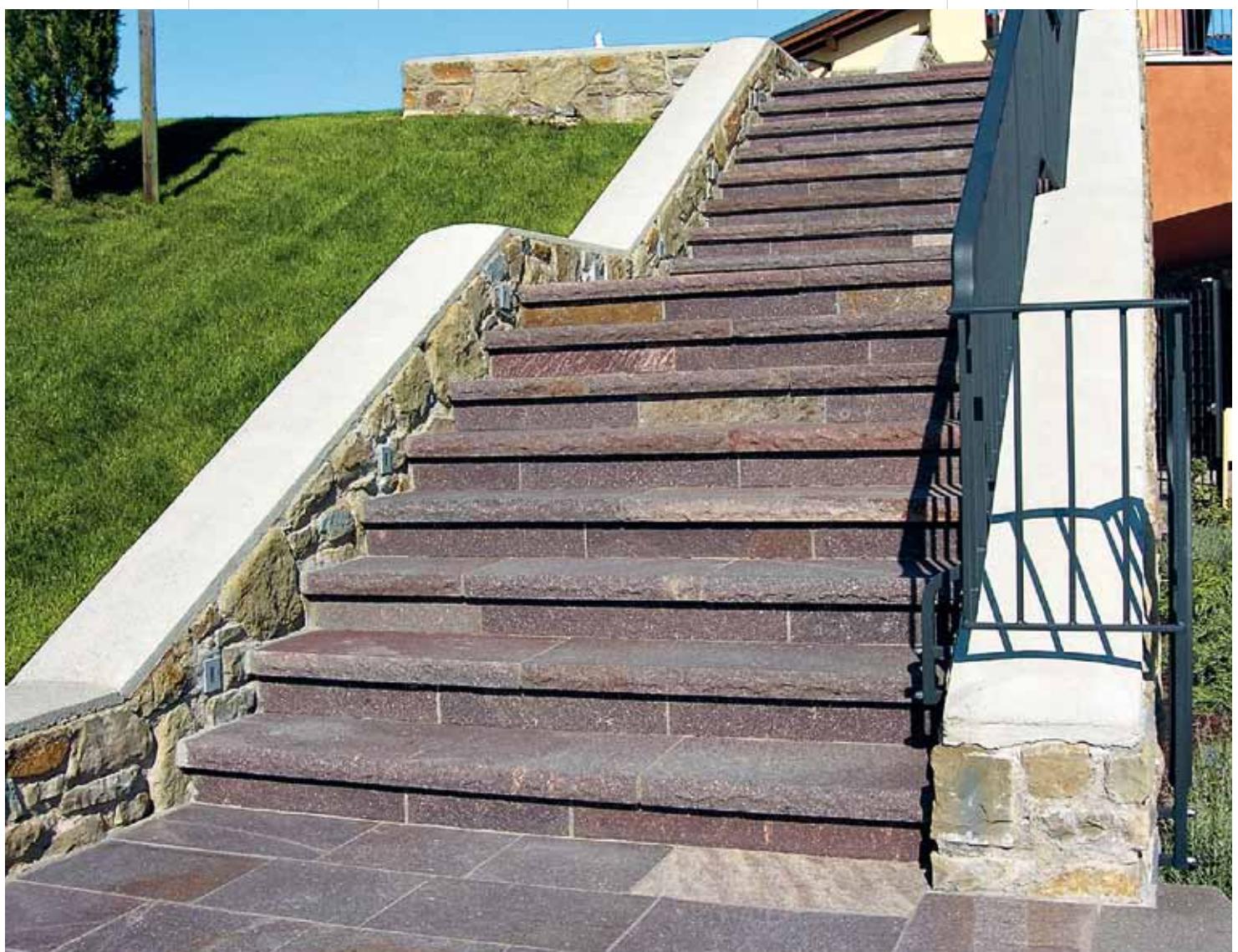
Aderenza, funzionalità, resistenza e bellezza rendono il Porfido del Trentino ideale per scale, gradini, alzate, pedate e zoccolini sia per esterni che per interni. Moderne tecnologie impiegate nella lavorazione permettono varie finiture unendo praticità ed originalità.

Solid walking basis

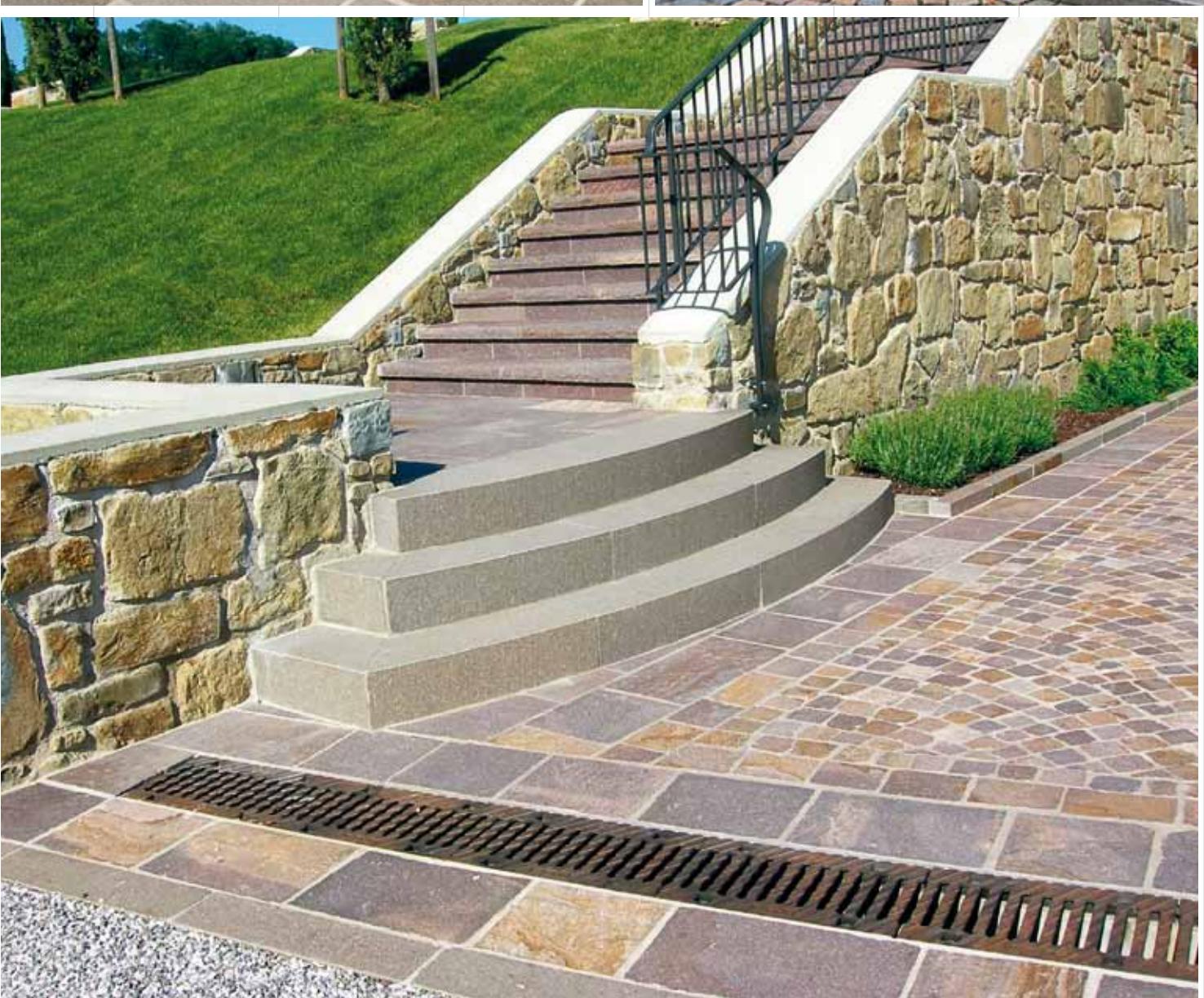
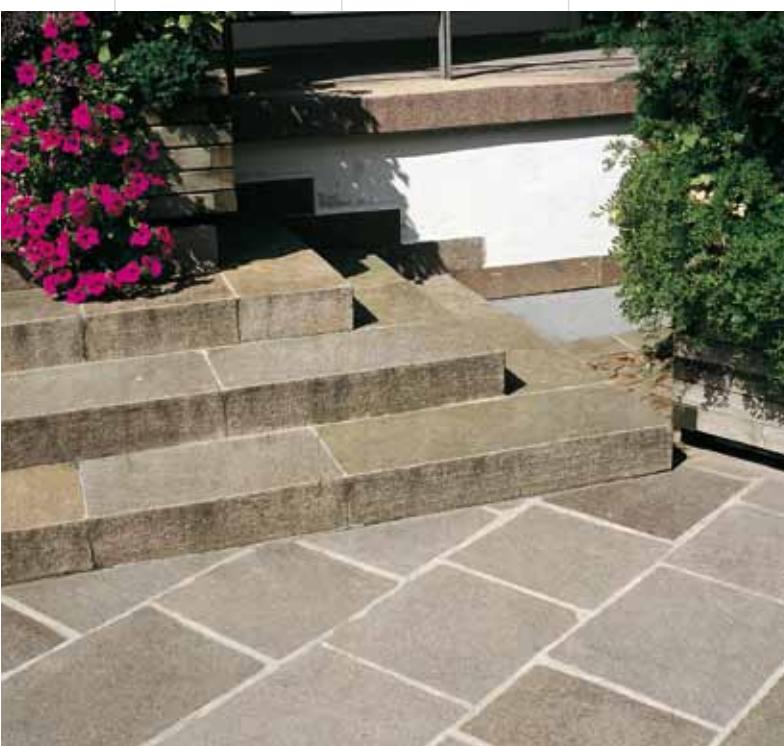
Thanks to its functionality, resistance and beauty, Trentino Porphyry is ideal for indoor and outdoor stairs, steps, risers and plinths. States of the art machinery enable us to offer a variety of finishes, thus combining practicality with originality.

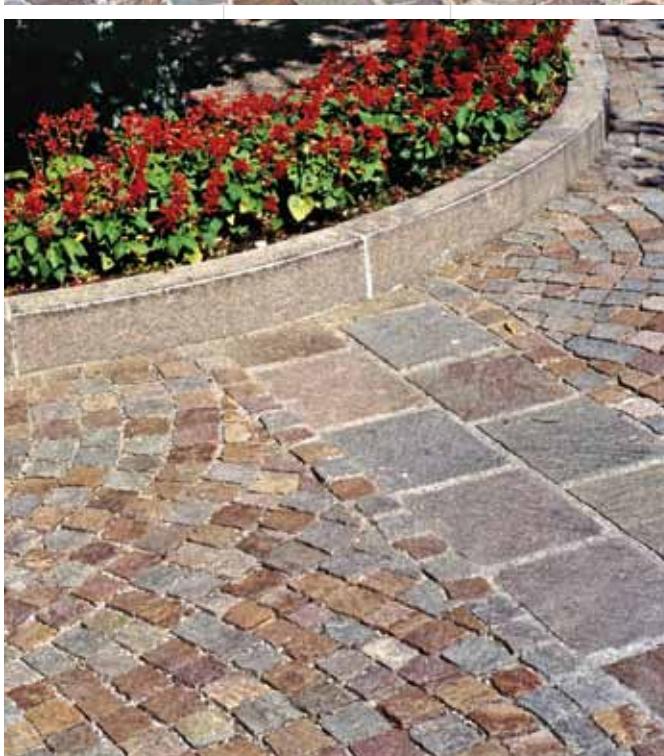
stairs and steps
scale e gradini





 **PORFIDO KERN®**
dal TRENTINO
Esclusivo perché Unico





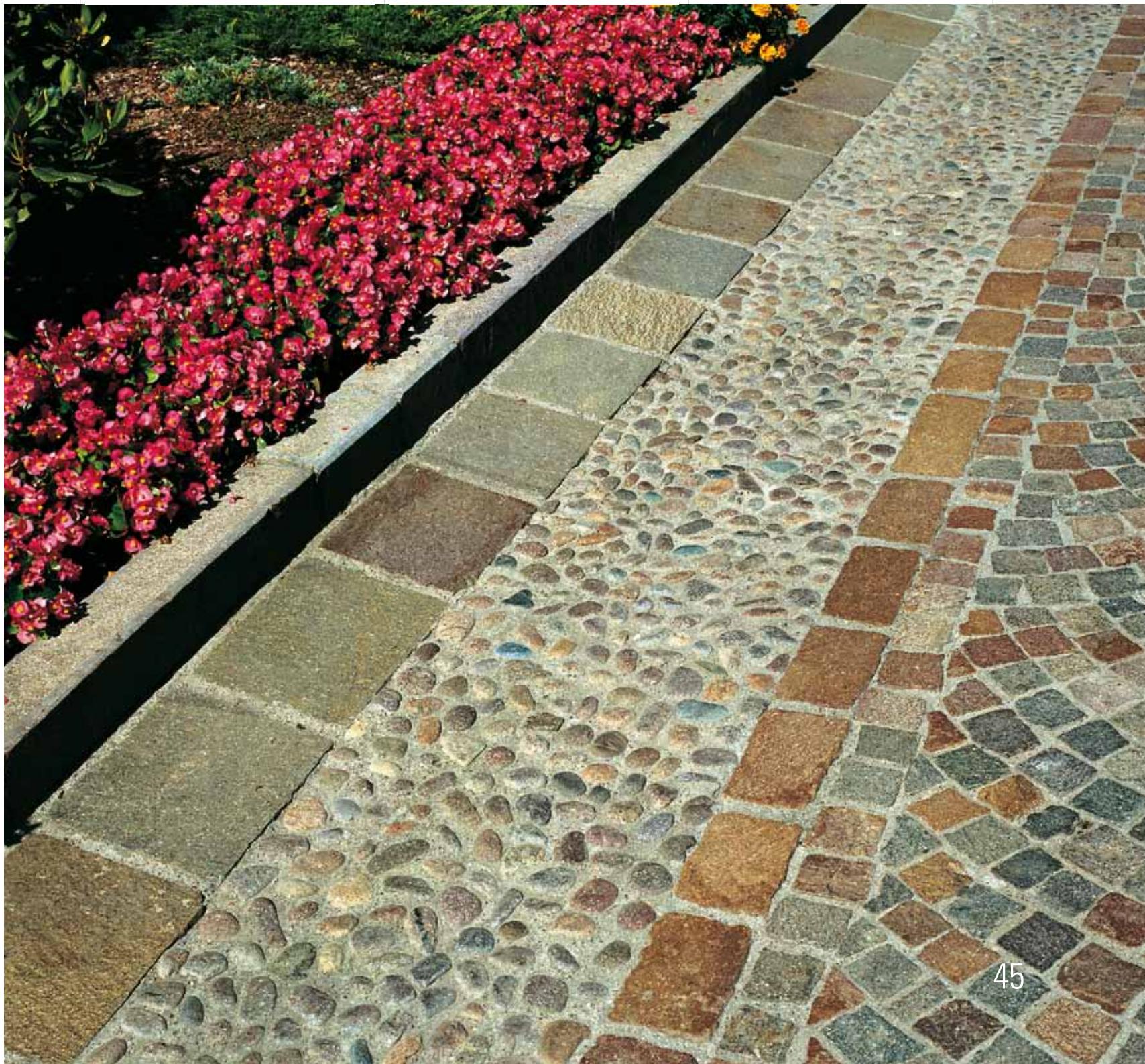
delimitazioni
delimitations

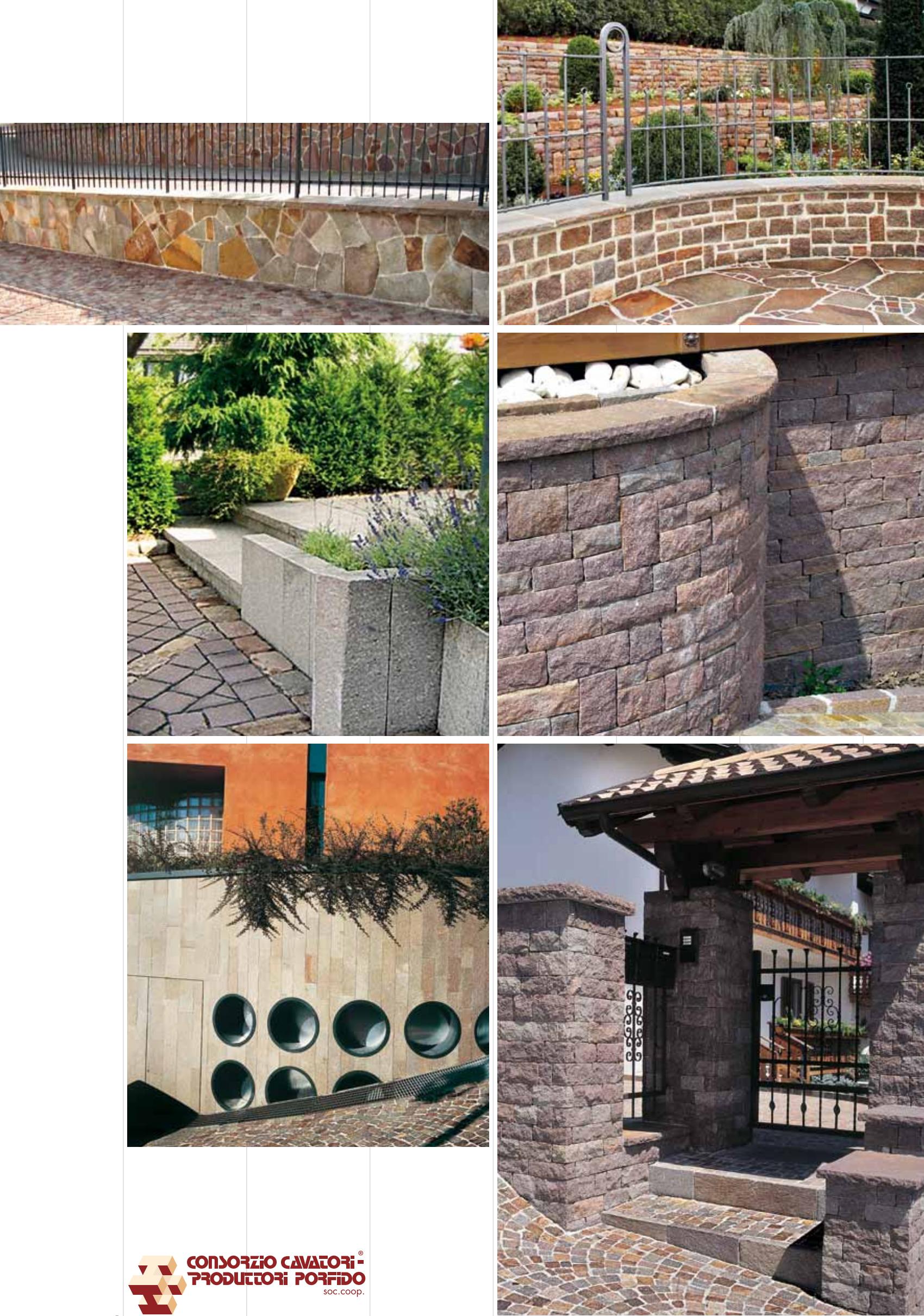
Elementi per ricamare l'arredo urbano

Le delimitazioni di piazze, strade, marciapiedi, giardini, vialetti, ecc. sono fatti con binderi e cordoni nelle varie dimensioni. Costituiscono il filo da ricamo che i progettisti usano per disegnare le piazze e le pavimentazioni in genere.

Elements providing texture in the streetscape

The borders of town squares, roads, pavements, gardens, drives etc. can be designed with setts and kerbs of different sizes, providing squares and pavements with texture.





**CONSORZIO CAVATORI®
PRODUTTORI PORFIDO**
soc.coop.

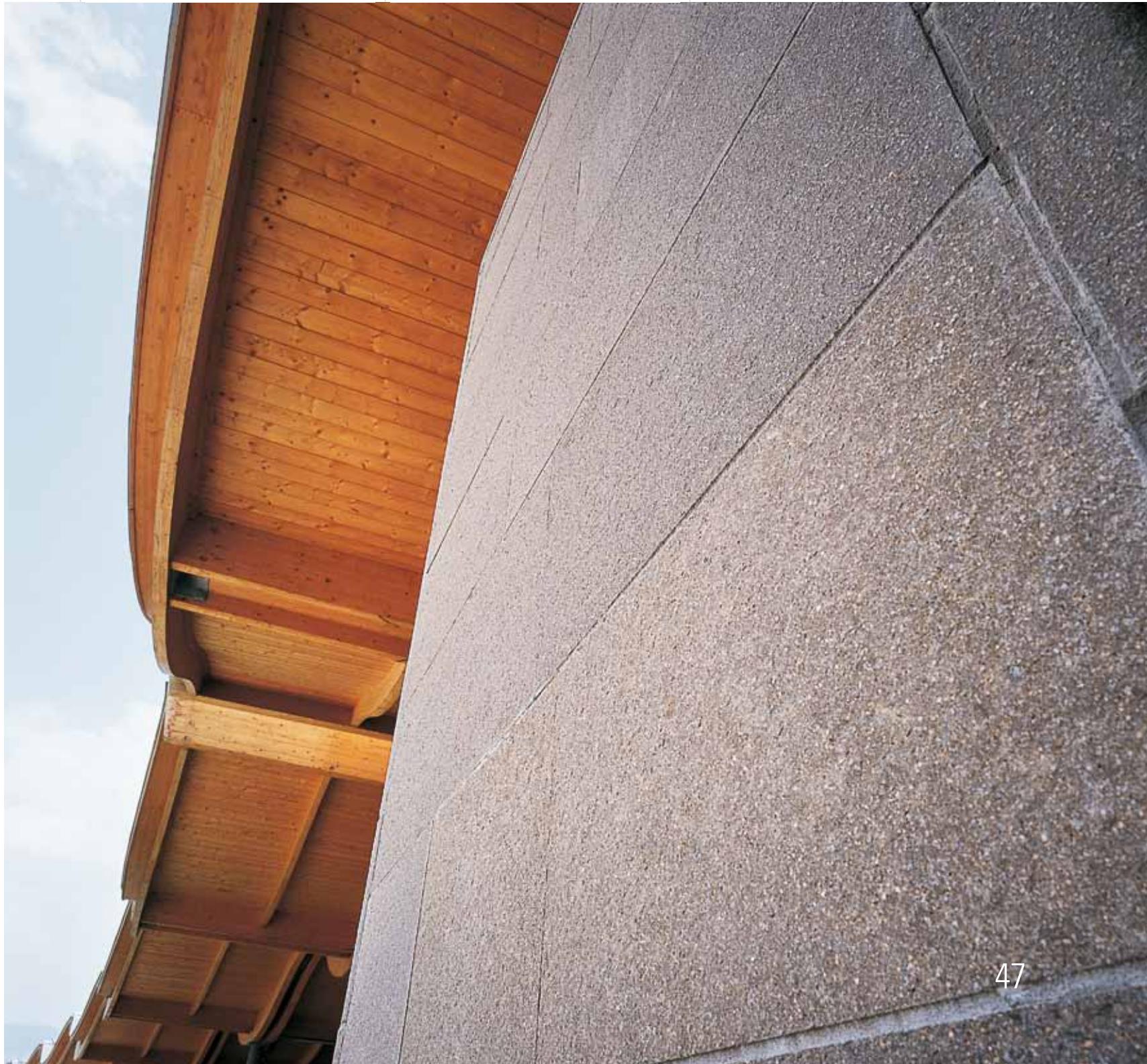
Decorazioni in formato verticale

Le decorazioni degli elementi verticali nei giardini, nelle strade, nelle vie ecc. si ottengono impiegando bugnati, tranciati, piastrelle piano cava o fiammate, mosaico, sassi da muro.

Vertical decorations

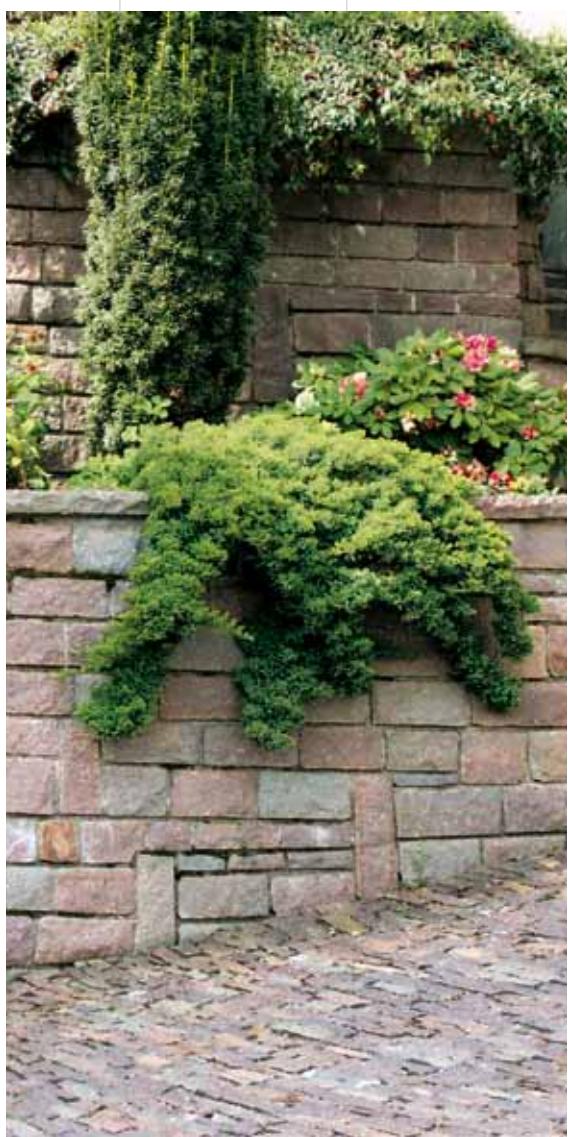
Vertical elements in gardens, along roads and in the street are most attractive using Trentino Porphyry in the form of walling stone, ashlar, flags with natural or flamed textured surface, crazy paving as well as rough blocks.

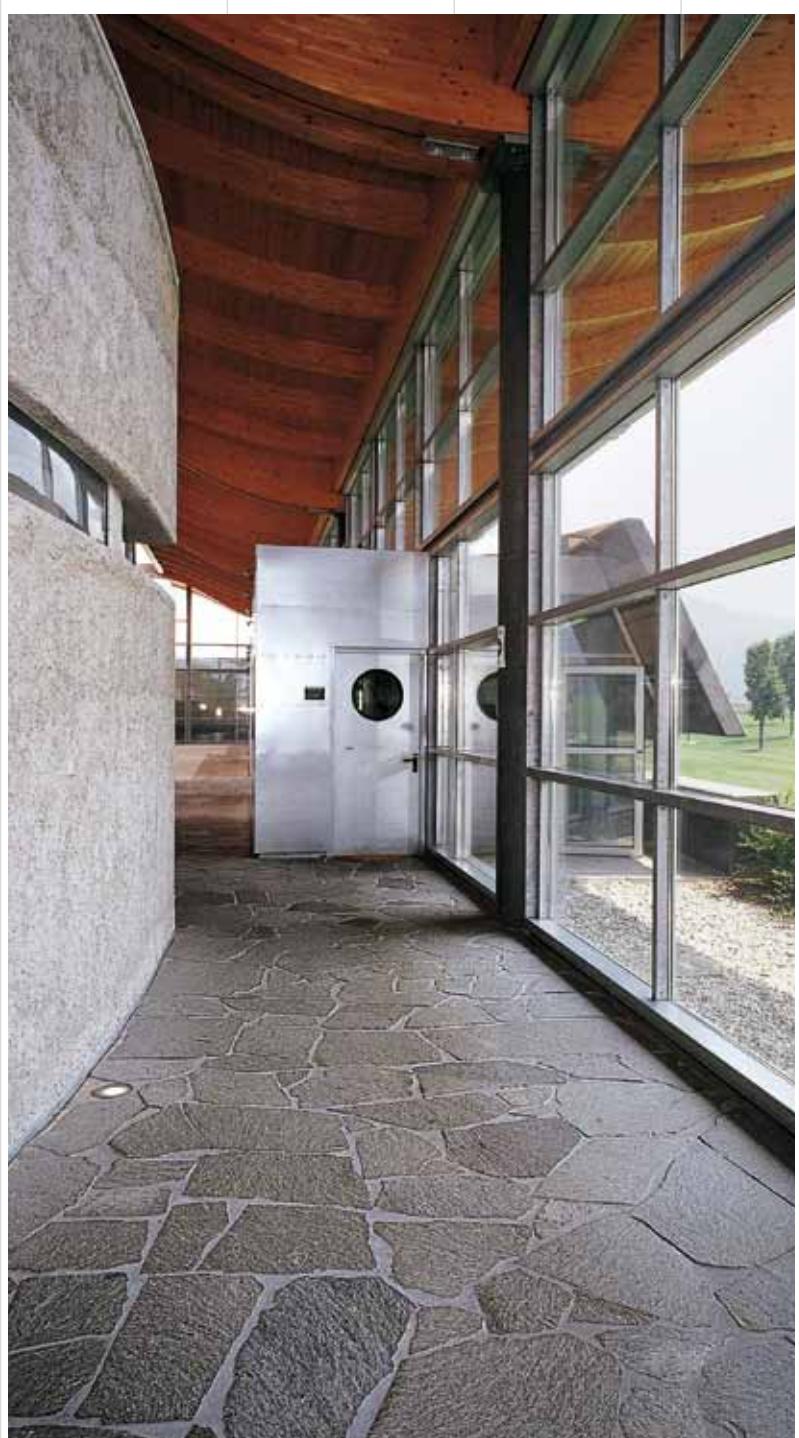
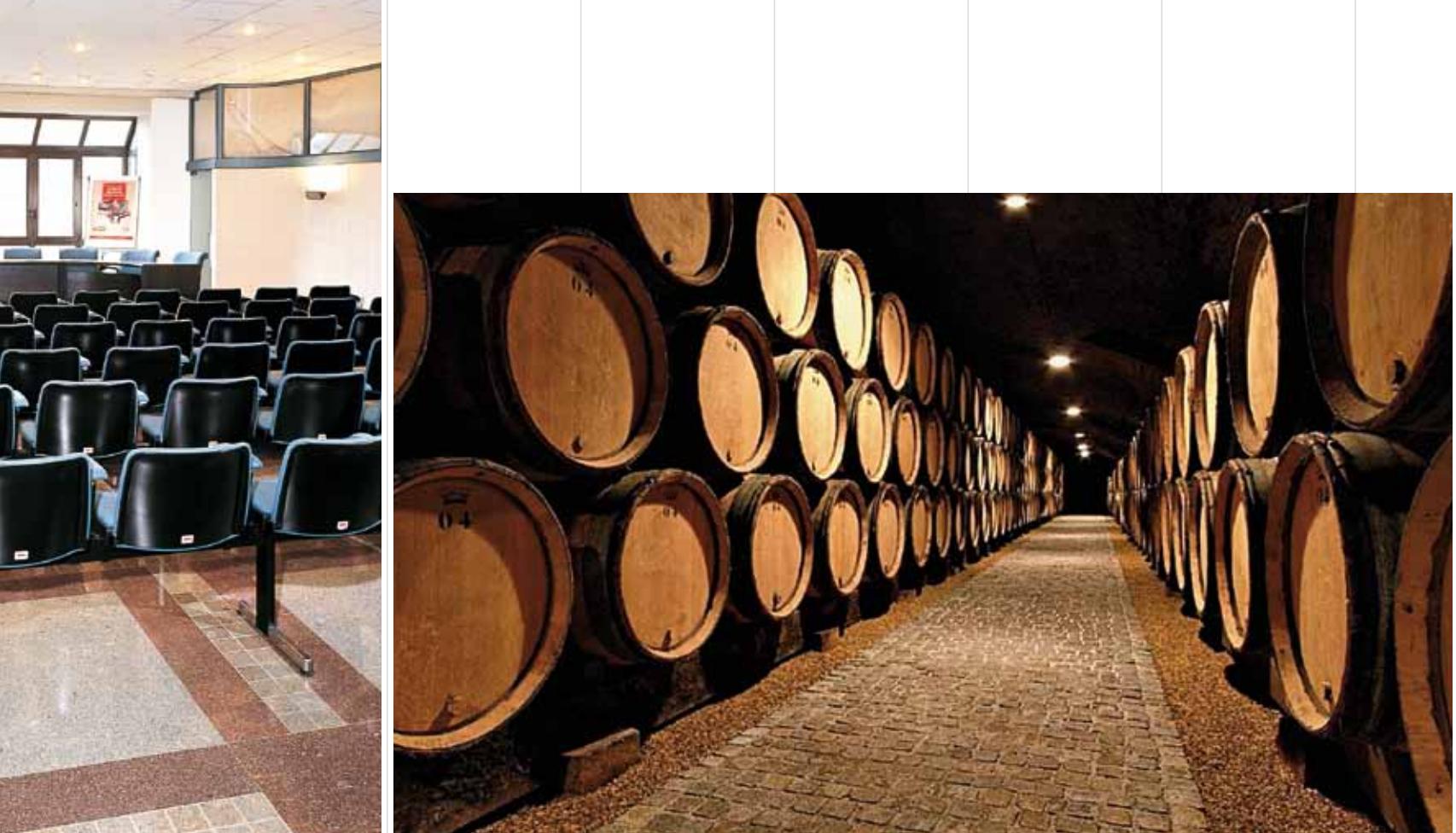
vertical coverings
rivestimenti verticali



rivestimenti verticali vertical coverings







L'utilizzo elegante del Porfido dal Trentino

Pavimentazioni interne dove il porfido assume nuove tonalità. La creatività si esprime in spazi monotematici, o in abbinamento con altri materiali, creando sempre e comunque superfici di sicuro impatto estetico.

Most elegant applications of Porphyry from Trentino

Internal use of porphyry enhances its varying shades. Creativity expresses by using porphyry alone as well as combined with other materials. The final effect always has a unique aesthetic impact and adds a touch of extra class to your projects.



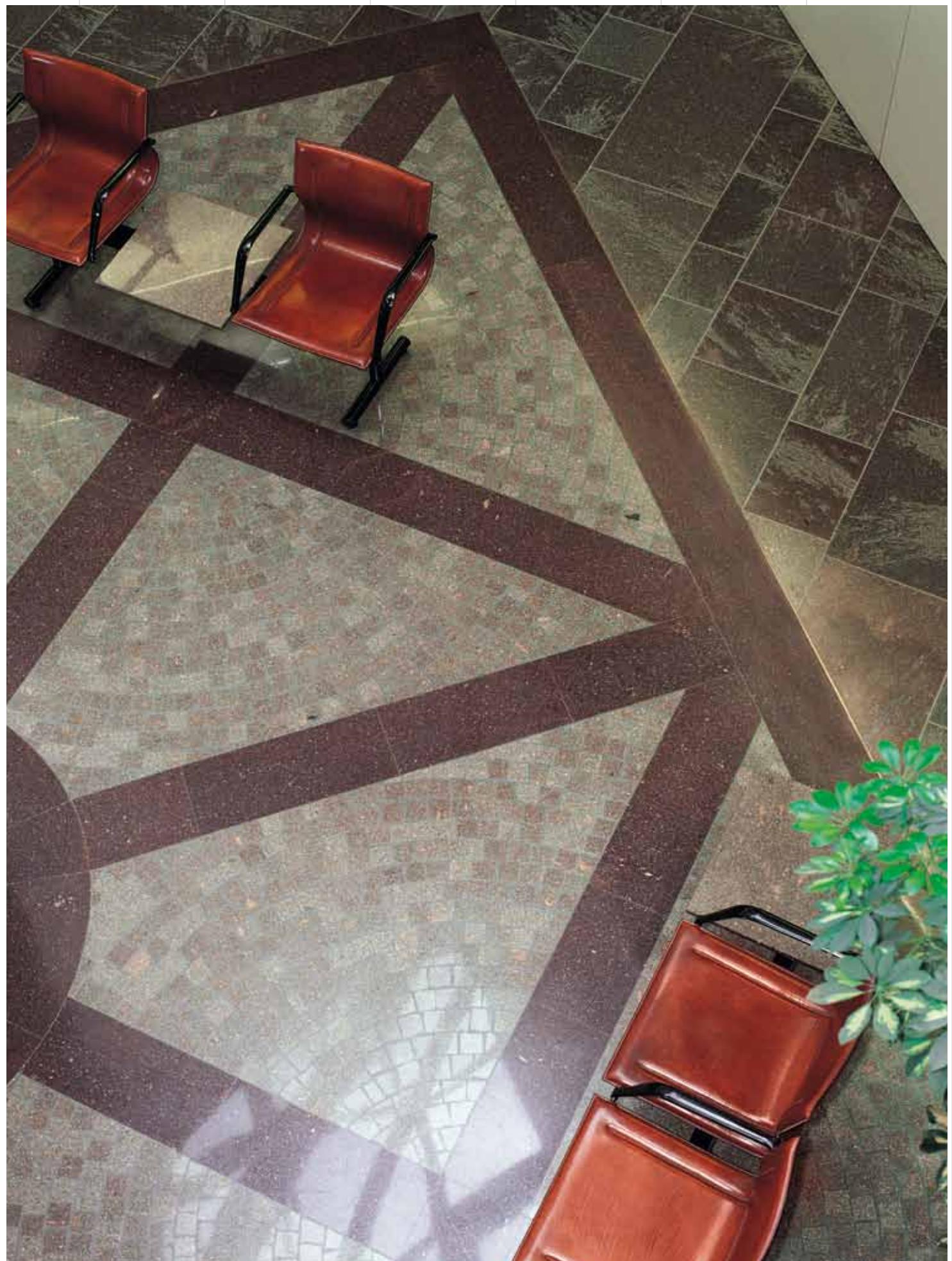
internal pavings
pavimentazioni interne





PORFIDO KERN
dal TRENTO
Esclusivo perché Unico



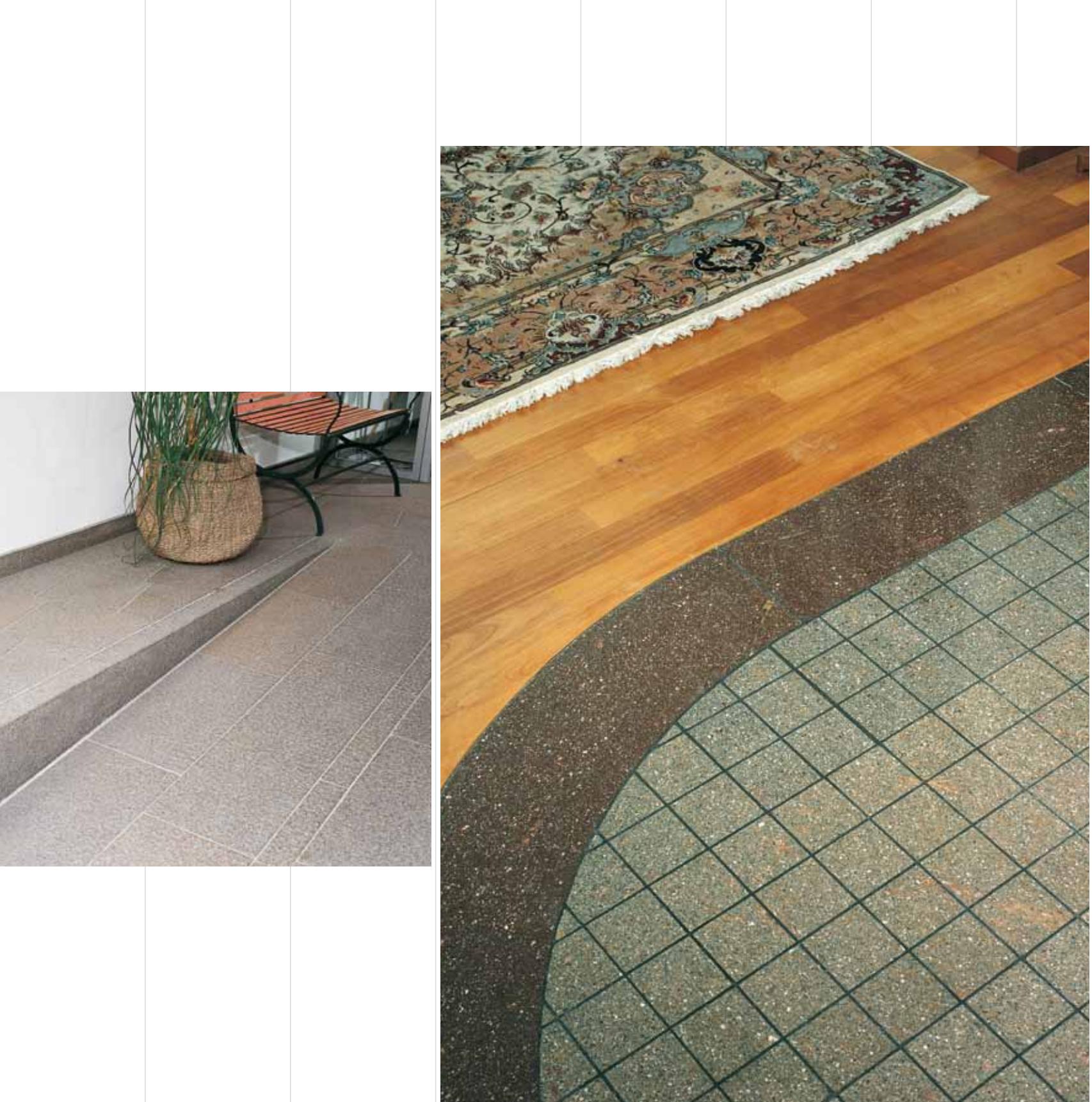






 **PORFIDO KERN**
dal TRENTO
Esclusivo perché Unico





**CONSORZIO CAVATORI®
PRODUTTORI PORFIDO**
soc.coop.

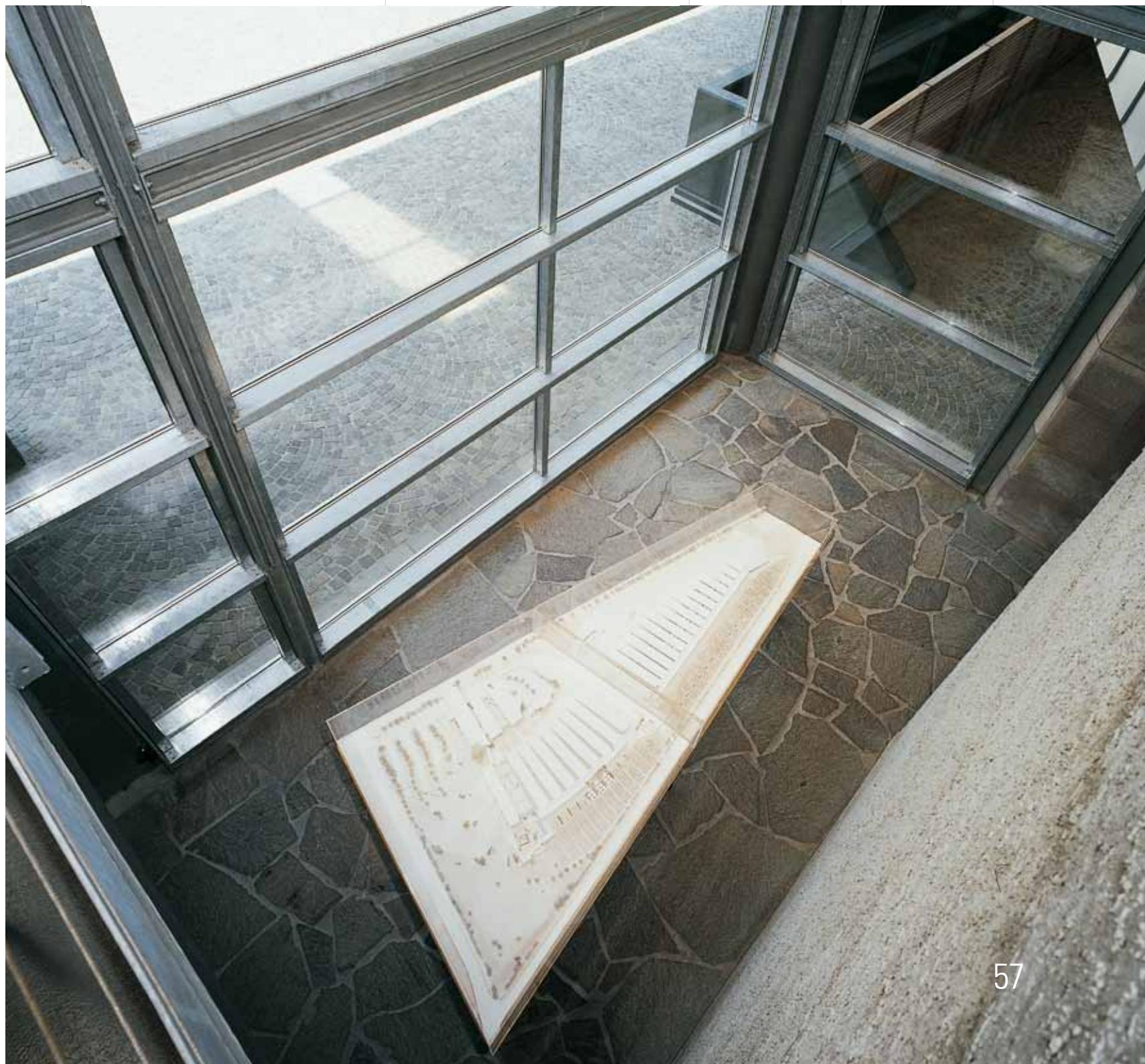
Supporto ideale per architetti e progettisti

Soluzioni di sicuro effetto, giochi
di colori e di forme.

Ideal support for designers and architects

High impact solutions, chromatic
and colour variety for successful
applications

interior design





PORFIDO KERN®

dal TRENTO

Esclusivo perché Unico



interior design







Innovativo sistema di posa brevettato **ELASTOFUGA®**

La posa e la sigillatura delle pietre per esterni è un passaggio importante per il risultato finale.

Il sistema Elastofuga®, frutto di 10 anni di continua evoluzione e ricerca, garantisce la tenuta della fuga (evitandone il degrado che spesso si manifesta nell'arco di 2-5 anni), resiste all'azione delle spazzatrici meccaniche, evita lo svuotamento delle fughe provocato dal dilavamento dell'acqua, permette una carrabilità pesante e si mostra insensibile agli acidi.

Innovative patented laying system **ELASTOFUGA®**

Laying and sealing of natural stone in external applications is an important step towards a successful final result.

This new system, Elastofuga®, represents the outcome of 10 years of continuous evolution and research. It vouches for an astonishing endurance of the joints (avoiding therefore the degrade that often appears within a time-frame of 2-5 years), stands street cleaning with mechanical sweepers, avoids any emptying out of the joints provoked by the action of rain water, permits heavy traffic and shows itself insensitive to acids.



L'elasticità dei giunti contribuisce in maniera determinante alla riduzione del rumore provocato dal traffico veicolare.

Un ulteriore vantaggio in fase di esecuzione si trova nel fatto che i tempi di maturazione sono di 24 ore rispetto ai 15 –20 gg. normali.

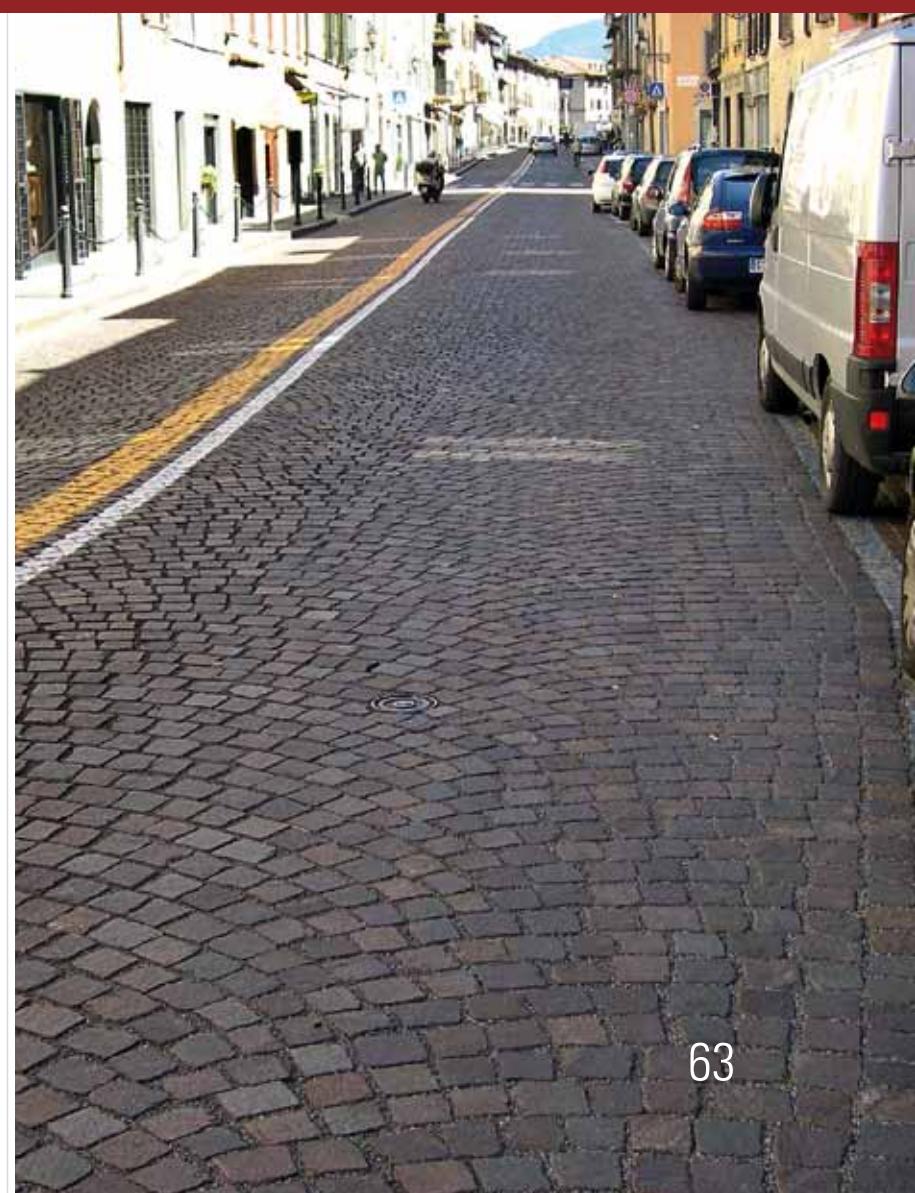
Decine di migliaia di metri quadrati di pavimentazioni realizzate con il sistema Elastofuga® documentano risultati di lunga durata e di sicuro effetto estetico.

The elasticity of these joints also contributes to a decisive reduction of traffic noise.

An exceptionally rapid maturation of this sealing (within 24 hours instead of the usual 15–20 days) permits the nearly instant use of the newly laid area, a further significant advantage for everyone involved.

Thousands of square meters carried out with the Consorzio Cavatori's new laying system, Elastofuga®, demonstrate encouraging results of long lasting duration and a strong and certain aesthetic effect.





Dati tecnici / Technical data

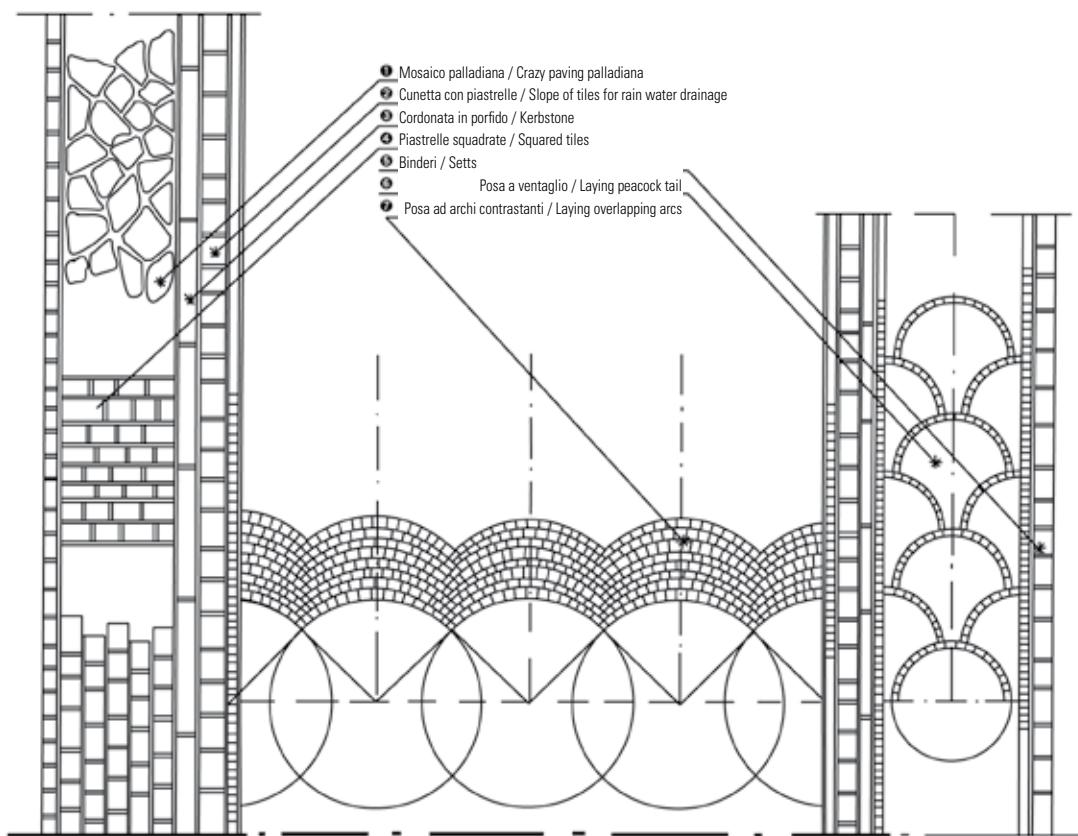
PAVIMENTAZIONI ESTERNE / EXTERNAL PAVINGS

NORMA DI RIFERIMENTO REFERENCE NORM	DESCRIZIONE NORMA NORM DESCRIPTION	VALORI VALUES
UNI EN 1936:2001	Massa volumica apparente / <i>Apparent volumetric mass</i>	2.551 Kg/m ³
UNI EN 13755:2002	Assorbimento d'acqua a pressione atmosferica / <i>Water absorption</i>	0,80 %
UNI EN 1926:2000	Resistenza a compressione / <i>Breaking load under compression</i>	194 Mpa
UNI EN 1926:2000 UNI EN 12371:2003	Resistenza a compressione dopo cicli di gelo e disgelo <i>Breaking load under compression after freeze / thaw</i>	189 Mpa
UNI EN 14157:2005	Resistenza all'abrasione / <i>Abrasion resistance</i>	15 mm
UNI EN 12372:2001	Resistenza alla flessione sotto carico concentrato / <i>Flexural strength</i>	12,7 Mpa
UNI EN 12372:2001 e UNI EN 12371:2003	Resistenza alla flessione sotto carico concentrato dopo cicli di gelo e disgelo / <i>Flexural strength after freeze / thaw</i>	13,5 Mpa
UNI EN 1341:2003 App. "D" UNI EN 1342:2003 App."C"	Resistenza allo scivolamento piano naturale di cava <i>Natural surface slip resistance</i>	68 USRV
UNI EN 1341:2003 App. "D" UNI EN 1342:2003 App."C"	Resistenza allo scivolamento piano fiammato <i>Flamed surface slip resistance</i>	71 USRV
I valori possono variare in dipendenza delle zone di coltivazione della pietra <i>Values can differ according to the quarries</i>		
UNI EN 12407	Descrizione petrografica con foto / <i>Petrographical description</i> Roccia magmatica effusiva / <i>Extrusive igneous rock</i>	

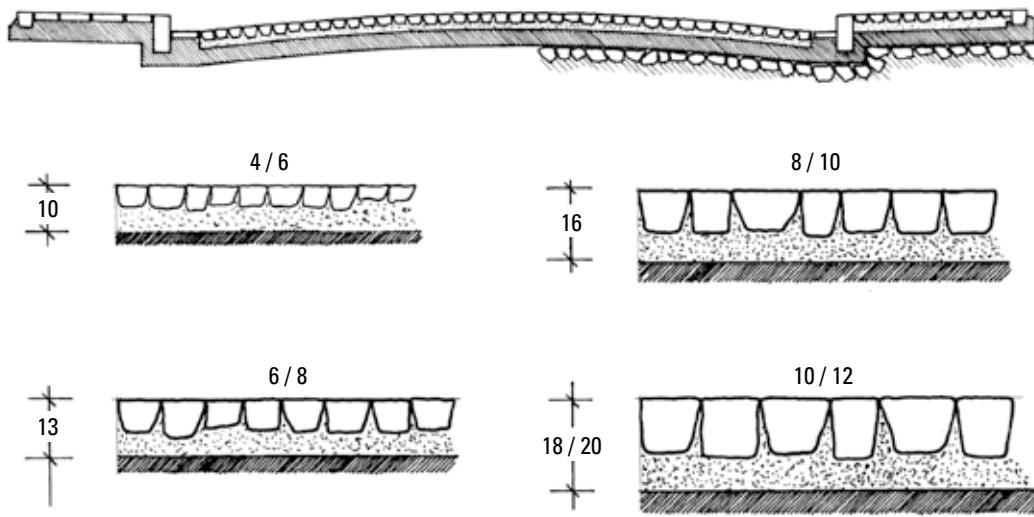
PAVIMENTAZIONI INTERNE / INTERNAL PAVINGS

NORMA DI RIFERIMENTO REFERENCE NORM	DESCRIZIONE NORMA NORM DESCRIPTION	VALORI VALUES
UNI EN 1341:2003 App. "D" UNI EN 1342:2003 App."C"	Resistenza allo scivolamento piano fiammato <i>Flamed surface slip resistance</i>	71 USRV
UNI EN 1341:2003 App. "D" UNI EN 1342:2003 App."C"	Resistenza allo scivolamento piano semilucido <i>Semi-polished surface slip resistance</i>	28 USRV
UNI EN 14231:2004	Resistenza allo scivolamento piano levigato k 120 asciutto <i>K120 dry polished surface slip resistance</i>	63 srv dry
UNI EN 14231:2004	Resistenza allo scivolamento piano levigato k 120 bagnato <i>K120 wet polished surface slip resistance</i>	31 srv wet
UNI EN 14231:2004	Resistenza allo scivolamento piano levigato k 220 asciutto <i>K220 dry polished surface slip resistance</i>	59 srv dry
UNI EN 14231:2004	Resistenza allo scivolamento piano levigato k 220 bagnato <i>K220 wet polished surface slip resistance</i>	24 srv wet
UNI EN 1341:2003 App. "D" UNI EN 1342:2003 App."C"	Resistenza allo scivolamento piano lucido in assenza di lucidatura <i>Unpolished slip resistance</i>	10 USRV
I valori possono variare in dipendenza delle zone di coltivazione della pietra <i>Values can differ according to the quarries</i>		

SCHEMI DI POSA PAVING LAYOUTS



SEZIONE TIPO CON SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO PAVING CROSS SECTION WITH SUBFLOOR IN CONCRETE



CUBETTI / CUBES
PIANO NATURALE, LATI SPACCO
NATURAL SURFACE, SPLIT SIDES



Tipi / Types	lati / sides	spessore / thickness	peso / weight circa / approx.	resa / coverage circa / approx.	pezzi / pieces circa / approx.
	min max in cm	da - a / from - to in cm	kg/m ²	m ² /t	n°/m ²
4/6	3 - 7	3 - 7	105	9,5	295
6/8	5 - 9	5 - 9	135	7,4	157
8/10	7 - 11	7 - 11	190	5,3	97
10/12	9 - 13	9 - 13	250	4,0	65
12/15	11 - 16	11 - 16	300	3,3	45
14/18	13 - 19	13 - 19	350	2,8	29

BINDERI / SETTS
PIANO NATURALE, LATI SPACCO
NATURAL SURFACE, SPLIT SIDES



Tipi / Types	larghezza / width	lunghezza / length	spessore / thickness	peso / weight circa / approx.	resa / coverage circa / approx.
	cm	variabile in cm - da a cm - variable - from to	variabile in cm - da a cm - variable - from to	kg/m	m/t
10 BASSI / THIN	10	15 40	5 8	18	55
10 NORMALI / NORMAL	10	15 40	8 11	22	45
12 NORMALI / NORMAL	12	15 40	10 15	35	28
12 GIGANTI / GIANT	12	20 40	15 20	60	16
14 GIGANTI / GIANT	14	20 40	15 20	70	14

SMOLLERI / SMOLLERI
PIANO SPACCO
SPLIT SIDE



Tipi / Types	larghezza / width	lunghezza / length	altezza / height	peso / weight circa / approx.
	variabile / variable da a / from to	variabile / variable da a / from to	variabile / variable da a / from to	kg/m ²
PAVIMENTAZIONE / PAVING	3 7	10 40	5 10	160
RIVESTIMENTO / WALLING STONE	3 7	10 40	2 5	110

MOSAICO / CRAZY PAVING
OPERA INCERTA - PALLADIANA
CRAZY PAVING



Tipi / Types	diagonale media average diagonal	spessore variabile da - a thickness variable from to	peso / weight circa / approx.	resa / coverage circa / approx.
	cm	cm	kg/m ²	m ² /t
NORMALE / STANDARD	20	2 - 5	80	12
SOTTILE / THIN STANDARD	20	1 - 3	60	16
GIGANTE / LARGE	40	2 - 7	100	10
GIGANTE SOTTILE / THIN LARGE	40	2 - 4	70	14

PIASTRELLE / PAVING FLAGS
PIANO NATURALE, LATI SPACCO
NATURAL SURFACE, SPLIT SIDES



Tipi / Types	larghezza / width	lunghezza / length	NORMALI NORMAL h variabile da 2 a 6 cm	GROSSE THICK h variabile da 5 a 9 cm
	cm	variabile in cm da a variabile in cm from to		
10	10	10 30	100	165
15	15	15 35	105	165
20	20	20 40	110	165
25	25	25 45	115	165
30	30	30 50	115	165
35	35	35 50	115	165
40	40	40 60	115	165

PIASTRELLE / PAVING FLAGS
PIANO NATURALE, LATI SEGATI
NATURAL SURFACE, SAWN SIDES



Tipi / Types	larghezza / width	lunghezza / length	spessore h variabile in cm / thickness h variable in cm			
			da/from 2 a/ to 6	da/from 4 a/ to 8	da/from 5 a/ to 9	da/from 6 a/ to 10
			kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²
15	15	variabile o fissa / variable or fixed	105	150	175	200
20	20	variabile o fissa / variable or fixed	105	150	175	200
25	25	variabile o fissa / variable or fixed	105	150	175	200
30	30	variabile o fissa / variable or fixed	105	150	175	200
35	35	variabile o fissa / variable or fixed	105	150	175	200
40	40	variabile o fissa / variable or fixed	105	150	175	200

PIASTRELLE / PAVING FLAGS
PIANO LAVORATO
WORKED SURFACE



Tipi / Types	larghezza / width	lunghezza / length	PIANO spessore h in cm - SURFACE thickness h in cm				
			FIAMMATO FLAMED	SPAZZOLATO BRUSHED	SEMILUCIDO SEMI-POLISHED	LUCIDO - SEGA - LEVIGATO POLISHED - SAWN - HONED	
			2	3	4	1,3	
			kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	
15	15	variabile o fissa / variable or fixed	50	75	100	33	100
20	20	variabile o fissa / variable or fixed	50	75	100	33	100
25	25	variabile o fissa / variable or fixed	50	75	100	33	100
30	30	variabile o fissa / variable or fixed	50	75	100	33	100
35	35	variabile o fissa / variable or fixed	50	75	100	33	100
40	40	variabile o fissa / variable or fixed	50	75	100	33	100





BIBLIOTECA COMUNALE
BIBLIOTECA POPOLARE



**CONSORZIO CAVATORI-
PRODUTTORI POFIDO**

soc.coop.



Via S. Antonio, 106 - I-38041 ALBIANO (TN)
Tel. +39 0461 687500
Fax Italia +39 0461 689094
Fax Export +39 0461 689566
www.porfido.net - info@porfido.net