



**Piazze  
Toscane**





Piaze Ivory 3030, Repubblica Ivory



Piazzе Beige 4545, Signoria





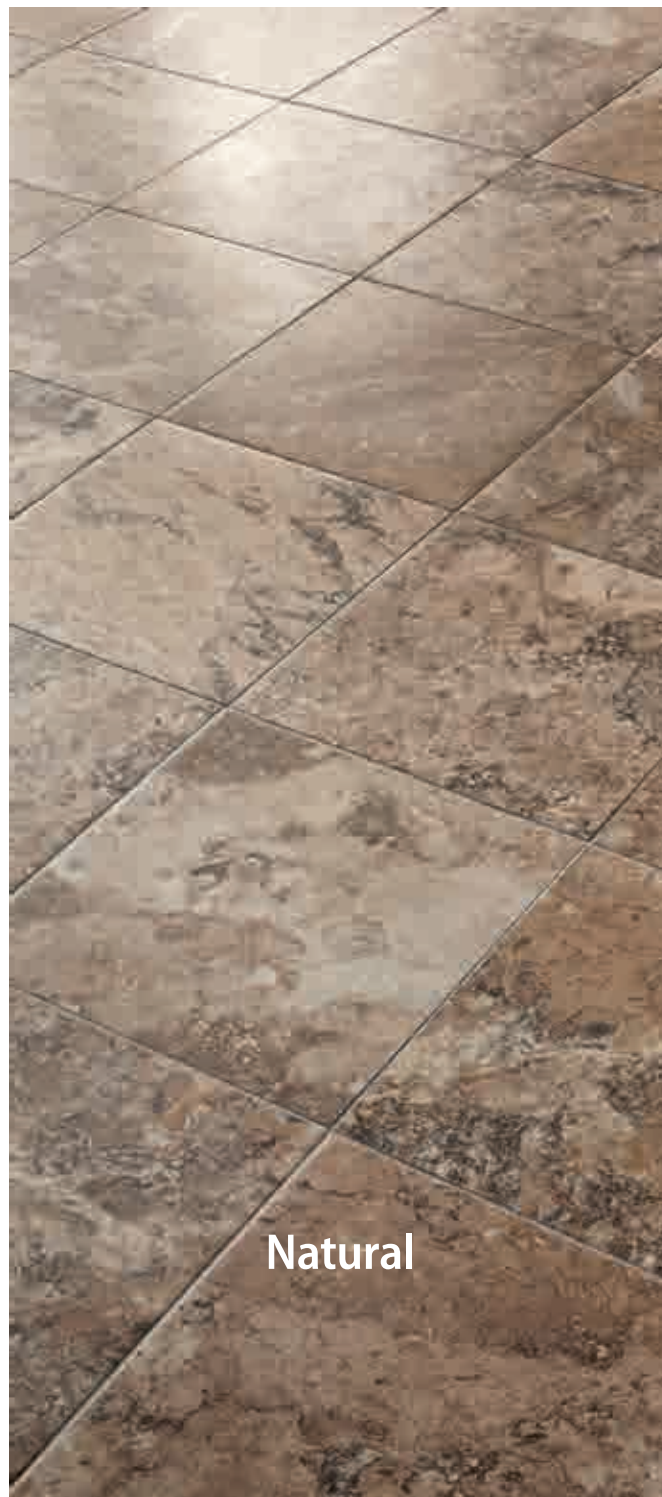
60x60 - 24"x 24"

**Krystal**  
Technology

**Rettificata**

Rectified  
Kalibriert  
Rectifié  
Ректифицированная

4 RET



45x45 - 18"x18"  
30x60 - 12"x24"

30x30 - 12"x12"  
7,3x14,6 - 3"x6"

**Superficie Naturale**

Natural surface  
Natur Oberfläche  
Surface Naturelle  
Натуральная поверхность

5 R9 NR

# Piazzе Toscaпe

Gres porcellanato

Porcelain

Feinsteinzeug

Grès cérame

Керамогранит

EN 14411 APPENDICE G Bla GL



## Brown

Natural

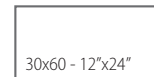


**Piazzе Brown 4545**  
**51** CSAPIABR45

30x30 - 12"x12"



**Piazzе Brown 3030**  
**46** CSAPIABR30



**Piazzе Brown 3060**  
**51** CSAPIABR60

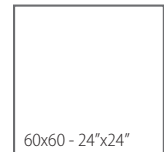
7,3x14,6 - 3"x6"



**Piazzе Brown 714**  
**58** CSAPIBR714

Krystal

Rettificata  
Rectified  
Kalibriert  
Rectifie  
Ректифицированная



**Piazzе Brown 6060 Kry**  
**90** CSAP60BR60



## Beige

Natural

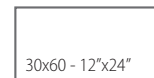


**Piazzе Beige 4545**  
**51** CSAPIABE45

30x30 - 12"x12"



**Piazzе Beige 3030**  
**46** CSAPIABE30



**Piazzе Beige 3060**  
**51** CSAPIABE60

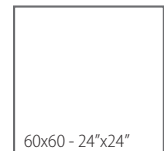
7,3x14,6 - 3"x6"



**Piazzе Beige 714**  
**58** CSAPIBE714

Krystal

Rettificata  
Rectified  
Kalibriert  
Rectifie  
Ректифицированная



**Piazzе Beige 6060 Kry**  
**90** CSAP60BE60

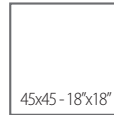
V4 10mm

Nat	5	R9	NR
Kry	4	RET	60x60 24"x24"



## Ivory

### Natural

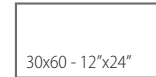


**Piazzes Ivory 4545**  
**51** CSAPIAIV45

30x30 - 12"x12"



**Piazzes Ivory 3030**  
**46** CSAPIAIV30



**Piazzes Ivory 3060**  
**51** CSAPIAIV60

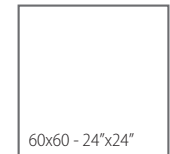
7,3x14,6 - 3"x6"



**Piazzes Ivory 714**  
**58** CSAPIIV714

### Krystal

Rettificata  
Rectified  
Kalibriert  
Rectifie  
Ректифицированная



**Piazzes Ivory 6060 Kry**  
**90** CSAP60IV60



# Piazze Toscane

Gres porcellanato

Porcelain

Feinsteinzeug

Grès cérame

Керамогранит

EN 14411 APPENDICE G BlA GL



## Natural



30x30 - 12"x12"  
**Repubblica Brown**  
67 CSAREBRO01



30x30 - 12"x12"  
**Repubblica Beige**  
67 CSAREBEI01



30x30 - 12"x12"  
**Repubblica Ivory**  
67 CSAREIVO01



30x30 - 12"x12"  
**Signoria**  
22 CSASIGNO01



2,5x30 - 1"x12"  
**Duomo**  
21 CSADUOMO01



5,5x30 - 2"x12"  
**Anfiteatro Brown**  
21 CSAANBRO01



5,5x30 - 2"x12"  
**Anfiteatro Beige**  
21 CSAANBEI01



5,5x30 - 2"x12"  
**Anfiteatro Ivory**  
21 CSAANIVO01



1,5x5,5 - 3/4"x2"  
**Ang. Anfiteatro Brown**  
21 CSAANBR01



1,5x5,5 - 3/4"x2"  
**Ang. Anfiteatro Beige**  
21 CSAANBE01



1,5x5,5 - 3/4"x2"  
**Ang. Anfiteatro Ivory**  
21 CSAANIV01

## Krystal

Rettificata  
Rectified  
Kalibriert  
Rectifie  
Ректифицированная



60x60 - 24"x24"  
**Rinascimento**  
80 CSARINAS01

Informazioni  
Tecniche

Technical  
Data

Technische  
Daten

Information  
Techniques

Техническая  
информация

**Pezzi speciali - Special Pieces - Spezial-Stücke - Pièces Speciales - Специальных Элементов**

Krystal



9,5x60 - 3<sup>1/8</sup>"x24"

**Battiscopa Piazzae Kry**  
**07**

Brown CSABPBRK01  
Ivory CSABPIVK01  
Beige CSABPBEK01

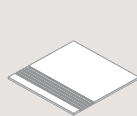
Natural



8,2x30 - 3<sup>1/4</sup>"x12"

**Battiscopa Piazzae**  
**02**

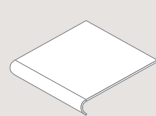
Brown CSABPIBR01  
Ivory CSABPIIV01  
Beige CSABPIBE01



30x30 - 12"x12"

**Gradino Piazzae**  
**11**

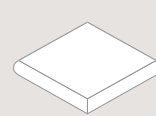
Brown CSAGPIBR01  
Ivory CSAGPIIV01  
Beige CSAGPIBE01



30x30 - 12"x12"

**Top Scala Piazzae**  
**32**

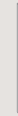
Brown CSATSPBR01  
Ivory CSATSPIV01  
Beige CSATSPBE01



30x30 - 12"x12"

**Top Ang. Scala Piazzae**  
**52**

Brown CSATAPBR02  
Ivory CSATAPIV02  
Beige CSATAPBE02



1,5x30 - 3/4"x12"

**Quarter Round Piazzae**  
**17**

Brown CSAQRBPBR15  
Ivory CSAQRPIV15  
Beige CSAQRPBE15

**Imballi e pesi - Packing and weights - Verpackungen und gewichte - Emballage et poids - Вес и упаковка**

Formato Size форматы (cm)	Scatola/Box				Pallet			Montato su rete On net Auf Netz Sur trame Собрана на сетке	Nome Name Nom Название	Formato Size форматы (cm)	Pz./Scat. Pcs/Box Stck/Kart. Pcs/Boite Шт/Кор.	Pezzi comp Pcs/set Stck/set Pcs/set Штук в композиции	Comp/Scat. Set/Box Set/Kart. Dec/Boite Композиций в коробке	Pannelli/Scat. Panels/Box Pannele/Kart. Pann./Boite Панелей в коробке
	Pz./Scat. Pcs/Box Stck/Kart. Pcs/Boite Шт/Кор.	m <sup>2</sup> /Scat. Sq <sup>m</sup> /Box Qm/Kart. M <sup>2</sup> /Boite Кв.м/кор.	Kg/Scat. Kg/Box Kg/Kart. Kg/Boite Кг/кор.	Kg/m <sup>2</sup> Kg/m <sup>2</sup> Kg/m <sup>2</sup> Kг в/М <sup>2</sup>	Scatole Boxes Kart Boites Коробок в палете	m <sup>2</sup> Sq <sup>m</sup> Qm M <sup>2</sup> Кв.м	Kg. kg в палете							
60x60	4	1,44	32,4	22,5	30	43,2	972		Rinascimento	60x60	1			
❖ 45x45	6	1,22	27,5	22,5	26	31,7	714	>	Signoria	30x30	6			
❖ 30x60	7	1,26	28,4	22,5	32	40,3	907	>	Duomo	2,5x30	21			
30x30	13	1,17	24,9	21,3	40	46,8	997		Anfiteatro	5,5x30	7			
7,3x14,6	60	0,64	13,6	21,3	60	38,4	818		Quarter Round	1,5x30	42			
30x30 Repubblica	6	0,54	11,3	21	60	32,4	680	<	Battiscopa	8,2x30	25			
									Battiscopa Kry	9,5x60	14			
									Gradino	30x60	12			
									Top Scala	30x30	6			
									Top Scala Ang	30x30	2			

**Consigli per la posa - Suggestion for laying - Ratschläge für die verlegung - Conseil pour la pose - Советы по укладке**

Viste le caratteristiche della serie si consiglia:

- Fuga 3 - 4 mm
- Fuga 2 - 3 mm KRY
- Per i formati 30 x 60 si consigliano pose affiancate o a correre sfalsate di 3/4.
- Colore Fuga (Riferimento stucco MAPEI)

Brown Mapei 113  
Beige Mapei 130  
Ivory Mapei 130

Considering the characteristics of this serie we suggest:

- 3 - 4 mm joint
- 2 - 3 mm joint KRY
- For the sizes 30 x 60 lined up laying or 3/4 staggered laying is suggested.
- Grouting colour (MAPEI)

Brown Mapei 113  
Beige Mapei 130  
Ivory Mapei 130

Im Hinblick auf die Eigenschaften der Serie, es empfiehlt sich:

- 3 - 4 mm. Fuge
- 2 - 3 mm. Fuge KRY
- Für Formate 30 x 60 neben verlegt oder 3/4 versetzt.
- Farbe der Fuge (MAPEI)

Brown Mapei 113  
Beige Mapei 130  
Ivory Mapei 130

Vu les caractéristiques de la série, nous conseillons:

- Joint 3 - 4 mm
- Joint 2 - 3 mm KRY
- Pour les formats 30 x 60 il est conseillé une pose alignée ou une pose décalée au 3/4.
- Couleur de joint (MAPEI)

Brown Mapei 113  
Beige Mapei 130  
Ivory Mapei 130

В силу характеристик данной серии рекомендуется:

- Шов 3 - 4 мм
- Шов 2 - 3 мм KRY
- Для плитки форматом 30 x 60 рекомендуется укладка рядами или со смещением на 3/4.
- цвет шов (MAPEI)

Brown Mapei 113  
Beige Mapei 130  
Ivory Mapei 130

**Certificazioni - Certifications - Certifications - Zertifizierungen - Сертификаты**



Piazzae Brown 4545  
Piazzae Ivory 4545

Coefficient of friction  
**ASTM**  
C 1028 - 2006

Dry  $\mu > 0,6$  Wet  $\mu > 0,6$   
Natural Surface - Anti Slip





# Digital Technology

**Ceramica Sant'Agostino è stata fra le primissime aziende del settore ad integrare nei propri processi produttivi questa rivoluzionaria tecnologia. La stampa digitale offre illimitate possibilità di riproduzione grafica ad alta fedeltà e apre orizzonti del tutto nuovi nella progettazione e realizzazione di superfici ceramiche.**

## **Infinite varianti grafiche**

Il sistema, per sua natura consente di realizzare un numero infinito di varianti grafiche diverse dello stesso soggetto, superando definitivamente il concetto stesso di ripetitività, tipico delle tradizionali tecniche produttive.

## **Il colore senza limiti.**

Dal punto di vista del colore, la tecnologia digitale rappresenta una evoluzione sostanziale della tecnologia ceramica, perché offre la possibilità di riprodurre qualsiasi sfumatura, ombra o tonalità, con una gestione del colore altamente sofisticata, che raggiunge le stesse illimitate potenzialità cromatiche della stampa fotografica.

## **Da bordo a bordo.**

La tecnologia di stampa digitale in linea, sincronizzata e brevettata, permette di decorare interamente da bordo a bordo le piastrelle, garantendo una definizione perfetta anche in caso di superfici con rilievi pronunciati.

## **Un nuovo, altissimo valore.**

Pavimenti e rivestimenti presentano così risultati estetici sorprendenti per fedeltà, profondità e bellezza estetica. Dalla pietra naturale, al tessuto, al legno, dai tessuti alle grafiche di fantasia, il materiale ceramico acquisisce un nuovo altissimo valore, grazie alla possibilità di creare immagini con variabili cromatiche e rappresentazioni grafiche praticamente illimitate.

## **Minore impatto ambientale.**

La tecnologia digitale, in sintonia con l'impegno ecologico di Ceramica Sant'Agostino, permette una significativa riduzione dell'impatto sull'ambiente: gli inchiostri vengono utilizzati al 100%, senza generare residui e scarti da smaltire; vengono inoltre eliminati diversi materiali di consumo come i retini serigrafici.

## Digital Technology

Ceramica Sant'Agostino has been one of the first companies of the sector to add a technological revolution in the production processes. The digital ink-jet printing on ceramics offers unlimited possibilities for accurately reproducing graphic motifs on ceramics, and opens up a whole series of brand new prospects for the design and production of tiles surfaces.

### Endless design versions.

By its very nature, the system makes it possible to create an endless variety of different graphic versions of the same design, thus definitively leaving behind the very concept of repetitiveness, typical of traditional production techniques.

### Colour without limits.

From the point of view of colour, digital technology is an important step forward for ceramic technology, because it makes it possible to reproduce any kind of nuance, shade or tone, using a highly sophisticated colour management system able to achieve the same unlimited colour potential of photographic printing.

### From edge to edge.

In-line digital printing technology, synchronized and patented, makes it possible to decorate the whole tile, right from edge to edge, guaranteeing perfect definition even in the case of particularly marked reliefs on the surfaces.

### A brand-new, high-quality look.

Floor and wall coverings become surprisingly beautiful and profoundly realistic. From natural stone to wood, from fabric effects to superb design patterns, ceramic materials are given a brand-new, high-quality look, thanks to the possibility of creating designs with virtually unlimited colour and pattern variations.

### Lower environmental impact.

Digital technology, in line with Ceramica Sant'Agostino's commitment to protecting the planet, makes it possible to significantly reduce environmental impact: 100% of the inks are used, so there is no waste to be disposed of, nor any longer the need for consumables such as silk screens. Ceramica

## Digitaltechnologie

Ceramica Sant'Agostino war eines der ersten Unternehmen in der Branche, die diese revolutionäre Technologie in ihre Produktion zu integrieren wusste. Der Digitaldruck bietet unbegrenzte Möglichkeiten für graphische Reproduktionen mit hoher Wiedergabetreue und eröffnet völlig neue Horizonte bei der Entwicklung und Herstellung von keramischen Oberflächen.

### Unendliche graphische Varianten.

Das System erlaubt aufgrund seiner besonderen Natur, eine unbegrenzte Zahl von unterschiedlichen graphischen Varianten desselben Motivs zu realisieren, wodurch endgültig das Konzept der Wiederholung, die typisch für die herkömmlichen Herstellungstechniken ist, durchbrochen wird.

### Grenzenlose Farbe.

In Bezug auf die Farbe stellt die digitale Technik eine wesentliche Entwicklung der Keramiktechnik dar, da sie die Möglichkeit gibt, jede Nuance, Schatten oder Farbtöne zu reproduzieren. Dabei erreicht das sehr raffinierte Farbmanagement dieselben unbegrenzten Farbmöglichkeiten wie beim Fotodruck.

### Von Rand zu Rand.

Dieses synchronisierte und patentierte In-Line-Digitaldruckverfahren erlaubt es, die Fliesen vollständig, von einem Rand zum anderen zu dekorieren, wobei auch im Fall von Oberflächen mit deutlichen Reliefs eine perfekte Definition des Motivs erfolgt.

### Ein neuer, hoher Wert.

Bodenbeläge und Wandverkleidungen zeigen überraschende ästhetische Ergebnisse aufgrund Naturtreue, Tiefe und ästhetischen Schönheit. Vom Naturstein, bis zum Stoff, Holz, von den Stoffen bis zu graphischen Fantasie-mustern kommt das Keramikmaterial zu neuer Geltung und wird noch kostbarer, dank der praktisch unbegrenzten Möglichkeit Bilder mit Farbveränderungen und graphischen Darstellungen zu schaffen

### Geringere Umweltbelastungen.

Die digitale Technik erlaubt im Einklang mit dem Engagement im Umweltschutzbereich von Ceramica Sant'Agostino eine erhebliche Verringerung der Umweltbelastung: Die Druckfarben werden zu 100% verbraucht, ohne Reste oder Abfall zu erzeugen, die entsorgt werden müssten. Außerdem entfallen die verschiedenen Verbrauchsmittel, wie die für das Offsetverfahren notwendigen Netze.

## Une technologie numérique

Ceramica Sant'Agostino a été une des toutes premières entreprises du secteur à intégrer dans ses procès de production une véritable révolution technologique. Le système d'impression numérique offre des possibilités illimitées de reproduction graphique très fidèle sur support céramique, ouvrant ainsi de tous nouveaux horizons en matière de conception et réalisation de surfaces pour sols et revêtements.

### Des variantes graphiques infinies.

Le système, de par sa nature, permet de réaliser un nombre infini de variantes graphiques à partir du même sujet, dépassant ainsi définitivement le concept même de répétitivité typique des techniques traditionnelles de production.

### La couleur sans limites.

Du point de vue de la couleur, la technologie numérique représente une évolution fondamentale de la technologie céramique car elle offre la possibilité de reproduire n'importe quelle nuance, ombre ou tonalité, avec une gestion de la couleur hautement sophistiquée, qui atteint les mêmes potentialités chromatiques que celles de l'impression photographique.

### D'un bord à l'autre.

La technologie d'impression numérique en ligne, synchronisée et brevetée, permet de décorer entièrement les carreaux d'un bord à l'autre, en garantissant une définition parfaite, même dans le cas de surfaces aux reliefs prononcés.

### Une nouvelle valeur très élevée.

Les sols et les revêtements présentent ainsi des résultats esthétiques surprenants en raison de leur fidélité, de leur profondeur et de leur beauté esthétique. De la pierre naturelle au tissu et au bois et des tissus aux graphiques fantaisie, le matériau céramique acquiert une nouvelle valeur très élevée grâce à la possibilité de créer des images avec des variables chromatiques et des représentations graphiques illimitées.

### Un impact environnemental réduit.

La technologie numérique, en harmonie avec l'engagement écologique de Ceramica Sant'Agostino, permet une réduction significative de l'impact sur l'environnement: les encres sont utilisées à 100%, sans générer de résidus et de déchets. En outre, différents matériaux de consommation, comme les rétines sérigraphiques, sont également éliminés.

## Цифровая Технология

«Ceramica Sant'Agostino» стала одной из первых компаний отрасли, внедривших в свой производственный процесс эту революционную технологию. Цифровая печать предлагает бесконечные возможности воспроизведения рисунков с высокой точностью и открывает абсолютно новые горизонты в проектировании и реализации керамических поверхностей.

### Бесконечные варианты графики

По своей природе система позволяет создавать неограниченное множество вариантов графического изображения одного и того же сюжета, окончательно преодолевая тем самым типичное для традиционных производственных методов понятие повторяемости.

### Неограниченное разнообразие красок

С точки зрения цвета, цифровые технологии отражают настоящую эволюцию керамического производства первостепенной значимости. Они позволяют воспроизводить любые цветовые нюансы, тени и оттенки на базе сверхсовременной системы работы с красками, предоставляющей неограниченные хроматические возможности, присущие только фотографической печати.

### От края до края

Запатентованная технология цифровой печати, синхронизированной в линии производственного процесса, дает возможность полностью декорировать всю керамическую плитку от края до края, гарантируя при этом отличное качество разрешения рисунка даже на рельефных поверхностях.

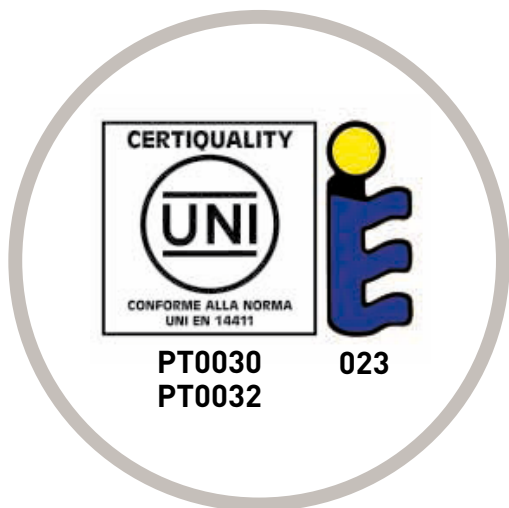
### Новая высочайшая ценность

В результате такой печати полы и стены отличаются удивительным качеством рисунка, глубиной изображения и неповторимой красотой. От натурального камня до ткани и дерева, от полотна до фантазийной графики: керамический материал приобретает новую высочайшую ценность благодаря открывающейся возможности воспроизводить образы в разных хроматических вариантах и создавать практически неограниченное разнообразие графических изображений.

### Меньшее воздействие на окружающую среду

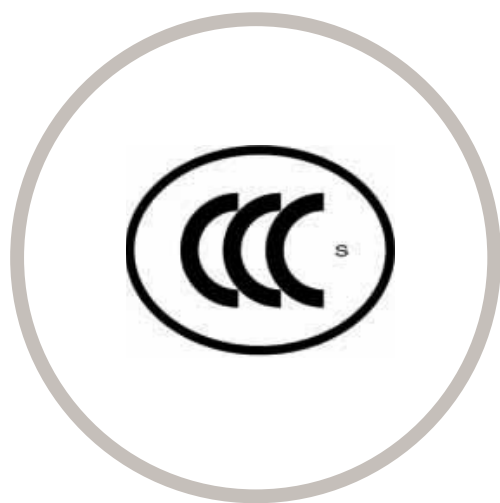
Цифровые технологии гармонично вписываются в социально направленную экологическую политику керамической компании Sant'Agostino, позволяя значительно снизить воздействие производства на окружающую среду. Используемые на 100% красители не создают нуждающиеся в сборе и переработке остаточные продукты и отходы, и из процесса исключаются такие расходные материалы, как растры для печати сериграфии.





## MARCATURA **UNI-CERTIQUALITY/CEN-KEYMARK** Certificazione di qualità del prodotto

## MARCATURA **CCC** Certificazione di sicurezza per la radioattività



L'elevata qualità dei prodotti Ceramica Sant'Agostino è garantita dai marchi: UNI-CERTIQUALITY/CEN-KEYMARK che attestano la qualità dei prodotti espressa attraverso l'assoluto rispetto dei rigidi parametri racchiusi nella norma UNI EN 14411 per le piastrelle ceramiche; mentre la marcatura CCC certifica la conformità alle norme cinesi sui prodotti importati. L'ottenimento di questi marchi di qualità del prodotto avviene dopo audit aziendali che attestano il rigoroso rispetto delle procedure di controllo del processo produttivo e il contemporaneo superamento dei controlli qualitativi realizzati sui prodotti da parte di laboratori accreditati. (Rif. pag. 458).

■ ▲ Simboli con il quale si identificano nel presente catalogo i prodotti per cui è stato concesso il diritto di uso del marchio UNI CERTIQUALITY e KEY-MARK

MARKING  
**UNI-CERTIQUALITY/  
CEN-KEYMARK**  
CERTIFICATION OF  
PRODUCT QUALITY.

MARKING **CCC**  
CERTIFICATION OF  
RADIOACTIVE SAFETY.

The high quality of Ceramica Sant'Agostino products is guaranteed by the UNI-CERTIQUALITY/CEN-KEYMARK marks, certifying the quality of products by means of total compliance with the strict parameters of UNI EN 14411 standards for ceramic tiles, while CCC marking certifies compliance to Chinese standards for imported products. The acquisition of these marks of product quality is the outcome of company audits to verify total compliance with procedures for controlling the production process and the contemporary passing of quality controls on products carried out by accredited laboratories. (See pages 458).

■ ▲ Symbols that in this catalogue identify the products that have the right to use the UNI-CERTIQUALITY /CEN-KEYMARK

KENNZEICHNUNG  
**UNI-CERTIQUALITY/  
CEN-KEYMARK**  
QUALITÄT SZERTIFIKAT.

KENNZEICHNUNG **CCC**  
SICHERHEIT SZERTIFIKAT  
FÜR RADIOAKTIVE  
STRAHLUNG.

Die hohe Qualität der Produkte von Ceramica Sant'Agostino wird von folgenden Gütesiegeln garantiert: UNI-CERTIQUALITY/CEN-KEYMARK, die die Produktqualität nachweisen, die durch die absolute Erfüllung der von der UNINorm 14411 vorgesehenen, für Keramikfliesen strengen Parameter ausgedrückt wird, während die CCC Kennzeichnung die Erfüllung der chinesischen Richtlinien für Importerzeugnisse bescheinigt. Die Erlangung dieser Gütezeichen für Produktqualität erfolgt nach Betriebsaudits, die die strenge Einhaltung der Kontrollverfahren für den Produktprozess nachweisen und das gleichzeitige Bestehen der Qualitätsprüfung, die für die Produkte von zugelassenen Labors ausgeführt werden. (Seiten 458).

■ ▲ Diese Zeichen bezeichnen in Katalog die Produkte der UNI-CERTIQUALITY /CEN-KEYMARK

MARQUAGE  
**UNI-CERTIQUALITY/  
CEN-KEYMARK**  
CERTIFICATION DE  
QUALITE DU PRODUIT.

MARQUAGE **CCC**  
CERTIFICATION DE  
SECURITE POUR LA  
RADIOACTIVITE.

La qualité élevée des produits Ceramica Sant'Agostino est garantie par les marques: UNI-CERTIQUALITY/CEN-KEYMARK qui attestent la qualité des produits ; cette dernière s'exprime par le respect absolu des paramètres rigides contenus dans la norme UNI EN 14411 pour les carreaux céramiques ; tandis que le marquage CCC certifie la conformité aux normes chinoises sur les produits importés. L'obtention de ces marques de qualité du produit a lieu après des audits d'entreprise qui attestent le respect rigoureux des procédures de contrôle du processus de production et le dépassement simultané des contrôles de qualité réalisés sur les produits par les laboratoires accrédités. (Réf. Pages 458).

■ ▲ Symboles par les quels on peut identifier dans ce catalogue les produits ayant le droit d'utiliser la marque UNI-CERTIQUALITY /CEN-KEYMARK

МАРКІРОВАКА  
**UNI-CERTIQUALITY/  
CEN-KEYMARK**  
Сертификация качества  
продукта.

МАРКІРОВАКА **CCC**  
Сертификация  
радиоактивной  
безопасности.

Высокое качество продукции Ceramica Sant'Agostino гарантируется знаками: UNI-CERTIQUALITY/CEN-KEYMARK, подтверждающими тщательное соблюдение строгих параметров, предусмотренных для керамической плитки стандартом UNI EN 14411, в то время как маркировка CCC подтверждает соответствие импортируемой продукции китайским стандартам. Эти знаки качества присваиваются после проведения в компании аудиторских проверок, подтверждающих строгое соблюдение процедур контроля за производственным процессом, и одновременного осуществления проверок качества продуктов в аккредитованных лабораториях. (См. стр. 458).

■ ▲ Символы, которыми обозначены в настоящем каталоге продукты, получившие право на использование знаков качества UNI-CERTIQUALITY /CEN-KEYMARK

# Norme tecniche UNI



**Gres porcellanato**  
**Norma europea**  
**EN 14411**  
**APPENDICE G**  
**Gruppo Bla GL**  
**(Assorbim. d'acqua**  
**E ≤ 0,5%)**

**Porcelain**  
**European standard EN**  
**14411**  
**APPENDIX G - Group**  
**Bla GL**  
**(Water absorption**  
**E ≤ 0,5%)**

**Durchgefarbtes**  
**Europäische Norm**  
**EN 14411**  
**ANLAGE G**  
**Gruppe Bla GL**  
**(Wasseraufnahme**  
**E ≤ 0,5%)**

**Grès cérame**  
**Norme Européenne**  
**EN 14411**  
**APPENDICE G**  
**Groupe Bla GL**  
**(Absorbion d'eau**  
**E ≤ 0,5%)**

**Керамогранит**  
**Европейская норма**  
**EN 14411**  
**ПРИЛОЖЕНИЕ G**  
**Группа Bla GL**  
**(Водопоглощение**  
**E ≤ 0,5%)**

## EN 14411 APPENDICE G Bla GL

SUPERFICIE S (CM²) / SURFACE S (CM²) / OBERFLÄCHE S (CM²)

SURFACE S (CM²) / ПОВЕРХНОСТИ (CM²)

PROVA / TEST  
 PROBE / ESSAI  
 ИСПЫТАНИЕ

S≤90 90<S≤190 190<S≤410 S>410

### LUNGHEZZA E LARGHEZZA

Il fabbricante, per piastrelle non modulari, deve scegliere la dimensione di fabbricazione in modo che la differenza fra la stessa e la dimensione nominale non sia maggiore di ± 2% (max ± 5 mm.)  
 LENGTH AND WIDTH - The producer, for non-modular tiles, must choose the manufacturing size so that the difference between the latter and the nominal size is not bigger than ± 2% (max ± 5mm.)  
 LÄNGE UND BREITE - Für Nicht-Modul Fliesen, soll der Hersteller das Herstellungsmaß wählen, so dass der Unterschied zwischen dasselbe und das nominal Maß nicht größer als ± 2% ist. (max ± 5 mm.)  
 LONGUEUR ET LARGEUR - Le fabricant, pour les carreaux pas modulaires, doit choisir la dimension de fabrication que permet que la différence entre la même et la dimension nominale ne soit pas supérieur à ± 2% (max ± 5mm)  
 ДЛИНА И ШИРИНА - Для немодульной плитки производитель должен выбрать калибр, который не должен отличаться от номинального размера более чем на ± 2% (макс. ± 5 мм.)

Deviazione ammissibile, in % della dimensione media di ogni piastrella dalla dimensione di fabbricazione (W)  
 Acceptable deviation, expressed as % of the average size of each tile from the manufacturing size (W)  
 Zulässige Abweichung in % der mittleren Maße jeder Fliese mit Durchschnittlichem Herstellungsmaß  
 Déviation admise en % de la dimension moyenne de chaque carrelage de la dimension de fabrication (W)  
 Допустимое отклонение в % среднего размера плитки от установленного калибра (W)

± 1,2% ± 1% ± 0,75% ± 0,6% EN ISO 10545-2

### DEVIAZIONE AMMESSA IN % DELLA DIMENSIONE MEDIA DI UNA PIASTRELLA DALLA DIMENSIONE MEDIA DI 10 CAMPIONI

ACCEPTABLE TILE DEVIATION EXPRESSED AS % DEVIATION OF A SINGLE TILE FROM THE AVERAGE SIZE OF 10 SAMPLES  
 ZULÄßIGE ABWEICHUNG IN % DER MITTLEREN MAßE EINER WANDFLIESE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MAß VON 10 MUSTERN  
 DEVIATION ADMISE EN % DE LA DIMENSION MOYENNE D'UN CARRELAGE D'APRES LA DIMENSION MOYENNE DE 10 ECHANTILLONS  
 ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ В % СРЕДНЕГО РАЗМЕРА ОДНОЙ ПЛИТКИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗМЕРА 10 ОБРАЗЦОВ

± 0,75% ± 0,5% ± 0,5% ± 0,5% EN ISO 10545-2

### SPESSORE

Deviazione ammessa in % dello spessore medio di una piastrella dallo spessore di fabbricazione  
 THICKNESS - Acceptable tile deviation expressed as % difference from average production thickness  
 DICKE - Zulässige Abweichung in % der mittleren Dicke einer Wandfliese zur Herstellungsdicke  
 ÉPAISSEUR - Déviation admise en % de l'épaisseur moyenne d'un carrelage d'après l'épaisseur de fabrication  
 ТОЛЩИНА - Допустимое отклонение в % средней толщины плитки от установленного калибра

± 10% ± 10% ± 5% ± 5% EN ISO 10545-2

### RETTILINEITÀ DEGLI SPIGOLI

Deviazione ammessa in % rispetto alle dimensioni di fabbricazione corrispondenti  
 STRAIGHTNESS OF EDGES - Acceptable deviation expressed as % compared to the corresponding production dimensions to production dimensions  
 GERADLINIGKEIT DER KANTEN - Zulässige Abweichung in im Vergleich zum entsprechenden Herstellungsmaß  
 LINEARITÉ DES ARÊTES - Déviation admise en % par rapport aux dimensions correspondantes de fabrication  
 КОСОГОЛЬНОСТЬ - Допустимое отклонение в % от соответствующего калибра

± 0,75% ± 0,5% ± 0,5% ± 0,5% EN ISO 10545-2

### ORTOGONALITÀ

Deviazione di ortogonalità ammessa in % rispetto alle dimensioni di fabbricazione corrispondenti  
 ORTHOGONALITY  
 Acceptable deviation in orthogonality expressed as % difference from corresponding production dimensions  
 RECHTWINKLIGKEIT  
 Zulässige Abweichung in % im Vergleich zu den entsprechenden Herstellungsmaßen  
 ORTHOGONALITE  
 Déviation d'orthogonalité admise en %/0 en rapport avec les dimensions de fabrication correspondantes  
 ОРТОГОНАЛЬНОСТЬ (КРИВИЗНА СТОРОН)  
 Допустимое отклонение ортогональности в % от соответствующего калибра

± 1,0% ± 0,6% ± 0,6% ± 0,6% EN ISO 10545-2

### PLANARITÀ

Deviazione di planarità massima in %: 1) curvatura del centro in rapporto alla diagonale; 2) curvatura dello spigolo in rapporto alla lunghezza; 3) svergolatura in rapporto alla diagonale  
 FLATNESS - Maximum deviation expressed as %: 1) curvature at center vs. diagonal; 2) curvature of edge vs. length; 3) twisting vs. diagonal  
 EBENHEIT - Maximale Abweichung der Ebenheit in %: 1) Krümmung in der Mitte bei diagonaler Messung, 2) Krümmung der Kanten im Verhältnis zur Länge; 3) im Verhältnis zur diagonalen Verziehung  
 PLANEITE - Déviation de planéité maximum en %: 1) courbure du centre par rapport à la diagonale; 2) courbure de l'arete par rapport a la longueur; 3) gauchissement par rapport à la diagonale  
 ПЛАНИТАРНОСТЬ (КРИВИЗНА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ)  
 Максимальное отклонение планитарности в %: 1) искривление центра по диагонали; 2) искривление угла по длине; 3) искривление по диагонали

1) ± 1,0% ± 0,5% ± 0,5% ± 0,5% EN ISO 10545-2  
 2) ± 1,0% ± 0,5% ± 0,5% ± 0,5% EN ISO 10545-2  
 3) ± 1,0% ± 0,5% ± 0,5% ± 0,5% EN ISO 10545-2



<b>ASPETTO</b> APPEARANCE ASPEKT ASPECT ВНЕШНИЙ ВИД	Il 95% min. delle piastelle di prova deve essere esente da difetti visibili. A minimum of 95% of the tiles tested must be free of any visible defects. Mindestens 95% der geprüften Wandfliesen müssen ohne sichtbare Defekte sein. 95% minimum des carrelages pour essai doit être dépourvu de défauts visibles. Мин. 95% плитки должны быть лишены видимых дефектов.	EN ISO 10545-2
<b>RESISTENZA ALLA FLESSIONE (N/mm<sup>2</sup>)</b> BENDING STRENGTH (N/mm <sup>2</sup> ) BIEGEFESTIGKEIT (N/mm <sup>2</sup> ) RESISTANCE A LA FLEXION (N/mm <sup>2</sup> ) ПРОЧНОСТЬ НА ИЗГИБ (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 35	EN ISO 10545-4
<b>RESISTENZA ALL'ABRASIONE: CLASSI I - V</b> RESISTANCE TO ABRASION: CLASSES I - V ABNUTZUNGSFESTIGKEIT: KLASSEN I - V RESISTANCE A L'ABRASION: CLASSES I - V УСТОЙЧИВОСТЬ К ИСТИРАНИЮ: КЛАССЫ I - V	Secondo quanto dichiarato dall'Azienda As stated by the company Entsprechend der Angaben des Unternehmens D'après déclaration de l'établissement Согласно заявленному Компанией значению	EN ISO 10545-7
<b>RESISTENZA AL CAVILLO</b> RESISTANCE TO MICROFISSURIZATION HAARRISSBESTÄNDIGKEIT RESISTANCE A LA CRAQUELURE УСТОЙЧИВОСТЬ К ОБРАЗОВАНИЮ ТРЕЩИН	garantita Guaranteed garantiert garantie гарантирована	EN ISO 10545-11
<b>RESISTENZA AL GELO</b> RESISTANCE TO FREEZING FROSTBESTÄNDIGKEIT RESISTANCE AU GEL МОРОЗОСТОЙКОСТЬ	garantita Guaranteed garantiert garantie гарантирована	EN ISO 10545-12
<b>RESISTENZA ALLE MACCHIE CLASSI 5-1</b> SPOTS RESISTANCE CLASSES 5-1 FLECKENBESTÄNDIGKEIT KLASSEN 5-1 RESISTANCE AUX TACHES CLASSES 5-1 УСТОЙЧИВОСТЬ К ПЯТНООБРАЗОВАНИЮ КЛАССЫ 5-1	minimo classe 3 Minimum Class 3 mindestens Klasse 3 minimum classe 3 минимальный класс 3	EN ISO 10545-14
<b>RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI D'USO DOMESTICO ESCLUSO DETERGENTI CHE CONTENGANO ACIDO FLUORIDRICO E SUOI DERIVATI: CLASSI GA - GC</b> RESISTANCE TO DOMESTIC CHEMICALS WITH THE EXCEPTION OF DETERGENTS CONTAINING HYDROFLUORIC ACID AND ITS DERIVATIVES: CLASSES M - D BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER CHEMISCHEN PRODUKTEN ZUR ANWENDUNG IN HAUSHALTEN, AUSSER REINIGUNGSMITTEL MIT FLUORWASSERSTOFFSÄUREGEHALT UND DEREN NEBENERZEUGNISSEN KLASSEN GA - GC RESISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES POUR EMPLOI MENAGER EXCLUS LES PRODUITS DETERGENTS CONTENANT ACIDE FLUORHYDRIQUE ET SES DERIVES: CLASSES GA - GC УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ БЫТОВЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ НЕ ВКЛЮЧАЯ ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА, СОДЕРЖАЩИЕ ПЛАВИКОВУЮ КИСЛОТУ И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫЕ: КЛАССЫ GA - GC	minimo classe GB Minumum class GB mindestens Klasse GB minimum classe GB минимальный класс GB	EN ISO 10545-13
<b>RESISTENZA A ACIDI O BASI (ESCLUSO ACIDO FLUORIDRICO E SUOI COMPOSTI): CLASSI GLA - GLC</b> RESISTANCE TO ACIDS AND BASES (EXCEPT FOR HYDROFLUORIC ACID AND ITS DERIVATIVES): CLASSES GLA - GLC SÄURE- ODER LAUGENBESTÄNDIGKEIT (FLUORWASSERSTOFFSÄUREN UND DEREN VERBINDUNGEN AUSGESCHLOSSEN): KLASSEN GLA - GLC RESISTANCE AUX ACIDES ET BASES (EXCEPTE ACIDE FLUORHYDRIQUE ET SES COMPOSANTS): CLASSES GLA - GLC УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ КИСЛОТ И ОСНОВАНИЙ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПЛАВИКОВОЙ КИСЛОТЫ И ЕЕ СОЕДИНЕНИЙ): КЛАССЫ GLA-GLC	minimo classe GLB Minumum class GLB mindestens Klasse GLB minimum classe GLB минимальный класс GLB	EN ISO 10545-13

#### GRADO DI SCIVOLOSITÀ R

Definisce il grado d'efficacia antiscivolo di una piastrella, in relazione ad un angolo medio d'inclinazione di un piano su cui cammina un addetto del peso di 70 Kg con scarpe con suola standard, calcolato dopo una serie di prove (metodo di prova definito dalla norma DIN 51130).

Le categorie così individuate sono cinque:

Inferiore a 6°	Non classificabile
Da 6° a 10°	R9
Da 10,1° a 19°	R10
Da 19,1° a 27°	R11
Da 27,1° a 35°	R12
Oltre 35°	R13

#### "R" SLIP DEGREE

It determines a tile's anti-slip efficiency degree, with reference to an average inclination degree on a plane on which a 70 kgs man walks with standard-sole shoes, calculated after a series of tests (test method established by rule DIN 51130).

By this method five categories are determined:

lower than 6°	unclassified
From 6° to 10°	R9
From 10,1 to 19°	R10
From 19,1° to 27°	R11
From 27,1 to 35°	R12
More than 35°	R13

#### TRITTSICHERHEIT R

Definiert die Rutschhemmung einer Fliese in Bezug auf einen durchschnittlichen Neigungswinkel einer Ebene, die von einer 70 kg schweren Person mit Standardsohle begangen wird. Die Berechnung erfolgt nach einer Reihe von Versuchen (das Prüfverfahren wird von der Prüfnorm DIN 51130 bestimmt).

Daraus ergeben sich die folgenden fünf Bewertungsgruppen:

Unter 6°	Nicht klassifizierbar
Von 6° bis 10°	R9
Von 10,1° bis 19°	R10
Von 19,1° bis 27°	R11
Von 27,1° bis 35°	R12
über 35°	R13

#### LE DEGRÉ DE NATURE GLISSANTE R

Définit le degré d'efficacité antidérapant d'un carreau, par rapport à un angle moyen d'inclinaison d'un plan sur lequel marche une personne préposée au travail, qui pèse 70 kg, avec des chaussures qui ont la semelle standard, calculé après une série de preuves. (La méthode de preuve défini par la norme DIN 51130).

Le catégories individualisées sont cinq:

inférieure à 6°	pas classable
de 6° à 10°	R9
de 10,1° à 19°	R10
de 19,1° à 27°	R11
de 27,1° à 35°	R12
plus de 35°	R13

#### СТЕПЕНЬ СКОЛЬЗКОСТИ R

Степень устойчивости плитки к скольжению в зависимости от среднего угла наклона ее поверхности, по которой идет человек весом 70 кг в обуви со стандартной подошвой, рассчитанная в результате проведения ряда испытаний (метод испытания определяется нормой DIN 51130).

В результате было установлено 5 категорий:

Меньше 6°	Не классифицируется
От 6° до 10°	R9
От 10,1° до 19°	R10
От 19,1° до 27°	R11
От 27,1° до 35°	R12
Более 35°	R13

#### COEFFICIENTE D'ATTRITO DINAMICO:

Definisce la scivolosità misurando con opportuno strumento (TORTUS) la forza necessaria per far scivolare in condizioni dinamiche sopra la superficie della piastrella, un peso standard (metodo di prova B.C.R., D.M. 14/06/89 n° 236);

Il valore così ricavato viene espresso come:

$\mu =$	coefficiente d'attrito dinamico
$\mu \leq 0,19$	scivolosità pericolosa
$0,2 \leq \mu \leq 0,39$	scivolosità eccessiva
$0,4 \leq \mu \leq 0,74$	attrito soddisfacente
$\mu \geq 0,75$	attrito eccellente

#### DYNAMIC FRICTION COEFFICIENT

It determines the slip degree by measuring, with a suitable instrument (TORTUS), the strength necessary to make a standard weight slip on the tile surface in dynamic condition (test method B.C.R., D.M. 14/06/89 n° 236).

The value thus obtained is expressed as:

$\mu =$	dynamic friction coefficient
$\mu \leq 0,19$	dangerous slip
$0,2 \leq \mu \leq 0,39$	excessive slip
$0,4 \leq \mu \leq 0,74$	satisfying friction
$\mu \geq 0,75$	excellent friction

#### DYNAMISCHER REIBWERT:

Definiert die Rutschgefahr, indem mit einem geeigneten Instrument (TORTUS) die Kraft gemessen wird, die erforderlich ist, damit ein Standardgewicht unter dynamischen Verhältnissen auf der Fliesenoberfläche gleiten kann (Prüfverfahren B.C.R., Ministerialerlass 14/06/89 Nr. 236);

Der erzielte Werte wird wie folgt klassifiziert:

$\mu =$	dynamischer Reibwert
$\mu \leq 0,19$	gefährliche Glätte
$0,2 \leq \mu \leq 0,39$	zu starke Glätte
$0,4 \leq \mu \leq 0,74$	befriedigende Reibung
$\mu \geq 0,75$	ausgezeichnete Reibung

#### LE COEFFICIENT DE FROTTEMENT DYNAMIQUE:

Définit la nature glissante en mesurant avec un opportun instrument (TORTUS) la force nécessaire pour faire glisser en conditions dynamiques sur la surface d'un carreau, un poids standard (la méthode de preuve B.C.R., D.M. 14/06/89 Nr. 236)

Dont la valeur tirée est exprimée comme de suite:

$\mu =$	coefficient de frottement dynamique
$\mu \leq 0,19$	Nature glissante dangereuse
$0,2 \leq \mu \leq 0,39$	Nature glissante excessive
$0,4 \leq \mu \leq 0,74$	Nature glissante satisfaisante
$\mu \geq 0,75$	Nature glissante excellente

#### КОЭФФИЦИЕНТ ДИНАМИЧЕСКОГО ТРЕНИЯ:

Определяет скользкость. Специальным прибором (TORTUS) измеряется сила, необходимая для скольжения в динамических условиях по поверхности плитки стандартного груза (метод испытания B.C.R., D.M. 14/06/89 n° 236);

Полученные в результате испытания значения классифицируются следующим образом:

$\mu =$	коэффициент динамического трения
$\mu \leq 0,19$	опасная скользкость
$0,2 \leq \mu \leq 0,39$	чрезмерная скользкость
$0,4 \leq \mu \leq 0,74$	удовлетворительный коэффициент трения
$\mu \geq 0,75$	отличный коэффициент трения

# Simbologia

Symbols

Symboles

Symbole

Условные Обозначения

3

4

5

## Gruppo di usura superficiale

Surface abrasion group  
Rutschbeständigkeit  
Degré de usure superficielle  
Группа Истираемости  
Поверхности

RET

## Rettificata

Rectified  
Kalibriert  
Réctifié  
Ректифицированная

NR

## Non Rettificato

Not Rectified  
Nicht Kalibriert  
Non Réctifié  
Неректифицированный



## Bordi Sagomati

Shaped edges  
Bords modelés  
Verformte Ränder  
Фигурные кромки

V1

## Piastrelle a tono uniforme

Tiles with uniform shade appearance  
Fliesen mit einheitliche Tonalitäten  
Carreaux avec nuance uniforme  
Однотонная плитка

V2

## Piastrelle con lieve variazione di tono e disegno

Tiles with slight shade and aspect variation  
Fliesen mit leicht unterschiedlichen Tonalitäten und Muster  
Carreaux avec faible différence de nuance et structure

Плитка с легким изменением тона и рисунка

V3

## Piastrelle con media variazione di tono e disegno

Tiles with moderate shade and aspect variation  
Fliesen mit gemäßigt unterschiedlichen Tonalitäten und Muster  
Carreaux avec modérée différence de nuance et structure

Плитка со средним изменением тона и рисунка

V4

## Piastrelle con variazione random di tono e disegno

Tiles with random shade and aspect variation  
Fliesen mit zufällig unterschiedlichen Tonalitäten und Muster  
Carreaux avec différence aléatoire de nuance et structure

Плитка со случайным изменением тона и рисунка

R9

R10

R11

R12

## DIN 51130

## Classificazione antiscivolosità

Anti-slip  
Rutschhemmungsklassifizierung  
Classification glissement  
Классификация устойчивости к скольжению

A+B

A+B+C

## DIN 51097

## Classificazione antiscivolosità

Anti-slip  
Rutschhemmungsklassifizierung  
Classification glissement  
Классификация устойчивости к скольжению



## Spessore mm.

Dike mm.  
Thickness mm.  
Épaisseur mm.  
Толщина mm.



## Ingelivo

Frost-resistant  
Frostsicher  
Résistance au gel  
Морозостойкая

01 CSA00000000

## Codice per fascia di prezzo articoli venduti al mq.

Code by price bracket - products sold by square meter.  
Kennziffer für Preisgruppe Artikel pro Quadratmeter.  
Code d'appartenance par classe de prix articles vendus au m<sup>2</sup>.

Код ценовой категории изделия, продаваемые в квадратных метрах

01 CSA00000000

## Codice per fascia di prezzo articoli venduti a pezzo o a comp.

Code by price bracket - products sold by piece and/or by set.  
Kennziffer für Preisgruppe Artikel pro Stück und/oder pro Set.

Code d'appartenance par classe de prix - articles vendus à l'unité ou à composition.

Код ценовой категории наименования, продаваемые поштучно или в композиции

\* Serie in fase di certificazione

\* Collection under certification

\* Série en phase de rectification

\* Die zertifikaten werden geradehergestellt

\* Серия на стадии сертификации