



Giant

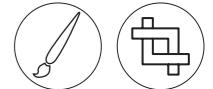
The greatness of nature

Giant

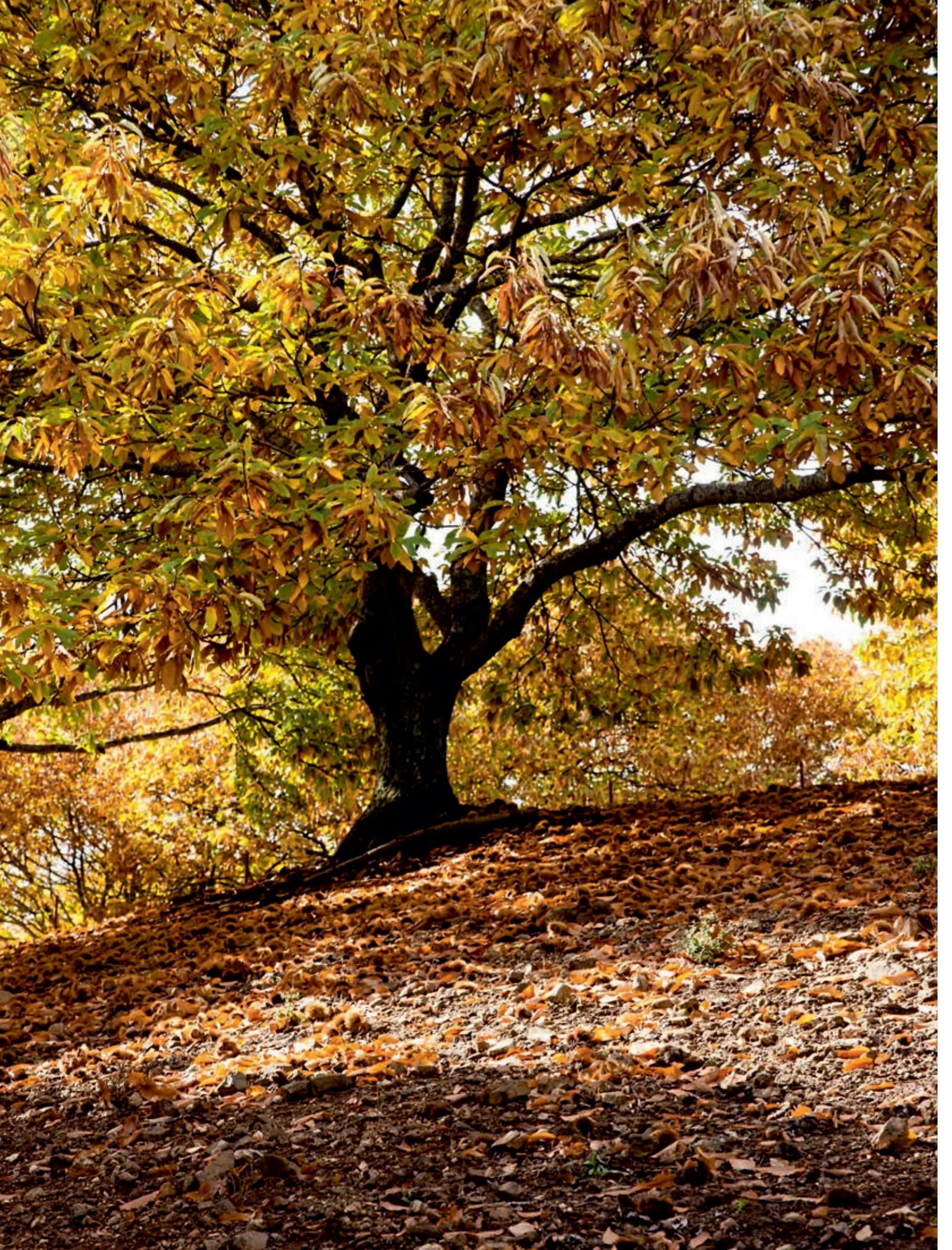
The greatness of nature

± 9 mm

30×240/12"×96" R
75×150/30"×60" R
25×150/10"×60" R
15×90/6"×36" R



Gres porcellanato
Porcelain stoneware
Grès cérame fin vitrifié
Feinsteinzeug
Porseleingres
Gres porcelánico



Giant racconta la grandezza della natura e la maestosità delle foreste di castagni millenari, colossi arborei che svettano verso il cielo. L'imponenza di questi elementi naturali è evocata dal grande formato 30×240, proposta innovativa che va ad affiancare i formati 25×150 e 15×90. La superficie è caratterizzata da morbide e lunghe striature e conferisce agli ambienti un appeal elegante e prestigioso. Completa la gamma il decoro Stick, ispirato ai parquet industriali e composto da piccoli e variegati listelli.

Giant illustrates the size of nature and the majestic grandeur of thousand-year-old chestnut woods, colossal trees stretching skywards. The impressiveness of these natural elements is brought to mind by the large 30×240 size, an innovative offering which supplements the existing 25×150 and 15×90 sizes. The surface is distinguished by soft, long streaks and lends its surroundings an elegant and prestigious appeal. The range is completed by the Stick decoration, inspired by industrial parquet floors and consisting of small, multi-coloured strips.

Giant raconte la grandeur de la nature et la majesté des forêts de châtaigniers millénaires, ces arbres colossaux qui s'élèvent dans le ciel. La puissance de ces éléments naturels est évoquée par le grand format 30×240, proposition innovante qui s'ajoute aux formats 25×150 et 15×90. La surface est caractérisée par des stries souples et longues et confère aux environnements un charme fait d'élegance et de prestige. La gamme est complétée par la décoration Stick, inspirée des parquets industriels et composée de petites lattes bigarrées.

Bark 25×150/10"×60" R

Giant erzählt von der Größe der Natur und der Pracht der tausendjährigen Kastanienwälder, Baumriesen, die in den Himmel ragen. Die Großartigkeit dieser natürlichen Elemente wird durch das große Format 30×240 hervorgerufen, ein innovativer Vorschlag, der sich zu den Formaten 25×150 und 15×90 gesellt. Die Oberfläche ist durch weiche und lange Streifen auszeichnet und das verleiht der Umgebung ein elegantes und kostbares Aussehen. Abgerundet wird das Sortiment durch das Dekor Stick in Industrieparkett-Optik aus kleinen, unterschiedlichen Riemchen.

Giant brengt de grootsheid van de natuur tot uitdrukking en de majestueuze eeuwenoude kastanienbossen, met hun kolossale bomen die tot in de hemel reiken. De grootsheid van deze natuurlijke elementen weerspiegelt zich in het grote formaat van 30×240, een innovatief aanbod als aanvulling op de formaten 25×150 en 15×90. Het oppervlak is gekenmerkt door vloeiende, lange strepen, een wat ruimten een elegant, prestigieus uiterlijk geeft. Het gamma wordt gecompleteerd door Stick, geïnspireerd op industriële parketvloeren, bestaande uit veel uiteenlopende houten lamellen.

Giant relata la grandeza de la naturaleza y la majestuosidad de los bosques de castaños milenarios, colosos árboles que se elevan hacia el cielo. La importancia de estos elementos naturales se evoca en el formato grande de 30×240 mediante una propuesta innovadora que complementa los formatos de 25×150 y 15×90. La superficie está caracterizada por estrías suaves y largas y confiere a los ambientes un aspecto elegante y prestigioso. Completa la gama la decoración Stick, inspirada en los parqués industriales con franjas pequeñas y variopintas.



Dew 25×150/10"×60" R



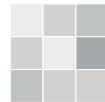
Moss 30×240/12"×96" R



Giant
6/7



V3
Moderate



Pith 30×240/12"×96" R MJ71
 25×150/10"×60" R MJ61
 15×90/6"×36" R NA73



Dew 30×240/12"×96" R NB63
 25×150/10"×60" R NB57
 15×90/6"×36" R NB61



Sap 30×240/12"×96" R MJ72
 25×150/10"×60" R MJ62
 15×90/6"×36" R NA74



Moss 30×240/12"×96" R NB64
 25×150/10"×60" R NB58
 15×90/6"×36" R NB62



Heart 30×240/12"×96" R MJ70
 25×150/10"×60" R MJ60
 15×90/6"×36" R NA72



Bark 30×240/12"×96" R MJ69
 25×150/10"×60" R MJ59
 15×90/6"×36" R NA71





Decor/Decorative Motif/Decors/
Dekore/Decoraties/Decoraciones



Stick 75x150/30"x60" R MK46

Stick 75x150/30"x60" R



Stick 75x150/30"x60" R



Giant
16/17

Heart 30×240/12"×96" R



Pith 25×150/10"×60" R — Bark 25×150/10"×60" R





Pezzi speciali/Trim tiles/Pieces spéciales/Formteile/Speciale delen/Piezas especiales



Battiscopa	7x90/2 ^{7/8} "x36" R
Bark	NA16
Dew	NB55
Heart	NA17
Moss	NB56
Pith	NA18
Sap	NA19

Imballi/Packing/Emballage/Verpackungseinheiten/Verpakking/Embalajes

	pcs x box	m ² / m x box	kg x box	box x pallet	m ² x pallet	kg x pallet
30x240/12"x96"	1	0,7200	15,30	72	51,84	1101,60
25x150/10"x60"	3	1,1250	24,50	30	33,75	735,00
15x90/6"x36"	10	1,3500	27,70	36	48,60	997,20
75x150/30"x60" Stick	1	1,1250	24,50	25	28,13	612,50
7x90/2 ^{7/8} "x36" Battiscopa	6	5,4000	8,00	55	297,00	440,00

Caratteristiche/Features/Caractéristiques/Eigenschaften/Eigenshappen/Características



UNI EN ISO 10545/14



DIN 51130



B.C.R.A. Rep. CEC/81



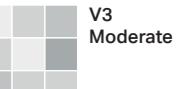
ANSI A137.1-2012 (BOT3000)

Classe 5 / Class 5

R9

Asciutto > 0,40 / Bagnato > 0,40 > 0,42 Wet

Stonalizzazione/Color shading/Denuancement/Farbabweichung/
Kleurnuanceringen/Destonificación



Il prodotto è volutamente caratterizzato da una moderata variazione cromatica e di venature, per ricreare la variabilità e la ricchezza dei materiali naturali ai quali la collezione è ispirata. Per le stesse ragioni si consiglia di posare il materiale scegliendolo da più scatole contemporaneamente per garantire la variabilità e casualità della superficie finita. Date le caratteristiche intrinseche del prodotto, i riferimenti cromatici qui presentati sono dunque da ritenersi puramente indicativi.

The moderate chromatic variation and the veining of the product is an intrinsic feature to re-create the randomness and richness of the colour shading of natural stones to which the collection is inspired. For these reasons, we recommend installing the product choosing tiles from different boxes in order to guarantee a variable and natural random effect of the finished surface. Due to these intrinsic features of the product, the colours represented in this catalogue must only be considered an example of the many possible colour shades.

Le produit est volontairement caractérisé par une variation modérée de la couleur et des veines, pour recréer la variabilité et la richesse des matériaux naturels dont la collection est inspirée. C'est pourquoi il est conseillé de poser le matériau en plusieurs boîtes, afin de garantir la variabilité et l'originalité de la surface finie. En raison des caractéristiques intrinsèques de ce produit, les références chromatiques présentées ici doivent donc être considérées à titre purement indicatif.

Das Produkt wurde gewollt durch eine dezente Variation der Farben und Maserungen geprägt, um die Mannigfaltigkeit und Pracht der natürlichen Materialien wiederzugeben, an denen die Kollektion inspiriert ist. Aus diesem Grund wird auch empfohlen, beim Verlegen Material aus verschiedenen Schachteln zu verwenden, um die Unterschiedlichkeit und Zufälligkeit der fertigen Fläche zu garantieren. Aufgrund der für das Produkt typischen Eigenschaften sind die hier angeführten farblichen Bezugswerte nur als ungefähre Richtwerte anzusehen.

De gematigde kleurvariaties en nerftekening zijn gewenste intrinsieke karakteristieken van het product. Zij weerspiegelen de variabiliteit en kracht van natuurlijke materialen, de inspiratiebron van deze collectie. Om deze reden raden wij aan de tegels bij plaatsing uit verschillende dozen te kiezen, ter garantie van een uiterim random en natuurlijk effect voor het eindoppervlak. Gezien de intrinsieke eigenschappen van het product zijn de hier getoonde kleurreferenties zuiver benaderend.

El producto se caracteriza adrede por una moderada variación de color y de vetas para recrear la variabilidad y riqueza de los materiales naturales en los que se ha inspirado la colección. Por ello, se aconseja colocar el material eligiéndolo simultáneamente de más de una caja para garantizar la variabilidad y casualidad de la superficie acabada. Dadas las características intrínsecas del producto, las referencias cromáticas que se presentan son puramente indicativas.

Bark 25x150/10"x60" R



Qualità certificata	Certified quality	Qualité certifiée	Zertifizierte Qualität	Gecertificeerde Kwaliteit	Calidad certificada
Ceramiche Refin SpA è certificata secondo ISO 9001. Tutto il processo produttivo è sottoposto a controlli severi per una garanzia di alta qualità.	Ceramiche Refin SpA è ISO 9001 certified. The entire production process is subject to strict controls for guaranteed high-quality materials.	Ceramiche Refin SpA est certifiée selon ISO 9001. Tout le procédé de production est soumis à des contrôles rigoureux afin de garantir un matériau haut de gamme.	Ceramiche Refin SpA ist nach ISO 9001 zertifiziert. Das gesamte Produktionsverfahren unterliegt strengsten Kontrollen, um höchste Qualitätsstandards gewährleisten zu können.	Ceramiche Refin SpA is gecertificeerd volgens ISO 9001, het gehele productieproces wordt aan strenge controles onderworpen ter garantie van een hoge kwaliteit.	Ceramiche Refin SpA está certificada mediante la norma ISO 9001. Todo el proceso productivo está expuesto a severos controles para una garantía de alta calidad.
Ceramiche Refin si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento modifiche o variazioni ai prodotti presenti in questo catalogo.	Ceramiche Refin reserves the right to change the products presented in this catalogue at any time.	Ceramiche Refin se réserve à tout moment la faculté d'apporter des modifications ou des variations sur les produits présentés sur ce catalogue.	Die Firma Ceramiche Refin behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen an den in Katalog aufgeführten Produkten vorzunehmen.	Ceramiche Refin behoudt zich het recht voor om op elk moment wijzigingen of variaties aan de producten in deze catalogus door te voeren.	Ceramiche Refin se reserva el derecho de aportar en cualquier momento modificaciones o variaciones a los productos presentes en este catálogo.
La proprietà intellettuale del presente catalogo è riservata per tutti i Paesi. La traduzione, la riproduzione, la memorizzazione elettronica e l'adattamento totale o parziale e con qualsiasi mezzo (compresi microfilm e copie fotostatiche) dei suoi contenuti comporta la violazione dei diritti di copyright di REFIN SpA. I prodotti raffigurati nelle immagini del presente catalogo sono protetti secondo la normativa vigente in materia di proprietà industriale.	All the intellectual property rights of this catalogue are reserved in all countries. Translation, reproduction in print or electronic form, and adaptation, in whole or in part, using any means (including microfilm and photocopy formats) of the contents of the said catalogue constitute a violation of REFIN SpA's copyright. The products featured in the photographs in this catalogue are protected by current industrial property legislation.	La propriété intellectuelle de ce catalogue est réservée, pour tous les pays. Toute traduction, reproduction, mémorisation par voie électronique et adaptation, intégrale ou partielle, par quelque procédure que ce soit (y compris les microfilms et les photocopies), de son contenu, est illicite et constitue la violation des droits de copyright de REFIN SpA. Les produits représentés sur les images de ce catalogue sont protégés, conformément à la réglementation en vigueur en matière de propriété industrielle.	Das geistige Eigentum ist für alle Länder geschützt. Die Übersetzung, Vervielfältigung, elektronische Speicherung und vollständige oder teilweise Verarbeitung seiner Inhalte mit jeglichem Mittel (einschließlich Mikrofilm und Fotokopie) bewirkt die Verletzung der Urheberrechte von REFIN SpA. Die im vorliegenden Katalog abgebildeten Produkte sind gemäß den geltenden einschlägigen Bestimmungen zum gewerblichen Eigentumsrecht geschützt.	De intellectuele eigendom van deze catalogus is voor alle landen voorbehouden. De vertaling, de reproduceatie, de elektronische opslag en de totale of gedeeltelijke aanpassing met welk middel dan ook (inclusief microfilm en fotokopieën) van de inhoud van deze catalogus brengt de schending van de copyright van REFIN SpA. met zich mee. De producten getoond in de afbeeldingen van deze catalogus zijn beschermd volgens de geldende wetgeving inzake industriële eigendom.	La propiedad intelectual de este catálogo está reservada para todos los países. La traducción, reproducción, almacenamiento electrónico y la adaptación total o parcial por cualquier medio (microfilms y copias comprimidas) de los contenidos, significa la violación de los derechos de autor de Ceramiche Refin SpA. Los productos reflejados en las imágenes del presente catálogo están protegidos de acuerdo a la norma vigente en materia de propiedad industrial.
Le informazioni contenute nel presente catalogo sono il più possibile esatte, ma non sono da ritenersi legalmente vincolanti. Per esigenze di produzione ci riserviamo il diritto di apportare eventuali modifiche che si rendono necessarie. Peso, colori e misure sono soggetti alle inevitabili variazioni tipiche del processo di cottura della ceramica. I colori indicati si avvicinano quanto più possibile a quelli reali nei limiti consentiti dai processi di stampa. I consigli e le istruzioni date pur essendo oggetto di studi e prove eseguite con la massima serietà, sono da ritenersi puramente indicative. Le caratteristiche tecniche riportate su questo catalogo annullano e sostituiscono quelle preesistenti nel precedente catalogo generale e nei cataloghi di serie.	The information contained in this catalogue is correct to the best of our knowledge, but is not to be construed as legally binding. We reserve the right to make changes as and when production requirement under them necessary. Weight, colours and Size are subject to the usual variation expected in fired ceramic products. Colours shown are as close to the real colour as the limitation of the printing process will allow. While being the result of carefully effected studies and tests, these suggestions and instructions should be considered purely indicative. The technical characteristics given in this catalogue cancel and replace all previous characteristics in the general catalogue and in the range catalogues.	Les renseignements contenus dans ce catalogue sont le plus possible exacts, mais ils ne sont sous la tutelle d'aucune jurisprudence. A cause d'exigences de production, nous nous réservons le droit d'apporter d'éventuelles modifications qui seront nécessaires. Les poids, couleurs et mesures sont sujets à d'inévitables variations typiques au processus de cuisson de la céramique. Les couleurs indiquées sont fidèles dans les limites consenties par les procédés d'imprimerie. Le conseils et les données, tout en étant le résultat d'études et d'essais très soignés, doivent être considérés comme purement indicatifs. Les caractéristiques techniques indiquées dans ce catalogue annulent et remplacent les caractéristiques qui étaient présentes dans le précédent catalogue général et dans les catalogues de série.	Die im vorliegenden Katalog enthaltenen Angaben sind so genau wie möglich gehalten, sind aber rechtlich unverbindlich. Falls produktionstechnisch erforderlich, behalten wir uns vor eventuelle Mänderungen vorzunehmen. Gewicht, Farbe und Ausmasse der Fliesen unterliegen der unumgänglichen Toleranzen eines keramischen Ofenbrandes. Die abgebildeten Farben entsprechen innerhalb der drucktechnischen Grenzen der Wirklichkeit. Die vorstehenden Anleitungen sind zwar das Ergebnis von Studien und Tests, die mit einem Höchstmaß an Seriosität durchgeführt wurden, aber dennoch nur als Orientierungswerte zu verstehen. Die in diesem Katalog angegebenen, technischen Merkmale, annulieren und ersetzen die im früheren Hauptkatalog bzw. Katalogen der einzelnen Serien gemachten Angaben.	De informatie in deze catalogus is zo exact mogelijk, maar moet niet als wettelijk bindend worden beschouwd, voor productieredenen behouden wij ons het recht voor eventuele wijzigingen aan te brengen. Gewicht, kleuren en maten zijn aan onvermijdelijke wijzigingen onderhevig die typisch zijn voor het bakproces van de keramiek. De aangegeven kleuren komen zo dicht mogelijk bij de echte kleuren, binnen de limieten die zijn toegestaan bij de drukprocedure. Het advies en de instructies die zijn gegeven moeten, ook al zijn ze onderwerp van studies en tests die met maximale ernst zijn uitgevoerd, enkel als indicatief worden beschouwd. De technische eigenschappen die in deze catalogus zijn aangegeven annuleren en vervangen de eerder bestaande eigenschappen in de vorige algemene catalogus en in de standaardcatalogi.	La información contenida en el presente catálogo son lo más exactas posibles pero no pretenden ser legalmente vinculantes. Por exigencia de producción se reserva el derecho de aportar eventuales modificaciones que resulten necesarias. Peso, color y dimensión están sujetos a las inevitables variaciones típicas del proceso de cocción de la cerámica. Los colores indicados se acercan lo máximo posible a aquellos reales dentro de los límites del proceso de impresión. Los consejos e instrucciones dadas, a pesar de ser objetos de estudio y pruebas realizadas con la máxima seriedad, se consideran puramente indicativos. Las características técnicas detalladas en este catálogo anulan o sustituyen las ya existentes en catálogos precedentes tanto generales como de serie.

Legenda/Legend/Légende/Legende/Leyenda

Gres Fine Porcellanato – EN 14411 ISO 13006 Gruppo Bla Annex G

Edizione 11.2019

© Copyright 2019
Ceramiche Refin SpA

Materiale ad uso esclusivo
della forza vendita Refin.

Direzione e coordinamento
Paolo Cesana

	Regulation	Required standards	Refin Value																												
	Dimensioni/Sizes/Dimensions/ Abmessungen/Afmetingen/ Dimensiones	UNI EN ISO 10545/2	<table> <tr> <td>Non rettificato Not rectified</td><td>Rettificato* Rectified*</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>± 0,6 % max 2 mm</td><td>± 0,3 % max 1mm</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Lunghezza e larghezza/Length and width/Longueur et largeur/Länge und Breite/Lengte en breedte/ Longitud y anchura</td><td>Conforme Compliant</td><td></td><td></td></tr> </table> <table> <tr> <td>Spessore/Thickness/Epaisseur/ Stärke/Dikte/Grosor</td><td>± 5 % max 0,5 mm</td><td>± 5 % max 0,5mm</td><td>Conforme Compliant</td></tr> </table> <table> <tr> <td>Rettolineità spigoli/Linearity/ Rectitude des arêtes/ Kantengeradheit/Rechttheit kanten/ Rectitud de los lados</td><td>± 0,5 % max 1,5mm</td><td>± 0,3 % max 0,8mm</td><td>Conforme Compliant</td></tr> </table> <table> <tr> <td>** Ortopenalità/Wedging/ Orthogonalité/Rechtwinkligkeit/ Haaksheid hoeken/Ortogonalidad</td><td>± 0,5 % max 2mm</td><td>± 0,3 % max 1,5mm</td><td>Conforme Compliant</td></tr> </table> <table> <tr> <td>Planarità/Warpage/Planéité/ Ebenflächigkeit/ Vlakheid/Planitud</td><td>± 0,5 % max 2mm</td><td>± 0,4 % max 1,8mm</td><td>Conforme Compliant</td></tr> </table>	Non rettificato Not rectified	Rettificato* Rectified*			± 0,6 % max 2 mm	± 0,3 % max 1mm			Lunghezza e larghezza/Length and width/Longueur et largeur/Länge und Breite/Lengte en breedte/ Longitud y anchura	Conforme Compliant			Spessore/Thickness/Epaisseur/ Stärke/Dikte/Grosor	± 5 % max 0,5 mm	± 5 % max 0,5mm	Conforme Compliant	Rettolineità spigoli/Linearity/ Rectitude des arêtes/ Kantengeradheit/Rechttheit kanten/ Rectitud de los lados	± 0,5 % max 1,5mm	± 0,3 % max 0,8mm	Conforme Compliant	** Ortopenalità/Wedging/ Orthogonalité/Rechtwinkligkeit/ Haaksheid hoeken/Ortogonalidad	± 0,5 % max 2mm	± 0,3 % max 1,5mm	Conforme Compliant	Planarità/Warpage/Planéité/ Ebenflächigkeit/ Vlakheid/Planitud	± 0,5 % max 2mm	± 0,4 % max 1,8mm	Conforme Compliant
Non rettificato Not rectified	Rettificato* Rectified*																														
± 0,6 % max 2 mm	± 0,3 % max 1mm																														
Lunghezza e larghezza/Length and width/Longueur et largeur/Länge und Breite/Lengte en breedte/ Longitud y anchura	Conforme Compliant																														
Spessore/Thickness/Epaisseur/ Stärke/Dikte/Grosor	± 5 % max 0,5 mm	± 5 % max 0,5mm	Conforme Compliant																												
Rettolineità spigoli/Linearity/ Rectitude des arêtes/ Kantengeradheit/Rechttheit kanten/ Rectitud de los lados	± 0,5 % max 1,5mm	± 0,3 % max 0,8mm	Conforme Compliant																												
** Ortopenalità/Wedging/ Orthogonalité/Rechtwinkligkeit/ Haaksheid hoeken/Ortogonalidad	± 0,5 % max 2mm	± 0,3 % max 1,5mm	Conforme Compliant																												
Planarità/Warpage/Planéité/ Ebenflächigkeit/ Vlakheid/Planitud	± 0,5 % max 2mm	± 0,4 % max 1,8mm	Conforme Compliant																												
			* According to ISO 13006.																												
	Assorbimento acqua / Water absorption / Absorption d'eau / Wasseraufnahme / Waterabsorptie / Absorción de agua	UNI EN ISO 10545/3	≤ 0,5 %																												
			0,2%																												
	Resistenza alla flessione / Flexual Strength/Résistance à la flexion / Biegefestigkeit / Buigvastheid / Resistencia a la flexión	UNI EN ISO 10545/4	<table> <tr> <td>≥ 35 N/mm²</td><td>Conforme Compliant</td></tr> <tr> <td>S ≥ 1300 N (thickness ≥ 7,5 mm)</td><td>Conforme Compliant</td></tr> </table>	≥ 35 N/mm²	Conforme Compliant	S ≥ 1300 N (thickness ≥ 7,5 mm)	Conforme Compliant																								
≥ 35 N/mm²	Conforme Compliant																														
S ≥ 1300 N (thickness ≥ 7,5 mm)	Conforme Compliant																														
	Coefficiente di restituzione (COR) / Coefficient of restitution (COR) / Coefficient de restitution (COR) / Schlagfestigkeit (COR) / Restitutiecoëfficiënt (COR) / Coeficiente de restitución (COR)	UNI EN ISO 10545/5	<table> <tr> <td>Valore consigliato ≥ 0,55/ Recommended value ≥ 0,55/ Valeur recommandée ≥ 0,55/ Empfohlener Wert ≥ 0,55/ Aanbevolen waarde ≥ 0,55/ Ralor recomendado ≥ 0,55</td><td>Conforme Compliant</td></tr> </table>	Valore consigliato ≥ 0,55/ Recommended value ≥ 0,55/ Valeur recommandée ≥ 0,55/ Empfohlener Wert ≥ 0,55/ Aanbevolen waarde ≥ 0,55/ Ralor recomendado ≥ 0,55	Conforme Compliant																										
Valore consigliato ≥ 0,55/ Recommended value ≥ 0,55/ Valeur recommandée ≥ 0,55/ Empfohlener Wert ≥ 0,55/ Aanbevolen waarde ≥ 0,55/ Ralor recomendado ≥ 0,55	Conforme Compliant																														
	Resistenza all'abrasione profonda / Deep abrasion resistance / Resistance à l'abrasion / Widerstand gegen Tiefenverschleiß / Weerstand tegen afschuren / Resistencia a la abrasión profunda	UNI EN ISO 10545/6	≤ 175 mm³																												
			Conforme Compliant																												
	Resistenza all'abrasione / Abrasion resistance / Résistance à l'abrasion / Abriebbeständigkeit / Weerstand tegen afschuring / Resistencia a la abrasión	UNI EN ISO 10545/7	<table> <tr> <td>PEI Solo per piastrelle smaltate / Only for glazed tiles</td><td>Vedere interno See inside</td></tr> </table>	PEI Solo per piastrelle smaltate / Only for glazed tiles	Vedere interno See inside																										
PEI Solo per piastrelle smaltate / Only for glazed tiles	Vedere interno See inside																														
	Coefficiente di dilatazione termica lineare / Coefficient of thermal linear expansion / Coefficient de dilatation thermique linéaire / Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient / Lineaire thermische uitzetting / Coeficiente de dilatación termica linear	UNI EN ISO 10545/8	<table> <tr> <td>Metodo di prova disponibile / Tests method available / Méthode d'essai disponible / Verfügbare rüfverfahren / Testmethode beschikbaar / Método de prueba disponible</td><td>≤ 7 · MK⁻¹</td></tr> </table>	Metodo di prova disponibile / Tests method available / Méthode d'essai disponible / Verfügbare rüfverfahren / Testmethode beschikbaar / Método de prueba disponible	≤ 7 · MK⁻¹																										
Metodo di prova disponibile / Tests method available / Méthode d'essai disponible / Verfügbare rüfverfahren / Testmethode beschikbaar / Método de prueba disponible	≤ 7 · MK⁻¹																														
	Resistenza agli sbalzi termici / Thermal shock resistance / Resistance aux écarts de température / Temperaturwechselbeständigkeit / Temperatuurswisselingen / Resistencia al choque térmico	UNI EN ISO 10545/9	<table> <tr> <td>Nessun campione deve presentare difetti visibili / No sample must show visible defects / Aucun échantillon ne doit présenter des défauts visibles / Kein Exemplar darf sichtbare Schäden aufweisen / Geen enkel monster mag zichtbare gebreken vertonen / Ninguna muestra debe presentar defectos visibles</td><td>Conforme Compliant</td></tr> </table>	Nessun campione deve presentare difetti visibili / No sample must show visible defects / Aucun échantillon ne doit présenter des défauts visibles / Kein Exemplar darf sichtbare Schäden aufweisen / Geen enkel monster mag zichtbare gebreken vertonen / Ninguna muestra debe presentar defectos visibles	Conforme Compliant																										
Nessun campione deve presentare difetti visibili / No sample must show visible defects / Aucun échantillon ne doit présenter des défauts visibles / Kein Exemplar darf sichtbare Schäden aufweisen / Geen enkel monster mag zichtbare gebreken vertonen / Ninguna muestra debe presentar defectos visibles	Conforme Compliant																														
	Dilatazione all'umidità / Moisture expansion / Dilatation à l'humidité / Feuchtigkeitsausdehnung / Uitzetting door vocht / Dilatación por la humedad	UNI EN ISO 10545/10	<table> <tr> <td>Metodo di prova disponibile / Tests method available / Méthode d'essai disponible / Verfügbare Prüfverfahren / Testmethode beschikbaar / Método de prueba disponible</td><td>≤ 0,01 % (0,1 mm/m)</td></tr> </table>	Metodo di prova disponibile / Tests method available / Méthode d'essai disponible / Verfügbare Prüfverfahren / Testmethode beschikbaar / Método de prueba disponible	≤ 0,01 % (0,1 mm/m)																										
Metodo di prova disponibile / Tests method available / Méthode d'essai disponible / Verfügbare Prüfverfahren / Testmethode beschikbaar / Método de prueba disponible	≤ 0,01 % (0,1 mm/m)																														
	Resistenza al fuoco / Fire resistance / Résistance au feu / Brandverhalten / Brand weerstand / Resistencia al fuego	UNI EN ISO 13501-1	<table> <tr> <td>Dichiarare un valore / Declare a value</td><td>A1₁₈</td></tr> <tr> <td>Classe A1 oppure A₁₈ / Class A1 or A₁₈</td><td></td></tr> </table>	Dichiarare un valore / Declare a value	A1 ₁₈	Classe A1 oppure A ₁₈ / Class A1 or A ₁₈																									
Dichiarare un valore / Declare a value	A1 ₁₈																														
Classe A1 oppure A ₁₈ / Class A1 or A ₁₈																															
	Resistenza al gelo / Frost resistance / Résistance au gel / Frostbeständigkeit / Vorstbestandheit / Resistencia a la helada	UNI EN ISO 10545/12	<table> <tr> <td>Resistenti/Resistant / Resistants / Widerstandsfähig / Weerbaarstig / Resistentes</td><td>Conforme Compliant</td></tr> </table>	Resistenti/Resistant / Resistants / Widerstandsfähig / Weerbaarstig / Resistentes	Conforme Compliant																										
Resistenti/Resistant / Resistants / Widerstandsfähig / Weerbaarstig / Resistentes	Conforme Compliant																														

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=ISO 9001=



Ceramics of Italy

Legenda/Legend/Légende/Legende/Leyenda

Gres Fine Porcellanato – EN 14411 ISO 13006 Gruppo Bla Annex G

	Regulation	Required standards	Refin Value						
	Resistenza all'attacco chimico / Chemical resistance / Resistance à l'attaque chimique / Beständigkeit gegen Chemikalien / Chemische bestandheit / Resistencia al ataque químico	UNI EN ISO 10545/13							
	Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina / Resistance to household chemicals and swimming pool salts	UNI EN ISO 10545/13	<table> <tr> <td>Classe minima B (GB per piastrelle smaltate) / Minimum class B (GB for glazed tiles)</td><td>A</td></tr> <tr> <td>Classe minima B (UB per piastrelle non smaltate) / Minimum class B (UB for unglazed tiles)</td><td></td></tr> </table>	Classe minima B (GB per piastrelle smaltate) / Minimum class B (GB for glazed tiles)	A	Classe minima B (UB per piastrelle non smaltate) / Minimum class B (UB for unglazed tiles)			
Classe minima B (GB per piastrelle smaltate) / Minimum class B (GB for glazed tiles)	A								
Classe minima B (UB per piastrelle non smaltate) / Minimum class B (UB for unglazed tiles)									
	Dichiarare una classe / Declare a class	UNI EN ISO 10545/13	LA						
	Metodo di prova disponibile / Tests method available								
	Dichiarare una classe / Declare a class	UNI EN ISO 10545/13	UHA						
	Metodo di prova disponibile / Tests method available		Non valido per le finiture Lucido e Lappato. / Non valid for Lucido and Lappato finishes.						
	Resistenza alle macchie / Stain resistance / Insensibilité aux taches / Beständigkeit gegen Fleckenbildner / Substanzen / Weerstand tegen vlekken / Resistencia a las manchas	UNI EN ISO 10545/14	<table> <tr> <td>UGL Dichiarare un valore / UGL Declare a value</td><td>Vedere interno See inside</td></tr> <tr> <td>GL ≥ 3</td><td>Vedere interno See inside</td></tr> </table>	UGL Dichiarare un valore / UGL Declare a value	Vedere interno See inside	GL ≥ 3	Vedere interno See inside		
UGL Dichiarare un valore / UGL Declare a value	Vedere interno See inside								
GL ≥ 3	Vedere interno See inside								
	Cessione di piombo e cadmio / Lead and cadmium discharge / Perte de plomb et cadmium / Abgabe von Blei und Cadmium / Ontdaan van lood en cadmium / Cesión de plomo y cadmio	UNI EN ISO 10545/15	<table> <tr> <td>Valore dichiarato per piastrelle GL / Declared value for GL tiles</td><td>Vedere interno See inside</td></tr> </table>	Valore dichiarato per piastrelle GL / Declared value for GL tiles	Vedere interno See inside				
Valore dichiarato per piastrelle GL / Declared value for GL tiles	Vedere interno See inside								
	Indicazione di resistenza allo scivolamento / Assessment of slip resistance / Indication de la résistance au glissement / Bestimmung der Trittsicherheit / Indicatie voor de slippingsveiligheid / Indicación de resistencia al deslizamiento	DIN 51130 DIN 51097 BS 7976-2:2002 (CEN/TS 16165, Annex C) Pendulum Friction Test	<table> <tr> <td>Dichiarare un valore (R) / Declare a value (R)</td><td>Vedere interno See inside</td></tr> <tr> <td>Dichiarare un valore (A+B+C) / Declare a value (A+B+C)</td><td>Vedere interno See inside</td></tr> <tr> <td>Dichiarare un valore / Declare a value</td><td>Vedere interno See inside</td></tr> </table>	Dichiarare un valore (R) / Declare a value (R)	Vedere interno See inside	Dichiarare un valore (A+B+C) / Declare a value (A+B+C)	Vedere interno See inside	Dichiarare un valore / Declare a value	Vedere interno See inside
Dichiarare un valore (R) / Declare a value (R)	Vedere interno See inside								
Dichiarare un valore (A+B+C) / Declare a value (A+B+C)	Vedere interno See inside								
Dichiarare un valore / Declare a value	Vedere interno See inside								
	Coefficiente di attrito dinamico / Measurement of dynamic coefficient of friction / Mesure du coefficient de frottement dynamique / Messung des dynamischen Reibungskoeffizienten / Meting van de dynamische wrijvingscoefficient / Coeficiente de rozamiento dinámico	BC.R.A. Rep. CEC/81 ANSI A137.1-2012 (BOT3000)	<table> <tr> <td>Asciutto > 0,40 / Bagnato > 0,40</td><td>Vedere interno See inside</td></tr> <tr> <td>> 0,42 Wet</td><td>Vedere interno See inside</td></tr> </table>	Asciutto > 0,40 / Bagnato > 0,40	Vedere interno See inside	> 0,42 Wet	Vedere interno See inside		
Asciutto > 0,40 / Bagnato > 0,40	Vedere interno See inside								
> 0,42 Wet	Vedere interno See inside								

**Per piastrelle rettangolari, che abbiano il lato maggiore L ≥ 60 cm, e rapporto tra i lati ≥ 3, la misurazione della ortogonalità deve venire condotta solo sul lato corto.
For oblong tiles with L ≥ 60 cm and ratio length/width L/W≥3, measurement of rectangularity only on short edges.

Ceramiche Refin
SpA

Sede legale
Via I Maggio, 22
Salvaterra
42013 Casalgrande (RE)
Italia

Showroom aziendale
Via G. Ambrosoli, 2
Salvaterra
42013 Casalgrande (RE)
Italia

t +39 0522 990 499
f_{ITA} +39 0522 849 270
f_{EXP} +39 0522 990 578
e info@refin.it

refin.it