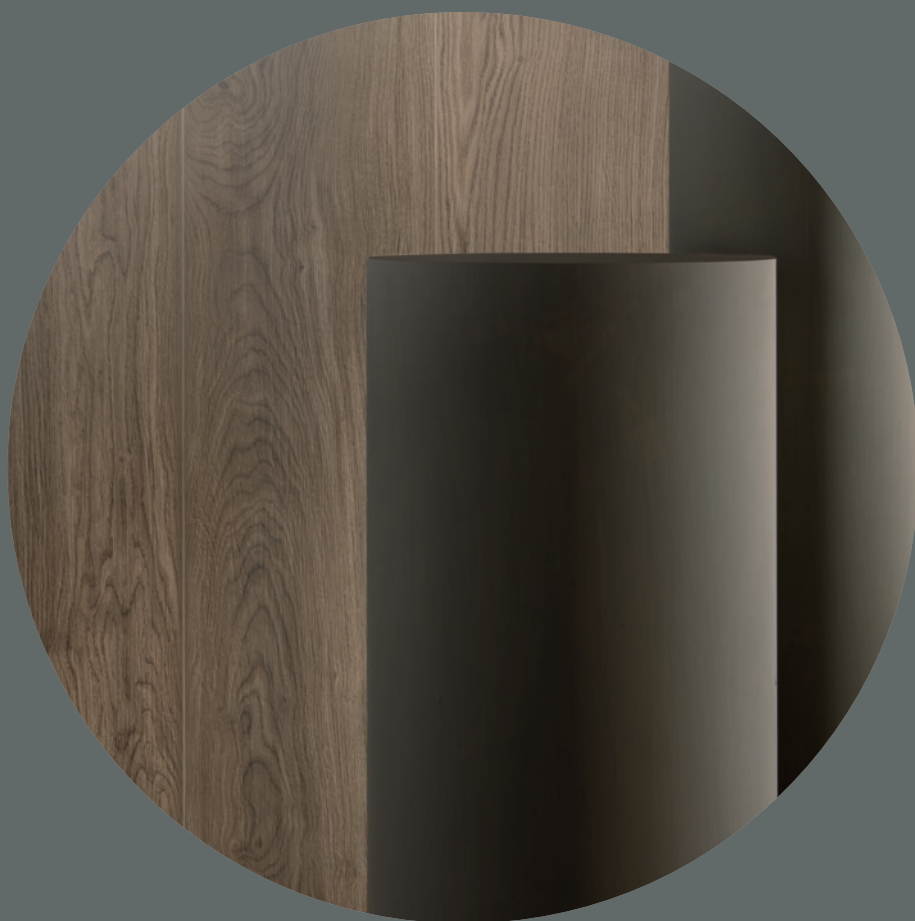


Bio Select.



LEA
CERAMICHE

P R () T E C T[®]
ANTIBATTERICO - ANTIMICROBIAL

Questa collezione è realizzata
con l'esclusiva tecnologia antibatterica Protect[®].

This collection is made with the exclusive
antimicrobial Protect[®] technology.

with **MICROBAN[®]**

Bio Select.

01	Introduction	06
02	Colors	08
02a	Mosaics	10
03	The Collection	12
04	Info	38
	Protect	40
	Color range	42
	Sizes	44
	Item codes	46
	Technical characteristics	48
	Intended uses	49
	Packing	50
	Certifications	51
	Overview	52



01.

La forma dell'eleganza.
Fedele trasposizione
sulla materia ceramica
delle essenze lignee più
pregiate.

The shape of elegance.
Faithful transposition
of the finest wooden
patterns on ceramic.

Introduction.

02.

Sette declinazioni
cromatiche / Seven
color shades.

Colori / Colors

01. Oak Vanilla

02. Oak Ginger

03. Oak Natural

Materiali / Materials

Gres porcellanato /

Porcelain stoneware

10mm - 12mm

Formati / Sizes

30x180cm 12"x72"

30x120cm 12"x48"

20x120cm 8"x48"

Colors.



Mosaici / Mosaics

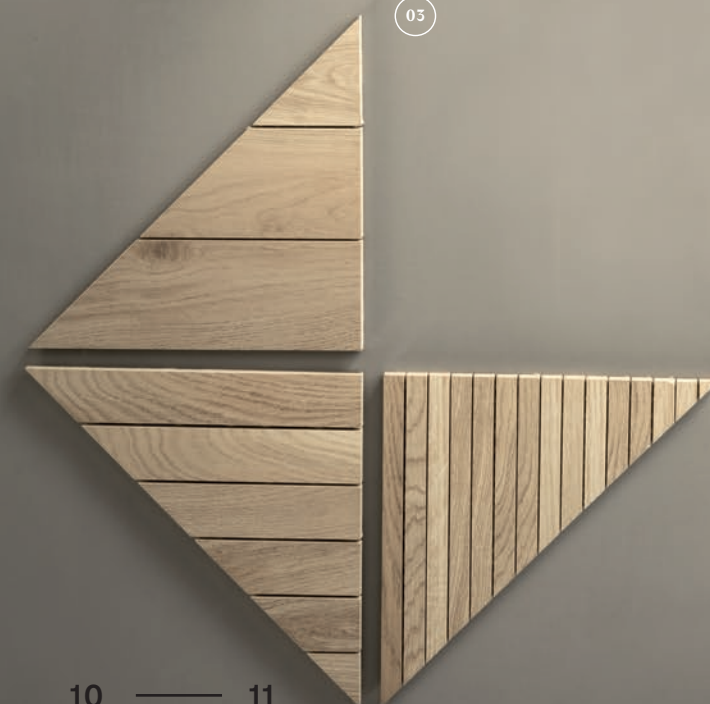
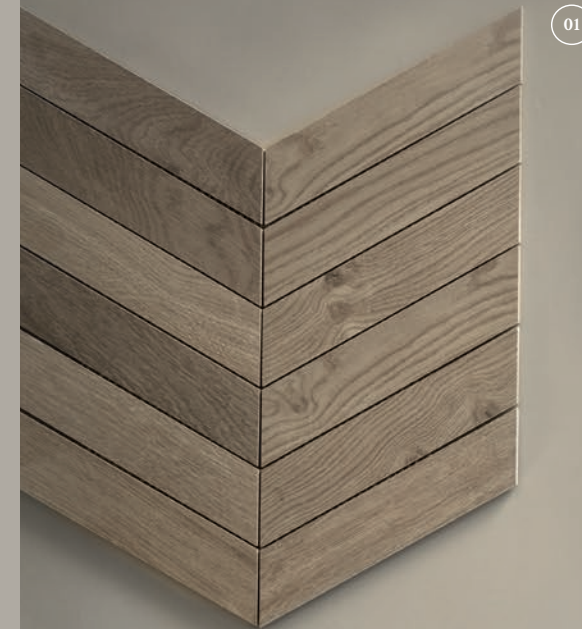
- 01. Chevron
- 02. Strip
- 03. ABC

Materiale / Material
Gres porcellanato /
Porcelain stoneware
10mm

Finiture / Finishes
naturale rett

Un impianto decorativo ricco e variegato. Forme geometriche, come nella tradizione stilistica di Lea Ceramiche, consentono di personalizzare qualsiasi ambiente, rendendo il materiale ceramico un cruciale elemento decorativo.

A rich and varied decorative pattern. Lea Ceramiche's geometric shapes allow rooms to be customised and define ceramic material as a fundamental decorative element.





03. The Collection.

Bio Select di Lea Ceramiche nasce dall'idea di ricreare sulla superficie della materia ceramica, le tracce ed il calore dei pavimenti in legno con un imprinting naturale ed elegante. Le essenze a cui si ispira Bio Select sono quelle del rovere e del noce, tra le più pregiate in natura.

Bio Select by Lea Ceramiche is designed to meet the need to recreate, on ceramic surfaces, the patterns and warmth of wood floors with a natural and elegant touch. In the case of Bio select, the inspiration comes from the highly sought-after wood varieties of oak and walnut.

03a.

Oak Vanilla.

WALL
ABC Oak Vanilla 27,9x27,9

FLOOR
Oak Vanilla 30x120



Oak Vanilla 30x120



WALL
ABC Oak Vanilla 27,9x27,9

FLOOR
Oak Vanilla 30x120





Oak Vanilla 30x120



Un lungo lavoro di ricerca per selezionare le migliori doghe e per riprodurre un colore chiaro, luminoso ed elegante da accostare in perfetta armonia a qualsiasi arredo o stile.

Lengthy research to find the best-looking planks and to reproduce a light, bright and elegant wood color that will work in perfect harmony with any décor or style.

03b.

Oak Ginger.

Oak Ginger 30x180





Oak Ginger 30x180



03c.

Oak Natural.

Oak Natural 30x180





Segno essenziale. Un'estetica rigorosa e minimale ricopre una parete divisoria: è il mosaico Strip che coordinato al pavimento, dalla tonalità calda ed avvolgente, impreziosisce qualsiasi ambiente.

Minimalist. The Strip mosaic offers a minimalist look for a wall partition that matches the flooring. It adds beauty to any room combined with a warm and welcoming elegance.



Oak Natural 30x180



Strip Oak Natural 20x120





Oak Vanilla 20x120

PROTECT

Per un abitare sano, sicuro e protetto.

Pavimenti e rivestimenti antibatterici ad altissime performance.

TO LIVE HEALTHILY, SAFE AND SECURE.

Antimicrobial floor and wall coverings with the highest performance.



1. AZIONE POTENTE.

Elimina i batteri e ne impedisce la proliferazione.

POWERFUL ACTION.

Eliminates microbes and prevents their reproduction.



2. PROTEZIONE CONTINUA.

Sempre attivo, 24 ore su 24, con e senza luce solare.

CONTINUOUS PROTECTION.

Always active, 24 hours a day, with and without sunlight.



3. EFFICACIA ETERNA.

Grazie alla tecnologia integrata in modo permanente nel prodotto.

ETERNAL EFFECTIVENESS.

Thanks to the technology permanently integrated into the product.

with MICROBAN[®]



Oak Vanilla



Oak Ginger



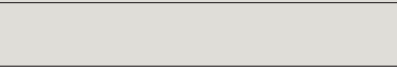
Oak Natural



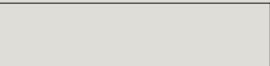
Formati / Sizes ^{LR^{TI}}



Gres porcellanato /
Porcelain stoneware
Spessore/thickness: 9mm – 10,5mm (Lato/Side 180)



30x180cm
12"x72"
NAT



30x120cm
12"x48"
NAT



20x120cm
8"x48"
NAT

Destinazioni d'uso / Intended use

NAT



P R () T E C T
ANTIBATTERICO - ANTIMICROBIAL

Mosaici e formati speciali / Mosaics and special sizes

ABC

Oak Vanilla
Oak Ginger
Oak Natural



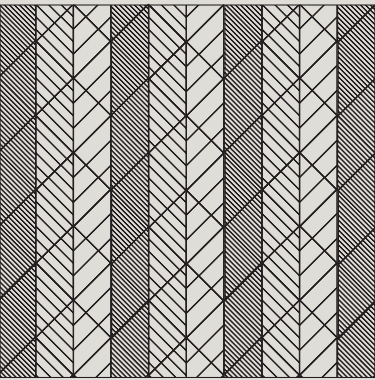
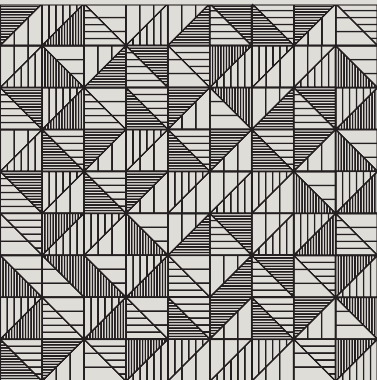
27,9x27,9cm
11"x11"
NAT



27,9x27,9cm
11"x11"
NAT



27,9x27,9cm
11"x11"
NAT



Ogni scatola di mosaico ABC contiene 4 pezzi di ognuna delle 3 geometrie A, B e C, per un totale di 12 pezzi.
Le geometrie A, B e C non sono vendibili singolarmente.
Each box of ABC mosaic contains 4 pieces of each of the 3 A, B, and C designs, for a total of 12 pieces.
The A, B, and C designs cannot be sold individually.

Strip

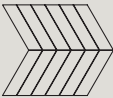
Oak Vanilla
Oak Ginger
Oak Natural



20x120cm
8"x48"
NAT

Chevron

Oak Vanilla
Oak Ginger
Oak Natural



42,8x40cm
16^{3/4}"x16"
NAT

Finiture / Finishes

Nat



residenziale
residential

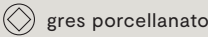


commerciale leggero
light commercial



commerciale intensivo
intensive commercial

Spessore/thickness: 9mm – 10,5mm (Lato/Side 180)



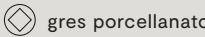
		Oak Vanilla	Oak Ginger	Oak Natural
				
30x180cm 12"x72"	NAT	ALGIB330	ALGIB360	ALGIB310
30x120cm 12"x48"	NAT	ALG6B330	ALG6B360	ALG6B310
20x120cm 8"x48"	NAT	ALG7B330	ALG7B360	ALG7B310

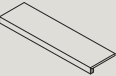
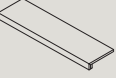
Mosaici e formati speciali / Mosaics and special sizes



		Oak Vanilla	Oak Ginger	Oak Natural
				
ABC 27,9x27,9cm 11"x11"	NAT	ALG9B303	ALG9B306	ALG9B301
Chevron 42,8x40cm 16 3/4"x16"	NAT	ALG9B3C3	ALG9B3C6	ALG9B3C1
Drunk 25x120cm 10"x48"	NAT	-	-	-
Strip 20x120cm 8"x48"	NAT	ALG9B3S3	ALG9B3S6	ALG9B3S1

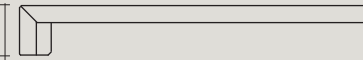
Spessore/thickness: 9mm



		Oak Vanilla	Oak Ginger	Oak Natural
				
 battiscopa 5,5x60cm / 2 11/64"x24" rett		ALGRB330	ALGRB360	ALGRB310
 gradino plus* 35x120cm / 13 3/4"x48" rett		ALG9B3P3	ALG9B3P6	ALG9B3P1
 angolo dx gradino plus* 35x120cm / 13 3/4"x48" rett		ALG9B3A3	ALG9B3A6	ALG9B3A1
 angolo sx gradino plus* 35x120cm / 13 3/4"x48" rett		ALG9B3B3	ALG9B3B6	ALG9B3B1

Sezione gradino

4cm / 1 9/16"



* Su richiesta. / Upon request.

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics



Gres tutta massa UGL Full-body porcelain UGL 9mm / 10,5mm		Conforme / According to: ISO 13006 G (Gruppo/Group Bla) EN 14411 G (Gruppo/Group Bla) ANSI A137.3 (Gauged porcelain slabs)	
		Metodo di prova /Test method	Valori medi /Average values
	Assorbimento d'acqua /Water absorption	ISO 10545-3	0,05%
		ASTM C373	
	Sforzo di rottura S /Breaking strength	ISO 10545-4	2.200 N 9mm / 2.500 N 10,5mm 13.600 N 20mm
		ASTM C1505	500 lbf 9mm / 600 lbf 10,5mm 2,800 lbf 20mm
	Resistenza a flessione /Modulus of rupture	ISO 10545-4	≥ 35 N/mm²
	Resistenza all'abrasione profonda /Resistance to deep abrasion	ISO 10545-6	145 mm³
		ASTM C1243	
	Dilatazione termica lineare /Linear thermal expansion	ISO 10545-8	Requisito non previsto/No provision
		ASTM C372	α ≤ 7x10 ⁻⁶ °C ⁻¹
	Resistenza alle macchie /Stain resistance	ISO 10545-14	Classe/Class 3 Min.
		ASTM C1378	As indicated by manufacturer
	Resistenza all'attacco chimico* /Chemical resistance	ISO 10545-13	Come indicato dal produttore /As indicated by manufacturer
		ASTM C650	As indicated by manufacturer
	Resistenza al gelo /Frost resistance	ISO 10545-12	Nessuna alterazione/No alteration
		ASTM C1026	As indicated by manufacturer
	Resistenza allo scivolamento /Slip resistance	DIN EN 16165 Annex B	—
		BCR-TORTUS	—
		ANSI A326.3	—
	Reazione al fuoco /Fire reaction	EN 13823	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE,
		EN 9239-1	UNI EN 13501-1
	Flame spread	ASTM E84	No provision
	fuga minima consigliata (**) recommended minimum joint (**)	INDOOR	—
		OUTDOOR	—
	Stonalizzazione /Shade variation	ANSI A137.1	Come indicato dal produttore /As indicated by manufacturer

(*) ad esclusione dell'acido fluoridrico e derivati / excluding hydrofluoric acid and its derivatives

(**) salvo diversa indicazione dei Codici di Posa Nazionali. La larghezza delle fughe deve comunque essere decisa dalla Direzione Lavori
the width of grout joints must be established by the installation supervisor, unless grout widths are regulated by national laying standards

(***) Ad eccezione delle zone caratterizzate da un maggior rischio di scivolamento (come docce pubbliche, piscine coperte, ecc.) per le quali si consiglia una superficie Grip / With the exception of areas characterized by a higher risk of slipping (such as public showers, indoor swimming pools, etc.) for which a Grip surface is recommended

Destinazioni d'uso / Intended use

LEGENDA - KEY



RESIDENZIALE
RESIDENTIAL

A titolo indicativo e non esaustivo, cucine, bagni, living e ogni altro ambiente di uso residenziale.

For guidance purposes only and not exhaustive, kitchens, bathrooms, living rooms, and all other residential environments.



COMMERCIALE LEGGERO
LIGHT COMMERCIAL

A titolo indicativo e non esaustivo, uffici, uffici aperti al pubblico, sale d'attesa, negozi, bagni pubblici, aree comuni condominiali, sale di ristoranti, autosaloni, bar, cinema, ambulatori/cliniche, camere e bagni di hotel. In aree caratterizzate da passaggi obbligati, o dove è previsto l'utilizzo di sedie con ruote in plastica dura, non è consigliato l'utilizzo di prodotti con finitura LUX.

For guidance purposes only and not exhaustive, offices, offices open to the general public, waiting rooms, shops, public bathrooms, common apartment block areas, restaurant dining rooms, car showrooms, bars, cinemas, surgeries/clinics, hotel rooms and bathrooms. In areas subjected to forced traffic, or areas where chairs with hard plastic wheels are used, it is not advisable to use products with the LUX finishes.

NOTE: Le indicazioni suddette sono di carattere indicativo. Per ogni installazione occorrerà valutare le reali condizioni di utilizzo e sollecitazione del prodotto. La presenza sporadica di piccole disuniformità o di puntini sulla superficie e da ritenersi come caratteristica del materiale e della particolare lavorazione. Qualora il prodotto sia posto a diretto contatto con l'esterno, si consiglia di utilizzare soluzioni protettive al fine di prevenire la formazione di graffi. E responsabilità del posatore provvedere sempre alla protezione della piastrellatura finita e pulita, prima della consegna al committente, tramite appositi materiali protettivi (es. pannelli in truciolare, fogli di cartone, ecc.).



ESTERNI
OUTDOOR

Prevalentemente per ambienti esterni nei quali è richiesta una pavimentazione con prestazioni antiscivolo.

Mainly for external areas that require flooring with anti slip characteristics.



COMMERCIALE INTENSIVO
INTENSIVE COMMERCIAL

A titolo indicativo e non esaustivo, aree comuni di centri commerciali, hall di hotel, mense, fast food, discoteche, ospedali, scuole, musei, luoghi di culto, aeroporti, stazioni.

For guidance purposes only and not exhaustive, common areas of shopping centres, hotel foyers, canteens, fast food restaurants, dance clubs, hospitals, schools, museums, places of worship, airports, stations.

NOTE: The above indications are for guidance purposes only. For each installation, the actual conditions of use and stress affecting the product must be assessed. The occasional presence of small inconsistencies or little spots on the surface is to be considered a characteristic of the material and of its unique production process. If the product is laid in direct contact with external environments, it is recommended to use protective solutions to reduce scratches. It is the installer's responsibility to protect the finished and clean tiling before the delivery to the client, by using appropriate protective materials (e.g. chipboard, cardboard sheets, etc.).

Imballi / Packing

Articolo	cm		inch		Scatola		Pallet	
	cm	inch	pz	mq	kg	scat.	mq	kg
Fondo	30x180	12"x72"	2	1,08	30,2	45	48,6	1359,0
Fondo	30x120	12"x48"	4	1,44	34,0	18	25,9	612,0
Fondo	20x120	8"x48"	5	1,20	27,8	24	28,8	666,0
Fondo L2 (20mm)	30x120	12"x48"	2	0,72	33,3	32	23,0	1064,0
ABC*	27,9x27,9	11"x11"	12	0,47	10,0	-	-	-
Chevron	42,8x40	16 ^{3/4} "x16"	5	0,86	18,0	-	-	-
Strip	20x120	8"x48"	4	0,96	20,2	-	-	-
Battiscopa	5,5x60	2 ^{1/8} "x24"	12	7,2 m.l.	8,5	50	360,0 m.l.	426,0
Gradino plus	35x120	13 ^{3/4} "x48"	2	0,84	23,2	16	13,4	371,2
Angolo gradino plus	35x120	13 ^{3/4} "x48"	1	0,42	12,4	16	6,7	198,4

*la scatola contiene 4 pezzi per tipo
/the box contains 4 pieces per type

Certificazioni / Certifications

Certificazioni aziendali / Company certifications



Certificazioni e dichiarazioni di prodotto per edifici /
Product certifications and declarations for buildings



EPD: I prodotti Lea Ceramiche possiedono Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) specifica di tipo III, certificata da ente terzo indipendente secondo le normative ISO 14025 e EN 15804. / Lea Ceramiche products have a type III specific Environmental Product Declaration (EPD). This is certified by an independent third party according to ISO 14025 and EN 15804 standards.

CFP: Per tutti gli articoli della gamma Lea Ceramiche è disponibile il calcolo dell'impronta di carbonio lungo l'intero ciclo di vita (CFP), espressa come CO₂ equivalente per unità di prodotto, certificata secondo la norma ISO 14067. / For all the items in the Lea Ceramiche collection, the calculation of the carbon footprint (PCF) over the entire life cycle is available, expressed as CO2 equivalent per unit of product, certified according to ISO 14067.

UPEC: Pour plus d'informations, consultez <https://evaluation.cstb.fr>

CE: Le DOP sono disponibili sul sito internet panaria.it. / DOP are available on the website leaceramiche.com

LEED - GBC ITALIA + GBC US MEMBER: Lea Ceramiche è membro del U.S. Green Building Council e del Green Building Council Italia, organizzazioni che promuovono la realizzazione di edifici ed opere nel rispetto dell'ambiente, della salute e del benessere delle persone che ci vivono e lavorano. Le schede LEED sono disponibili su richiesta. / Lea Ceramiche is a member of the U.S. Green Building Council and of the Green Building Council Italia. These organizations promote the construction of buildings and other works which respect the environment as well as the health and well-being of the people who live and work within them. The LEED data sheets are available on request.

FDES: Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire è una certificazione volontaria francese che fornisce le prestazioni ambientali e le informazioni di carattere sanitario di un prodotto da costruzione, in conformità alle norme ISO14025 e NF EN 15804+A2 (Articoli linea Blustyle). Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire is a voluntary French certification that provides the environmental performance and health-related information of a construction product, in accordance with ISO 14025 and NF EN 15804+A2 standards (Blustyle line items).

Per maggiori dettagli e per scaricare i certificati vi invitiamo a consultare il nostro sito: leaceramiche.com
For further details and to download the certificates please visit our website: leaceramiche.com

Colophon / Company info

LEA CERAMICHE
Via Cameazzo, 21
41042 Fiorano Modenese
Modena Italy

Concept and art direction:
Group Marketing &
Communications —
Panariagroup

T +39 0536 837811
E info@leaceramiche.it
leaceramiche.com

Panariagroup
Industrie Ceramiche S.p.A.

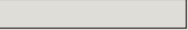
Bio Select overview

Colori / Colors



Formati / Sizes ^{RT}

 gres porcellanato

Fondi/Plain Tiles 10,5mm	Fondi/Plain Tiles 9mm
	
30x180cm 12"x72" NAT	30x120cm 12"x48" NAT
	
	20x120cm 8"x48" NAT

Decori / Decors

ABC		Strip	Chevron
			
27,9x27,9cm 11"x11" NAT	27,9x27,9cm 11"x11" NAT	27,9x27,9cm 11"x11" NAT	20x120cm 8"x48" NAT
			42,8x40cm 16 ^{3/4} "x16" NAT

 Gres porcellanato
Porcelain stoneware
Spessore/thickness: 9mm - 10,5mm

P R () T E C T
SUPERFICIE ANTIBATTERICA
ANTIMICROBIAL SURFACE
with **MICROBAN**[®]

leaceramiche.com

