

## Rapporto di Prova N. 4453 /EL MI18

**Spett.le**  
IRIS CERAMICA GROUP SPA  
VIA CANALINO 16  
41121 MODENA (MO)

Modena 27/11/2018

<b>N.Accettazione:</b> 4.453/EL MI	<b>Data ricevimento:</b> 06/11/18	<b>Data inizio prove:</b> 19/11/18	<b>Data termine prove:</b> 26/11/18
<b>Categoria Merceologica:</b>	MATERIALI CERAMICI		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Piastrina ceramica		
<b>Descrizione Campione:</b>	CALACATTA SL ACTIVE 2.0 - 300 x 150 cm - 6mm Informazioni relative alla prova : - campione trattato: dimensione 50 x 50 mm - spessore 6 mm; - campione non trattato: dimensione 50 x 50 mm - spessore 6 mm; - modalità di disinfezione dei campioni: trattamento in autoclave a 121°C x 30 min. - caratteristiche film di copertura : film in polypropylene 40 x 40 mm - spessore 0.10 mm - ceppi batterici testati : Serratia marcescens ATCC 13880 - volume inoculo : 150 ul - modifica al metodo di prova: specie di appartenenza del microrganismo test		
<b>Campionamento:</b>	effettuato da Committente.		
<b>Data di Campionamento:</b>	06/11/18		

Prova	Metodo analitico	UM	Risultato
Attività antibatterica Serratia marcescens ATCC 13880*	ISO 22196:2011		
<i>N. microrganismi inoculati*</i>		Log (cells/ml)	<b>6,20</b>
<i>Valore medio microorg. t = 0 h (campione senza antibatterico) U0*</i>		Log(cells/cm2)	<b>4,09</b>
<i>Valore medio microorg. t = 24 h (campione senza antibatterico) Ut*</i>		Log(cells/cm2)	<b>4,86</b>
<i>Valore medio microorg. t = 24 h (campione con antibatterico) At*</i>		Log(cells/cm2)	<b>&lt;1.0</b>
<i>Attività antibatterica R*</i>		Log10	<b>5,10</b>

## Rapporto di Prova N. 4453 /EL MI18

Spett.le

IRIS CERAMICA GROUP SPA

N.Accettazione: 4.453/EL MI Data ricevimento: 06/11/18

Data inizio prove: 19/11/18

Data termine prove: 26/11/18

Prova	Metodo analitico	UM	Risultato
Attività antibatterica R%*		%	99,99

**NOTA:**

la prova permette di valutare la sopravvivenza dei batteri del tipo *Serratia marcescens* ATCC 13880, sulla superficie del prodotto CALACATTA SL ACTIVE 2.0 - 300 x 150 cm, per 24 ore a 37°C, dimostrando che nelle condizioni di prova specificate nella descrizione campione la riduzione batterica risulta pari al 99.99%.

**IL RESPONSABILE TECNICO DI  
SETTORE**

*Dr.ssa Alessandra Carletti*  
Ordine Nazionale dei Biologi  
Albo professionale n. 34638  
Sez.A

U: Incertezza di misura (incertezza estesa associata a singola misura (P=95% - K= 2))- LD: Limite di Rilevabilità (la più bassa concentrazione di analita rilevabile)- LQ: Limite di Quantificazione (la più bassa concentrazione di analita rilevata con accettabile precisione e accuratezza) - R%: Recupero %. U - R% - LQ - LD sono indicati ove richiesti dal Committente.

PNN: Procedura Non Normata - [\*] Prova subappaltata - Rapporto di prova provvisorio: rapporto di prova in cui non figurano prove in fase di completamento, emesso per uso interno del Committente, da sostituirsi con il rapporto di prova appena disponibile. Se il rapporto di prova è firmato digitalmente, l'integrità del documento può essere confermata verificando la validità della firma digitale all'interno del file.

Norme di riferimento per prove microbiologiche: alimenti: UNI EN ISO 7218:2013/Cor.1:2014 (esecuzione in singola replica e due diluizioni consecutive), acque: ISO 8199:2005; [risultati espressi con <4ufc/ml e <40ufc/g indicano microrganismi presenti ma inferiori al valore espresso; per valori compresi fra 4-10 ufc/ml, 4-10 ufc/100ml, 40-100 ufc/g il numero di microrganismi si intende stimato].

Dichiarazioni di conformità: tengono conto dell'incertezza di misura calcolata, nella misura indicata da leggi e norme in vigore, applicando le norme relative all'arrotondamento delle cifre.(\*\*) valori derivanti dalla somma di punteggi, definiti dal Committente, e associati ai risultati di prova; (\*\*\*) Media geom.: Media geometrica mobile [Reg. CE n.853/2004]. Tali valori non costituiscono risultati di prova, non sono oggetto di accreditamento e non sono responsabilità del Laboratorio. Eventuali note riportate si intendono non oggetto di accreditamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova; denominazione e descrizione del campione sono dichiarati dal Committente. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Laboratorio.

REGIONE EMILIA ROMAGNA - AUTORIZZAZIONE AUTOCONTROLLO N° 008/MO/024