

## Rapporto di Prova N. 4513 /EL MI17

**Spett.le**  
GRANITI FIANDRE S.p.A.  
VIA RADICI NORD 112  
42014 CASTELLARANO (MO)

Modena 11/12/2017

**N.Accettazione:** 4.513/EL MI    **Data ricevimento:** 08/11/17    **Data inizio prove:** 08/11/17    **Data termine prove:** 22/11/17  
**Categoria Merceologica:** MATERIALI CERAMICI  
**Prodotto dichiarato:** Piastrella ceramica  
**Descrizione Campione:** CALACATTA SL 300 x 250 cm ACTIVE 2.0  
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 : Escherichia coli ATCC 8739  
- volume inoculo : 150 ul  
**Campionamento:** effettuato da Committente.  
**Data di Campionamento:** 08/11/17

Prova	Metodo analitico	UM	Risultato
Attività antibatterica E. coli ATCC 8739*	ISO 22196:2011		
<i>N. microrganismi inoculati*</i>		Log (cells/ml)	<b>6,32</b>
<i>Valore medio microorg. t = 0 h (campione senza antibatterico) U0*</i>		Log(cells/cm2)	<b>4,28</b>
<i>Valore medio microorg. t = 24 h (campione senza antibatterico) Ut*</i>		Log(cells/cm2)	<b>2,98</b>
<i>Valore medio microorg. t = 24 h (campione con antibatterico) At*</i>		Log(cells/cm2)	<b>&lt;1</b>
<i>Attività antibatterica R*</i>		Log10	<b>3,2</b>

## Rapporto di Prova N. 4513 /EL MI17

Spett.le

GRANITI FIANDRE S.p.A.

N.Accettazione: 4.513/EL MI Data ricevimento: 08/11/17

Data inizio prove: 08/11/17

Data termine prove: 22/11/17

Prova	Metodo analitico	UM	Risultato
Attività antibatterica R*		%	99,94

**NOTA:**

la prova permette di valutare la sopravvivenza dei batteri del tipo Escherichia coli ATCC 8739, sulla superficie del prodotto CALACATTA SL 300 X 150 cm ACTIVE 2.0, per 24 ore a 37°C, dimostrando che nelle condizioni di prova specificate nella descrizione campione la riduzione batterica risulta pari al 99.94%

**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

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].

Risultati di prove con limiti di legge sono valutati tenendo conto dell'incertezza di misura e delle norme relative all'arrotondamento delle cifre. Risultati di prove con valori di riferimento definiti dal Committente sono valutati tenendo conto dell'incertezza di misura solo se richiesto dal Committente. (\*\*)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 e non sono responsabilità del Laboratorio. Risultati non conformi sono indicati se richiesto dal Committente.

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. 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.

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