

RAPPORTO DI PROVA

n° 2105G/24 21/05/2024

COMMITTENTE	Graniti Fiandre S.p.A. Via Radici Nord 112 - 42014 Castellarano (RE)
CAMPIONE	Piastrella ceramica 50x50x6mm (Pulizia con etanolo al 70%) Non trattato: UBTQ Trattato: URBAN WHITE Active Surfaces, 300x100 cm 6 mm
BATTERI	Escherichia Coli ATCC 8739
INOCULO	150 µl 2,0 x 10 ⁶ ufc/ml
LAMPADA	Philips TL 8W BLB 1FM/10X25CC
RADIOMETRO	VOLTCRAFT UV-500 Prod.n. VC-8330305
CONDIZIONI ESPOSIZIONE	Tempo: 8h Temperatura: 25°C Intensità: 0,25 mW/cm ²
FILM	Polietilene 40x40mm – Trasparenza >85% tra 340nm e 380 nm
VETRO COPERTURA	Vetro borosilicato Ø100mm x 1,1mm – Trasparenza >85% tra 340nm e 380 nm
CAMPIONI RICEVUTI IL	10/05/2024
INIZIO – FINE ANALISI	17/05/2024 – 21/05/2024

RISULTATI ANALITICI

Attività antibatterica materiali fotocatalitici
ISO 27447:2019 – Film cover method

A Media batteri vitali recuperati su campione non trattato subito dopo l'inoculo	1.4 x 10 ⁵ ufc	
B_L Media batteri vitali recuperati su campione non trattato dopo irraggiamento UV per 8h	6.4 x 10 ⁵ ufc	
C_L Media batteri vitali recuperati su campione trattato dopo irraggiamento UV per 8h	1.2 x 10 ⁴ ufc	
R_L Log (B _L /C _L) = Attività antibatterica fotocatalitica dopo irraggiamento UV per 8h	1.71	98.0%
B_D Media batteri vitali recuperati su campione non trattato dopo sosta al buio per 8h	4.8 x 10 ⁵ ufc	
C_D Media batteri vitali recuperati su campione trattato dopo sosta al buio per 8h	2.5 x 10 ⁴ ufc	
R_D Log (B _D /C _D) = Attività antibatterica dopo sosta al buio per 8h	1.28	94.8%
ΔR Log (B _L /C _L) - Log (B _D /C _D) = Attività antibatterica fotocatalitica con irraggiamento UV	0.43	62.6%

Direttore del Laboratorio

Chim. Dott. Manuele Cerchiari

