

Codice fiscale 80012650158 - P. IVA 03064870151

Lapitec S.p.A. Via Bassanese, 6 31050 Vedelago (TV) Italia

Oggetto: confronto tra il potere fotocatalitico di 100 m² di piastrelle Lapitec Sintered Stone

Bio Care della soc. Lapitec e il potere naturale assorbente degli alberi nei confronti della rimozione degli ossidi di azoto.

I campioni Lapitec Sintered Stone Bio Care sono stati sottoposti a test di fotodegradazione di ossidi di azoto in aria. I risultati speimentali ottenuti sono stati messi in correlazione con dati di letteratura riguardante il potere naturale degli alberi, in particolare delle foglie, di assorbire molecole inquinanti (CO, SO_2 , ozono e NO_x) dall'aria. Lo studio "Executive Summary", redatto nel 1994 dopo aver monitorato per un anno intero l'area urbana e suburbana di Chicago [USDA Forest service Gen. Tech. Rep. NE-186 (1994)], e l'articolo apparso sulla rivista New Phytologist [139 (1998) 5] da parte del Prof. Wellburn della Lancaster University dimostrano inequivocabilmente che le piante sono in grado di assorbire NO_x . In particolare il potere assorbente è stato stimato essere pari a 3,8 μ l/dm² h di superficie fogliare per quanto riguarda gli NO e 22,3 μ l/dm² h di superficie fogliare per quanto riguarda gli NO e 22,3 μ l/dm² h di superficie fogliare per quanto riguarda gli NO [New Phytol. 103 (1986) 199].

Confrontando quindi i dati appena menzionati con i risultati sperimentali ottenuti su piastrelle Lapitec Sintered Stone Bio Care, è possibile calcolare quanto segue:

 100 m^2 piastrelle Lapitec Sintered Stone Bio Care degradano in 6 ore una quantità di NO_x pari al lavoro giornaliero di circa <u>28 alberi</u> corrispondenti a 21,9 m² di superficie fogliare.

Milano, 25/05/2015

Prof. Claudia L. Bianchi

Acolis J Free

Dipartimento di Chimica, Prof. Claudia L. Bianchi Via Golgi, 19 – 20133 Milano (Italy) - Tel: +39.0250314253

e-mail: claudia.bianchi@unimi.it