



STUDIO MUSCATELLI PIETRO

DI MUSCATELLI PIETRO

G E O T E C N O L O G I E

Nota tecnica informativa 01/07



STOP SMOG®

Trattamento fotocatalitico antinquinante

La **fotocatalisi** si basa sul processo chimico che si avvia grazie all'azione combinata della luce (solare o artificiale) e dell'aria. Il principio attivo presente, **TiO₂ - biossido di titanio**, elaborato con esclusiva **tecnologia PPS** (Proactive Photocatalytic System), ossida e decompone le sostanze organiche ed inorganiche che entrano in contatto con le superfici trattate. Le **sostanze inquinanti e tossiche vengono trasformate**, attraverso il processo di fotocatalisi, **in sostanze innocue** (nitrati/carbonati di sodio) e in quantità irrisorie e assolutamente invisibili, che vengono asportate dall'aria, dall'acqua o precipitano a terra.


Le **proprietà dei trattamenti fotocatalitici**,  **STOP SMOG®** sono state **validate da istituzioni pubbliche e private**, nazionali ed internazionali:

- **98% di abbattimento degli inquinanti** in laboratorio (CNR Ispra)
- **37% di abbattimento degli inquinanti domestici**, incluso monossido di carbonio e i derivati del fumo di sigaretta (ARPA Lombardia)
- **60% di abbattimento degli inquinanti su strada urbana** (elaborazioni con apparecchiature omologate CNR nel comune di Segrate-Milano)
- **90% di riduzioni di batteri**, microrganismi, muffe, alghe, funghi
- **85% di abbattimento di odori** provenienti da sostanze organiche.

Sono ormai numerose le applicazioni di prodotti eco-attivi commercializzate in diversi Paesi: Singapore, Italia, Turchia, Polonia, UK, etc.

Nei settori: **strade e autostrade, tunnel, infrastrutture, ospedali, edilizia residenziale e commerciale.**

Ad oggi **2.000.000 di mq di superfici orizzontali e verticali** sono stati trattati con prodotti eco-attivi .

*Lo Studio Muscatelli Pietro, impresa che lavora nel campo delle pavimentazioni ecologiche da 10 anni presenta il nuovo trattamento fotocatalitico anti-inquinante  **STOP SMOG®** applicato alle pavimentazioni ecologiche da noi commercializzate.*



STUDIO MUSCATELLI PIETRO

DI MUSCATELLI PIETRO

G E O T E C N O L O G I E

Il trattamento fotocatalitico anti-inquinante  **STOP SMOG**® è applicabile sulle nostre pavimentazioni in terra stabilizzata , in ghiaietto stabilizzato  e su qualsiasi superficie a base cemento, asfalto, pietra.

VOCI DI CAPITOLATO TRATTAMENTO STOP SMOG®

1.1: creazione della pavimentazione in terra stabilizzata tipo  o in ghiaietto stabilizzato tipo




1.2: stesa a spruzzo del prodotto fotocatalitico, sopra la pavimentazione finita, mediante pistola spray a bassa pressione con ugello n. 3, ventaglio aperto senza aggiunta di acqua o additivi nella ragione di 1 lt ogni 10 mq.

ANALISI PREZZI TRATTAMENTO STOP SMOG®

Costo prodotto fotocatalitico in ragione di 1dl/mq	€1,20
Costo stesura prodotto fotocatalitico	€0,60
Ricarico di impresa 30% (su € 1,80/mq)	€0,54

TOTALE COSTO TRATTAMENTO **€2,34**

Il presente costo va aggiunto a quello per la creazione di pavimentazione in terra stabilizzata tipo

 di € 20,02/mq oppure di pavimentazione in ghiaietto stabilizzato tipo

 di €23,46/mq o altro