

**Sistemi e Tecnologie innovative per la
mitigazione e abbattimento
dell'inquinamento ambientale**

SCHEDA TECNICA N. ST- 001

Data revisione 28.02.2004 - pag. 2 di 2

4. EFFICACIA :

L'efficacia è variabile in funzione dello spettro e della intensità della potenza raggiante incidente sulla superficie trattata con sostanze fotocatalitiche.

Di seguito vengono riportati i dati sull'efficacia del sistema innovativo come indicati nei documenti e certificati:

- a) riduzione degli Ossidi di Azoto NO_x pari a circa 30 Tonnellate/Anno per Km² di superficie trattata (vedasi rif. [6], [8])
- b) riduzione dal 2 al 37 % delle concentrazioni di NO₂ all'interno di appartamenti con pareti dotate di intonaco trattato (vedasi rif. [4])
- c) riduzione delle concentrazioni di NO₂ pari al 14%. (vedasi rif. [5])
- d) accertata Fotodegradazione di 4-Clorofenolo, Benzaldeide, Bis-Fenolo (vedasi rif. [1])

5. CAMPO DI APPLICAZIONE

Infrastrutture di trasporto stradale

Pavimentazioni stradali (rivestimenti, manti stradali etc.)

Barriere spartitraffico

Infrastrutture di trasporto Aeroportuale

Piste aeroportuali, viabilità interna e strutture edilizie aeroportuali

Infrastrutture di trasporto ferroviario, stazioni

Intonaci esterni ed interni

Rivestimenti interni di gallerie con idonea illuminazione

Rivestimenti di barriere acustiche

Superfici di elementi di arredo urbano

Superfici esterne esposte alla radiazione solare

Parcheggi

Ricettori sensibili quali scuole, ospedali abitazioni, edifici pubblici e privati

Rivestimento dei canali e vasche di raccolta di acque di piattaforma ed acque di prima pioggia

6. NOTE