

Monitor s.r.l.

Monitoraggio Qualità dell' Aria

Milano, 18 settembre 2007

Oggetto: Rilevamenti ambientali

A seguito dell'applicazione del prodotto fotocatalitico Ecopittura® all'interno di aule scolastiche presso l'Istituto Albertazzi Pizzarotti di Castel San Pietro Terme (BO) nell'agosto 2007, sono stati effettuati rilevamenti ambientali al fine di determinare l'efficienza foto catalitica.



Monitor S.r.l.
Monitoraggio qualità dell'aria
Via Vincenzo Monti, 11
20123 Milano
Tel. +39 02 43911277

Monitor s.r.l.

Monitoraggio Qualità dell' Aria

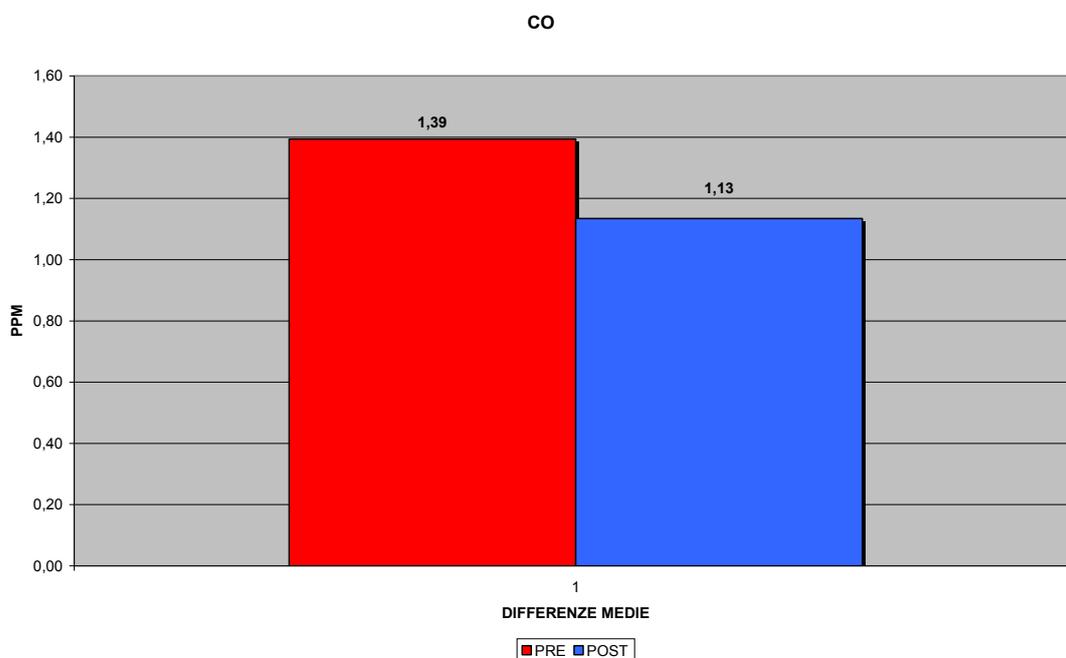
Sono stati presi in considerazione i seguenti inquinanti:

- NO₂ (biossido di azoto)
- CO (monossido di carbonio)
- SO₂ (biossido di zolfo)
- O₃ (ozono)

I rilevamenti pre posa sono stati effettuati nella mattina del 14 Giugno 2007 mentre quelli post posa il 13 Settembre 2007 dalle ore 11:20 alle ore 13:50 con cadenza di 10 minuti.

Risultati:

Le differenze di concentrazione tra il periodo pre posa e il post posa evidenziano una riduzione per tutti gli inquinanti dopo l'applicazione.



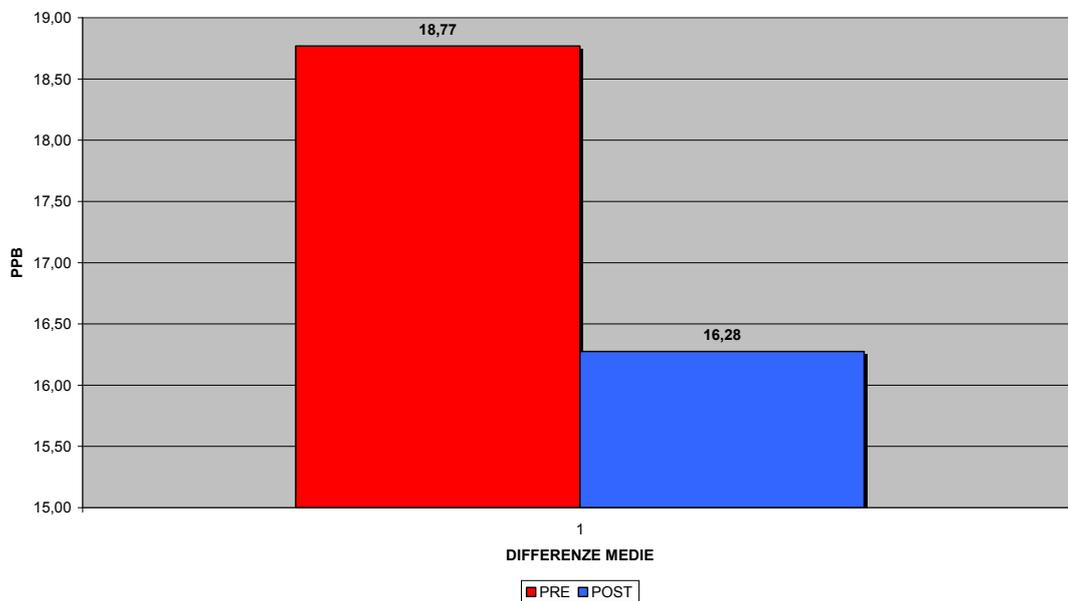
- 19 %

*Monitor S.r.l.
Monitoraggio qualità dell'aria
Via Vincenzo Monti, 11
20123 Milano
Tel. +39 02 43911277*

Monitor s.r.l.

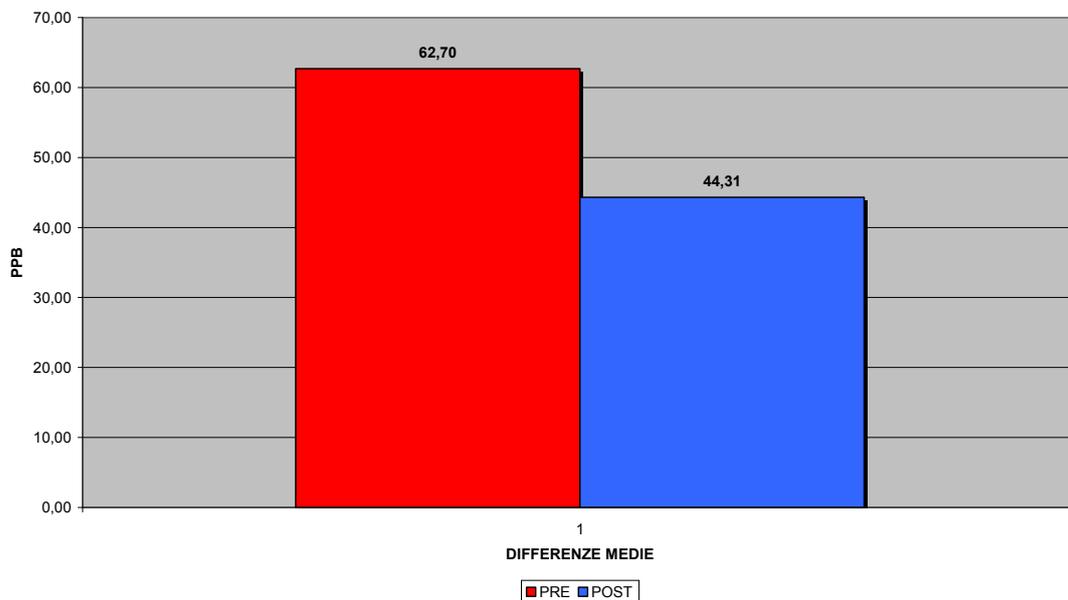
Monitoraggio Qualità dell' Aria

SO2



- 13 %

NO2

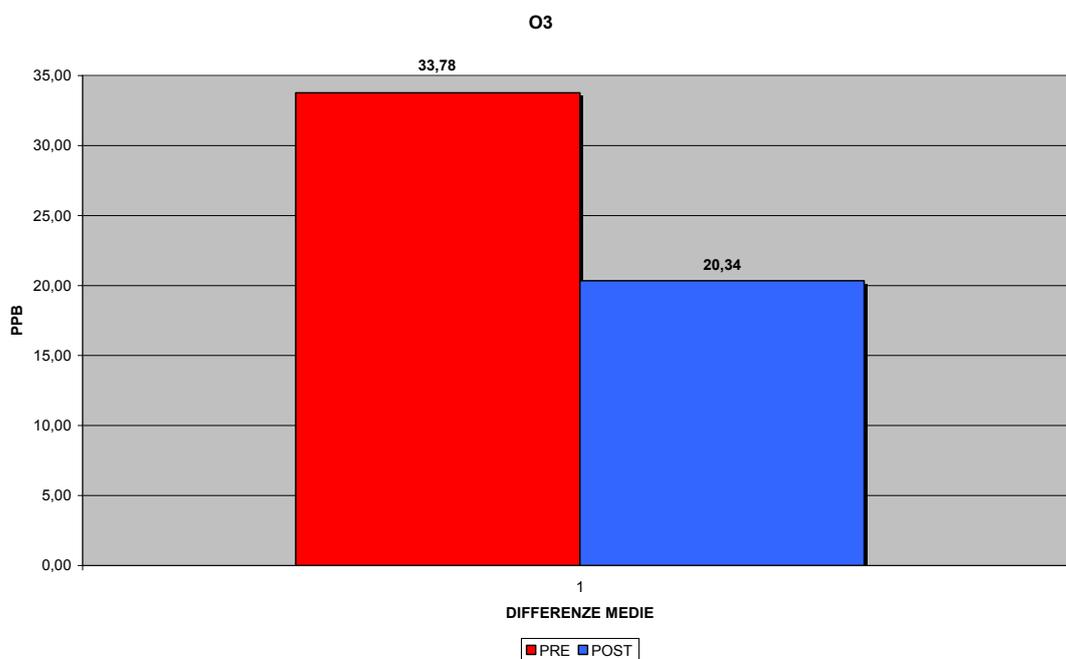


- 29 %

Monitor S.r.l.
Monitoraggio qualità dell'aria
Via Vincenzo Monti, 11
20123 Milano
Tel. +39 02 43911277

Monitor s.r.l.

Monitoraggio Qualità dell'Aria



- 40 %

INQUINANTE	VALORE PRE	VALORE POST	DIFFERENZA %
CO	1,39 PPM	1,13 PPM	- 19 %
SO₂	18,77 PPB	16,28 PPB	- 13 %
NO₂	62,70 PPB	44,31 PPB	- 29 %
O₃	33,78 PPB	20,34 PPB	- 40 %

Monitor S.r.l.
Monitoraggio qualità dell'aria
Via Vincenzo Monti, 11
20123 Milano
Tel. +39 02 43911277

Monitor s.r.l.

Monitoraggio Qualità dell' Aria

Conclusioni:

L'applicazione del prodotto ha dimostrato l'azione foto catalitica relativamente alla capacità del materiale impiegato a base di TiO_2 nell'abbattimento di tutti gli inquinanti rilevati.



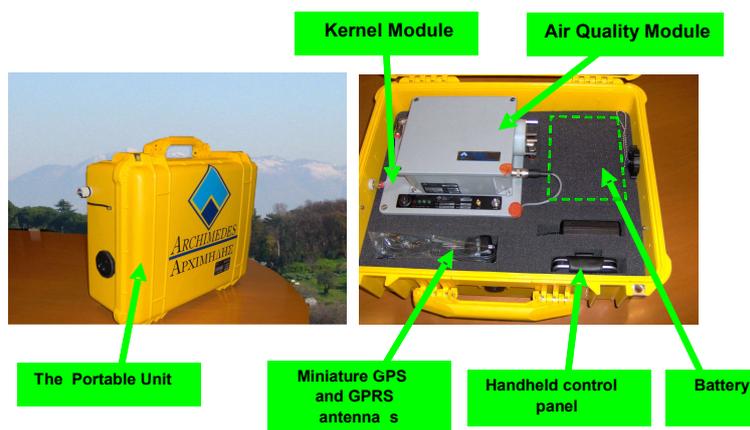
Monitor S.r.l.
Monitoraggio qualità dell'aria
Via Vincenzo Monti, 11
20123 Milano
Tel. +39 02 43911277

Monitor s.r.l.

Monitoraggio Qualità dell'Aria

Apparecchiatura utilizzata per i rilevamenti: **LAVOISIER™**

L'unità Lavoisier è uno strumento multiparametrico comprendente i sensori per CO, NO₂, SO₂ e O₃ e la relativa elettronica di controllo. L'unità è integrata all'interno di una robusta valigia per applicazioni di campo, che ospita il software di misura e le periferiche GPS (posizionamento satellitare) e GPRS (trasmissione dati in tempo reale).



E' una tecnologia miniaturizzata, di basso consumo e manutenzione semplificata, ma in grado di superare i severi test imposti dal Laboratorio Nazionale di Riferimento (CNR-IIA), a seguito dei quali ha ottenuto la certificazione quale strumento "...idoneo alla misura di CO, NO₂, SO₂ e O₃ in atmosfera secondo quanto previsto dalla vigente legislazione..." (Cert. N° 976 del 28.4.2005)

Monitor s.r.l.

Dott. Alessandro Ciscato

Monitor S.r.l.
Monitoraggio qualità dell'aria
Via Vincenzo Monti, 11
20123 Milano
Tel. +39 02 43911277