

# ANTINQUINAMENTO

## Segrate - Via Morandi

### Strada cittadina rivestita con ECORIVESTIMENTO 2 mm.

Analisi effettuate da: Project Automation  
Analisi effettuate con: Apparecchiatura a chemiluminescenza Environment certificata  
CNR Istituto Inquinamento Atmosferico



Risultati Abbattimento del **16/09/2003**:

INQUINANTE	ABBATTIMENTO
NOX	- 67%

Analisi effettuate da: Project Automation  
Analisi effettuate con: Unità mobile Q-Van

Risultati Abbattimento del **05/08/2004**:

INQUINANTE	ABBATTIMENTO
NO2	- 71%
CO	- 33%
BENZENE	- 70%
TOLUENE	- 64%



UNI EN ISO 9001:2000



BEST AVAILABLE TECHNOLOGIES

[www.globalengineering.info](http://www.globalengineering.info)

# ANTINQUINAMENTO

## MILANO - Tunnel di Via Porpora

### Riqualificazione tunnel: Ecorivestimento pavimentazione + Ecopittura su pareti e volte

Analisi effettuate da: Euro Quality Systems  
Analisi effettuate con: Campionatore aria elettrico Mod. Bravo della Tecora  
Campionatore aria personale Gilair della Gilian  
Campionatore aria Aquaria mod. CF20 Light certificata CNR



Risultati Abbattimento del **05/04/2004**:

INQUINANTE	ABBATTIMENTO
NOX	- 67%
SOX	- 47%
PM 2,5	- 47%



UNI EN ISO 9001:2000



[www.globalengineering.info](http://www.globalengineering.info)

# ANTINQUINAMENTO

## Segrate - Via I Maggio

### Strada cittadina rivestita con Fotofluid.

Analisi effettuate da: Project Automation  
Analisi effettuate con: Apparecchiatura Lavoisier

L'unità Lavoisier è uno strumento multiparametrico comprendente i sensori per CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub> 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). È 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, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub> in atmosfera secondo quanto previsto dalla vigente legislazione." (Cert. N° 976 del 28.4.2005)



Risultati Abbattimento del **25/10/2005**:

INQUINANTE	ABBATTIMENTO
NO <sub>2</sub>	- 31,5%
SO <sub>2</sub>	- 25%
O <sub>3</sub>	- 33%
CO	- 54%

Risultati Abbattimento del **02/02/2006**:

INQUINANTE	ABBATTIMENTO
NO <sub>2</sub>	- 33%
SO <sub>2</sub>	- 47%
O <sub>3</sub>	nr
CO	- 68%



UNI EN ISO 9001:2000



[www.globalengineering.info](http://www.globalengineering.info)

# ANTINQUINAMENTO

## ORTISEI S.S. 242, Km. 14

### Strada Statale rivestita con Fotofluid.

Analisi effettuate da: Project Automation  
Analisi effettuate con: Apparecchiatura Lavoisier

L'unità Lavoisier è uno strumento multiparametrico comprendente i sensori per CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub> 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). È 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, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub> in atmosfera secondo quanto previsto dalla vigente legislazione." (Cert. N° 976 del 28.4.2005)



#### Risultati Abbattimento del **14/11/2005**:

INQUINANTE	ABBATTIMENTO
NO <sub>2</sub> media	- 28%
NO <sub>2</sub> baseline	- 80%
NO <sub>2</sub> picchi	- 43%

#### Risultati Abbattimento del **31/03/2006**:

INQUINANTE	ABBATTIMENTO
NO <sub>2</sub>	- 51%
SO <sub>2</sub>	- 37%
O <sub>3</sub>	nr
CO	- 95%



UNI EN ISO 9001:2000



[www.globalengineering.info](http://www.globalengineering.info)

# ANTINQUINAMENTO

## NUOVO POLO FIERISTICO RHO-PERO

### Piazzale espositivo esterno trattato con ACTIVA TL.

Analisi effettuate da: Project Automation  
Analisi effettuate con: Apparecchiatura Lavoisier

L'unità Lavoisier è uno strumento multiparametrico comprendente i sensori per CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub> 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). È 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, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub> in atmosfera secondo quanto previsto dalla vigente legislazione." (Cert. N° 976 del 28.4.2005)



Risultati Abbattimento del **15/12/2005**:

INQUINANTE	ABBATTIMENTO
NO <sub>2</sub>	- 57%
SO <sub>2</sub>	- 20%
O <sub>3</sub>	- 10%
CO	- 100%



UNI EN ISO 9001:2000



[www.globalengineering.info](http://www.globalengineering.info)

# ANTINQUINAMENTO

## ATM MILANO - AUTOBUS 2227 LINEA 84

### Autobus trattato con Activa TR.

Analisi effettuate da: Project Automation  
Analisi effettuate con: Apparecchiatura Lavoisier

L'unità Lavoisier è uno strumento multiparametrico comprendente i sensori per CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub> 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). È 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, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub> in atmosfera secondo quanto previsto dalla vigente legislazione." (Cert. N° 976 del 28.4.2005)



Risultati Abbattimento del **30/03/2006**:

INQUINANTE	ABBATTIMENTO
NO <sub>2</sub>	- 11%
SO <sub>2</sub>	- 77%
O <sub>3</sub>	- 64%
CO	nr



UNI EN ISO 9001:2000



[www.globalengineering.info](http://www.globalengineering.info)

# ANTINQUINAMENTO

## Scuola Media PARINI di Milano

**Interni aule trattata  
con Ecopittura.**

**Confronto tra Istituto Parini  
(trattato) e Istituto S.Spirito.**

Analisi effettuate da: Legambiente



Risultati Abbattimento **VOC - BENZENE**

LUOGO	VALORI INTERNI	VALORI ESTERNI	DIFFERENZA
PARINI (trattata)	27	45	- 40%
S. SPIRITO	35	21	+ 67%



UNI EN ISO 9001:2000



[www.globalengineering.info](http://www.globalengineering.info)

# ANTINQUINAMENTO

## COMUNE DI SEGRATE - APPARTAMENTI

### **Interni appartamenti rivestiti con pittura cementizia.**

Analisi effettuate da: ARPA LOMBARDIA

Analisi effettuate con: Tubi di Palmes e Radiello

Risultati Abbattimento del **01/09/2003**:

INQUINANTE	ABBATTIMENTO
NO2	- 37%

## SIR JOHN CASS SCHOOL ALDGATE - LONDON

### **Applicazione Ecopittura su pareti esterne.**

Analisi effettuate da: Millennium Chemicals

Risultati Abbattimento del **01/09/2003**:

INQUINANTE	ABBATTIMENTO
NOx	- 47%



UNI EN ISO 9001:2000



[www.globalengineering.info](http://www.globalengineering.info)



# ANTINQUINAMENTO

## CITTÀ DI CASERTA

### Sedi stradali trattate con Fotofluid.

Analisi effettuate da: BIOLINK  
Partnership tra Camera di Commercio  
I.A.A. di Napoli e Stazione Zoologica  
Anton Dohrn Napoli.

Analisi effettuate con: ETLBus della Unitec S.r.l.  
e Analizzatore in continuo Dust Scan Sentinel  
della R&P per le PM10.

ETLbus è una stazione multiparametrica installata sul laboratorio mobile che si basa sull'utilizzo di sensori sviluppati con tecnologia a "film spesso".

Questo principio di misura permette analisi sufficientemente accurate in aria ambiente con campi di misura paragonabili a quelli di analizzatori di gas che si basano su principi di misura convenzionali (chemiluminescenza, fluorescenza pulsata, ecc.). L'ETLBus, è conforme alla direttiva europea 99/30/CE come dispositivo di misurazione per la valutazione preliminare della qualità dell'aria.

Dust Scan Sentinel utilizza un principio di misura che si basa sul Light Scattering e quindi fornisce una misura in tempo reale.



Risultati Abbattimento del **14/06/2006**:

INQUINANTE	ABBATTIMENTO
NO2 media	- 39%
NO2 picco	- 58%
PM10 media	- 23%
PM10 picco	- 50%



[www.globalengineering.info](http://www.globalengineering.info)

# ANTINQUINAMENTO

## Politecnico di Milano - ZOOTECCNIA

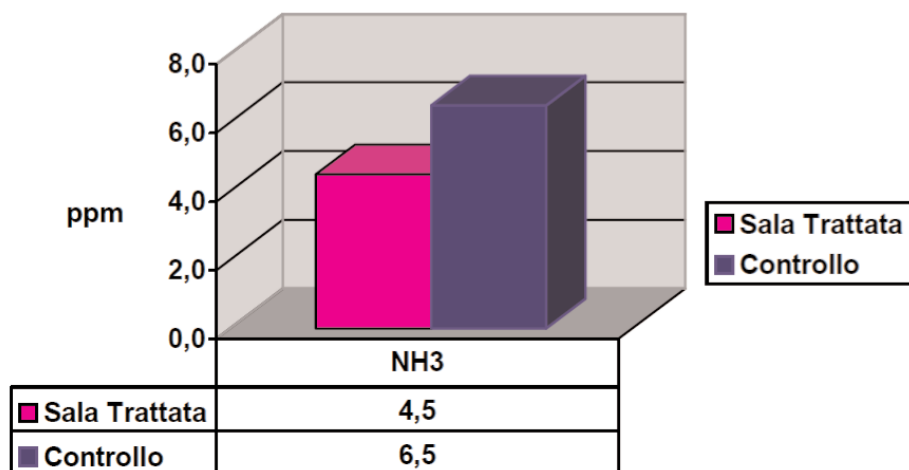
**Sala parto trattata con ACTIVA - Riduzione Ammoniacca Applicazioni antibatteriche in Zootecnia.**

Analisi effettuate da:  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO



Risultati Abbattimento:

INQUINANTE	ABBATTIMENTO
NH3	- 31%



UNI EN ISO 9001:2000



[www.globalengineering.info](http://www.globalengineering.info)

# ANTINQUINAMENTO

## COMUNE DI CINISELLO BALSAMO

### Strada cittadina rivestita con Fotofluid.

Analisi effettuate da: Monitor s.r.l.  
Analisi effettuate con: Apparecchiatura Lavoisier

L'unità Lavoisier è uno strumento multiparametrico comprendente i sensori per CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub> 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). È 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, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub> in atmosfera secondo quanto previsto dalla vigente legislazione." (Cert. N° 976 del 28.4.2005)



Risultati Abbattimento del **28/07/2006**:

INQUINANTE	ABBATTIMENTO
NO <sub>2</sub>	- 54%
SO <sub>2</sub>	- 93%
O <sub>3</sub>	- 3%
CO	- 21%



# ANTINQUINAMENTO

## Comune di Beinasco - CASELLO AUTOSTRADALE

### Sede stradale in corrispondenza del casello trattata con Fotofluid.

Analisi effettuate da: Monitor s.r.l.

Analisi effettuate con: Apparecchiatura Lavoisier

L'unità Lavoisier è uno strumento multiparametrico comprendente i sensori per CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub> 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). È 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, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub> in atmosfera secondo quanto previsto dalla vigente legislazione." (Cert. N° 976 del 28.4.2005)



Risultati Abbattimento del **15/09/2006**:

INQUINANTE	ABBATTIMENTO
NO <sub>2</sub>	- 25%
SO <sub>2</sub>	- 83%



UNI EN ISO 9001:2000



[www.globalengineering.info](http://www.globalengineering.info)

# ANTINQUINAMENTO

## Comune di Milano - VIA MONTE SAN GABRIELE

### Strada cittadina rivestita con Fotofluid.

Analisi effettuate da: Monitor s.r.l.

Analisi effettuate con: Apparecchiatura Lavoisier

L'unità Lavoisier è uno strumento multiparametrico comprendente i sensori per CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub> 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). È 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, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub> in atmosfera secondo quanto previsto dalla vigente legislazione." (Cert. N° 976 del 28.4.2005)



Risultati Abbattimento del **18/07/2006**:

INQUINANTE	ABBATTIMENTO
NO <sub>2</sub>	da - 15,5% a - 33%
SO <sub>2</sub>	da - 14,25% a - 24,1%
O <sub>3</sub>	da - 5,6% a - 17,4%
CO	da - 12,2% a - 100%



UNI EN ISO 9001:2000



[www.globalengineering.info](http://www.globalengineering.info)

# ANTINQUINAMENTO

## COMUNE DI GAMBARA

### Strada cittadina rivestita con Fotofluid.

Analisi effettuate da: Monitor s.r.l.

Analisi effettuate con: Apparecchiatura Lavoisier

L'unità Lavoisier è uno strumento multiparametrico comprendente i sensori per CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub> 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). È 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, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub> in atmosfera secondo quanto previsto dalla vigente legislazione." (Cert. N° 976 del 28.4.2005)



Risultati Abbattimento del **04/09/2006**:

INQUINANTE	ABBATTIMENTO
NO <sub>2</sub>	- 75,6%
SO <sub>2</sub>	- 25,2%
O <sub>3</sub>	- 53,8%



[www.globalengineering.info](http://www.globalengineering.info)

# ANTINQUINAMENTO

## COMUNE DI MAGENTA

### Piazzale rivestito con Fotofluid.

Analisi effettuate da: Monitor s.r.l.

Analisi effettuate con: Apparecchiatura Lavoisier

L'unità Lavoisier è uno strumento multiparametrico comprendente i sensori per CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub> 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). È 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, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub> in atmosfera secondo quanto previsto dalla vigente legislazione." (Cert. N° 976 del 28.4.2005)



Risultati Abbattimento del **02/11/2006**:

INQUINANTE	ABBATTIMENTO
SO <sub>2</sub>	da - 85,5% a - 91,7%
CO	- 61,3 %



UNI EN ISO 9001:2000



[www.globalengineering.info](http://www.globalengineering.info)

# ANTIBATTERICITÀ

## BARILLA S.P.A. - Stabilimento di Parma

### Test antibatterici presso Sala Lavaggio trattata con Ecopittura

Analisi effettuate da: Euro Quality Systems  
Analisi effettuate con: campionatori passivi  
a diffusione radiale  
(Radiello, Fondazione S. Maugeri,  
Centri Ricerche Ambientali, Padova Italia)  
nati per il monitoraggio e le misure di igiene  
industriale.



Risultati Abbattimento del **14/09/2004**:

INQUINANTE	ABBATTIMENTO
BATTERI	- 43%
LIEVITI E MUFFE	- 75%



UNI EN ISO 9001:2000



BEST AVAILABLE TECHNOLOGIES

[www.globalengineering.info](http://www.globalengineering.info)



# ANTIODORE

## AMSA MILANO

### Applicazione Ecobox a filtro uscita aria reparto compostaggio

Analisi effettuate da: PCA Technologies S.r.l.  
Analisi effettuate con: analizzatore sensoriale  
AIRSENSE mod. PEN2 e ECOPROBE 5



Risultati Abbattimento del **26/10/2004**:

INQUINANTE	ABBATTIMENTO
VOC	- 65%
CICLICI AROMATICI	- 79%
NOX	- 64%
ODORI	- 75%

## AMSA

### Percolato trattato con prodotto ACTIVA TL – Determinazione della concentrazione di odore di campioni aeriformi

Metodo di prova: Olfattometria dinamica, secondo la Norma Europea EN13725:2003.

Risultati abbattimento del **09/06/2006**: dal 76,7 all'80% di abbattimento odori.



UNI EN ISO 9001:2000



[www.globalengineering.info](http://www.globalengineering.info)