



S.P.A.  
**TILLMANNNS**

Large to be important,  
*focused to do it right.*

# **ECOSORB®:**

**PRODOTTI PER LA NEUTRALIZZAZIONE DEGLI ODORI**

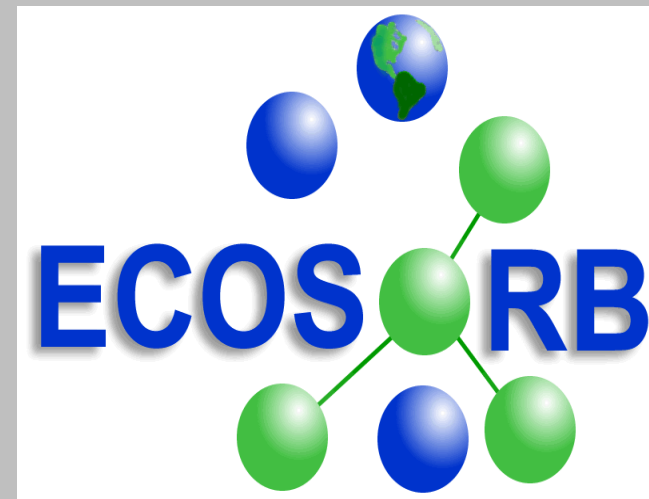




*‘Health is not only absence of disease but a state of complete physical, mental and social wellbeing’*

Exposure to odours can have a serious effect upon people’s wellbeing. Odours can produce effects in people. Odours can create socio-emotional problems whereby people don’t enjoy arriving home from work – if this is where the odours are present, they may lose their appetite or reduce their social contact with others – as they don’t wish to invite people round to their home to socialise. Odours can also interfere with sleep or induce headaches, coughing or nausea. No matter what the effects of odours are upon individuals the cause of complaints concerning odours is rightly taken very seriously by local authorities because of the debilitating effect these can have upon people.

- **IMPIANTI DI DEPURAZIONE CIVILI E INDUSTRIALI**
- **SETTORE OIL & GAS**
- **SITI DI COMPOSTAGGIO**
- **SITI DI TRASFERIMENTO RIFIUTI**
- **DISCARICHE**
- **IMPIANTI DI PRODUZIONE DI CONGLOMERATI BITUMINOSI**
- **FONDERIE**
- **CARTIERE**
- **INDUSTRIE ALIMENTARI**
- **ETC.**



- **AMPIO SPETTRO DI LAVORO**
- **ATOSSICO PER L'UOMO E L'AMBIENTE**
- **AGENTE NEUTRALIZZANTE ( NON COPRENTE)**
- **AZIONE IMMEDIATA**
- **RISULTATI IMMEDIATI**
- **BIODEGRADABILE OLTRE IL 90%**



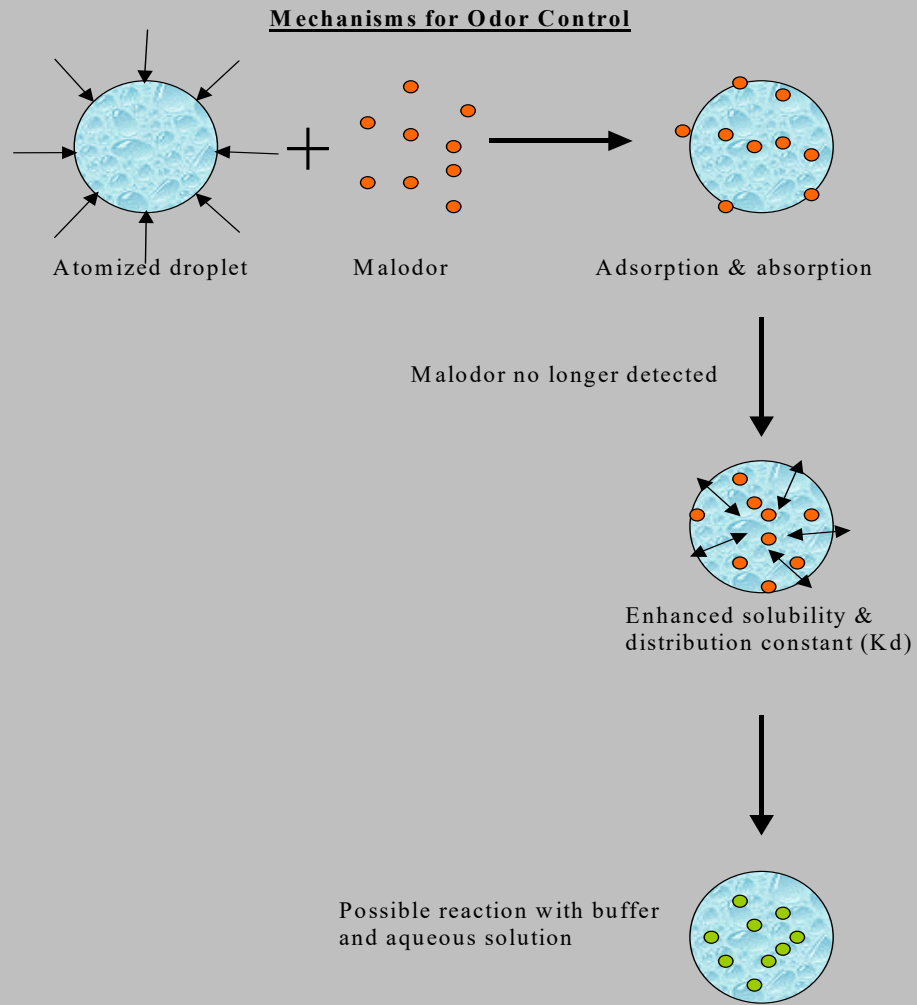
## ECOSORB NEUTRALIZZA GLI ODORI CAUSATI DA:

- **H<sub>2</sub>S IDROGENO SOLFORATO**
- **MERCAPTANI**
- **SO<sub>2</sub>**
- **AMMONIACA**
- **AMMINE**
- **ETC.**



**ECOSORB AGISCE ATTRAVERSO LE SEGUENTI MODALITA':**

- **CONTATTO**
  - a. interazione intra molecolare (Van Der Waals)
  - b. Carica elettrostatica
  - c. Positivo/negativo
- **ADSORBIMENTO**
  - a. Le molecole odorigene aderiscono alla superficie della goccia
- **ASSORBIMENTO**
  - a. Le molecole odorigene vengono assimilate nella goccia
- **NEUTRALIZZAZIONE DELLA MOLECOLA ODORIGENA**
  - a. Aumento della solubilità
  - b. Reazione acido-base
  - c. Salificazione





## IMPIANTI DI DOSAGGIO ECOSORB:

- HPS – HIGH PRESSURE SYSTEM
- VPS – VAPOUR PHASE SYSTEM



HPS





## High-Pressure System

**DILUIZIONE AUTOMATICA**

**HIGH PERFORMANCE**

**IMPIANTO SU MISURA DEL CLIENTE**



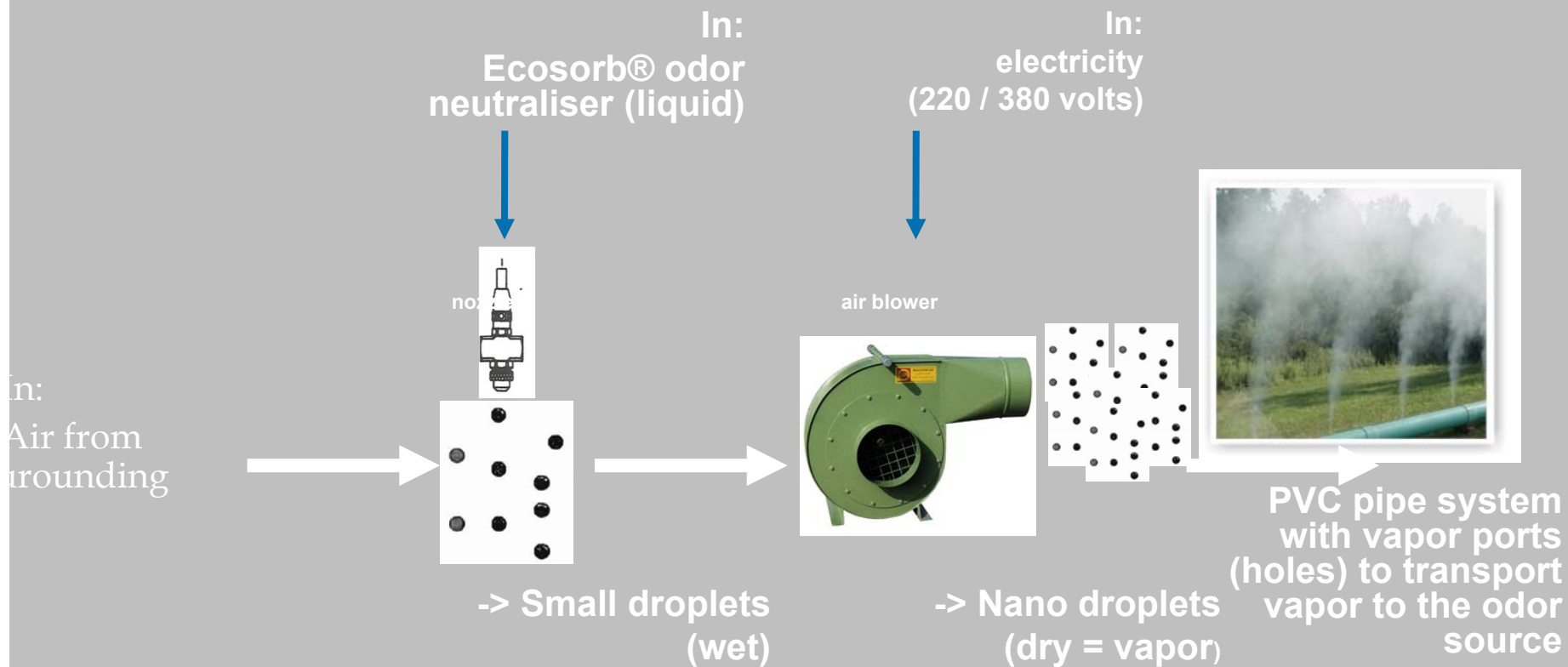
## VAPOUR PHASE SYSTEM

- ▣ In:
- ▣ Air dall' esterno
- ▣ Ecosorb®
- ▣ elettricità (220 / 380 volts)

Out:  
**Flusso di aria saturata di  
ECOSORB**



## VAPOUR PHASE SYSTEM





## Vapour Phase Technology VPS 1000

- Vaporizzazione
- linea in tubo di PVC
- NON richiede acqua
- NO problemi di congelamento





## SISTEMI DI CONTROLLO

- manuale
- automatico
- Temporizzato
- meteo controllo  
segnale 4-20mA
- altro

