

# Impianto di depurazione aria e fumi

Fumes and air scrubbing plant

**S.V.E.D.A.**  
engineering



Torre di lavaggio  
ad acqua sottoraffreddata  
*Scrubbing tower  
with cooled water*



Torre di lavaggio acido/basico  
*Acid/basic scrubbing tower*



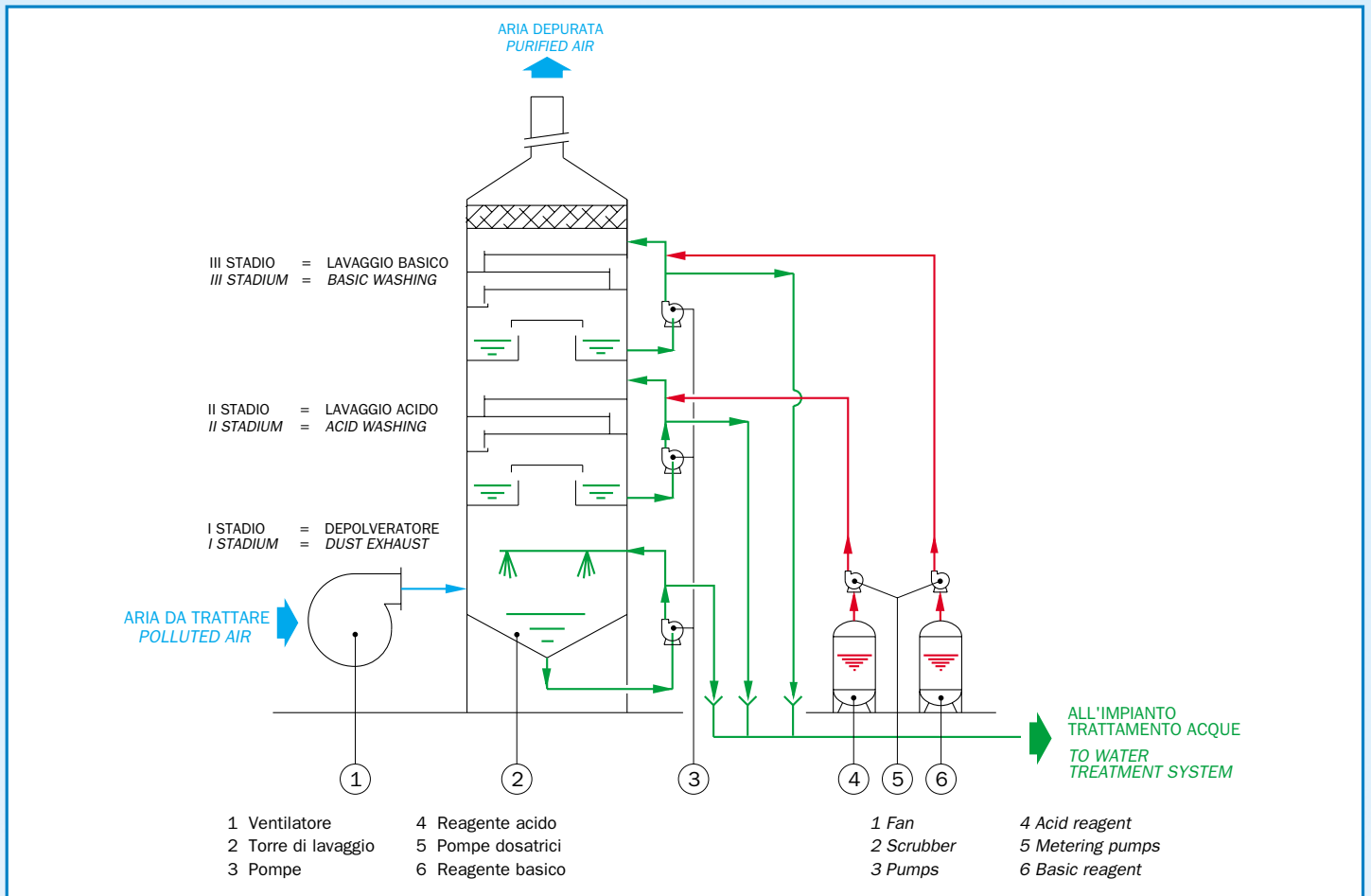
Impianto depurazione aria  
*Air purification plant*



Impianto di depurazione  
fumi da inceneritore  
*Incinerator fumes  
purification plant*



Torre di lavaggio a corpi di riempimento  
*Scrubbing tower with filling bodies*



L'impianto consente il trattamento di aria o fumi contenenti contemporaneamente polveri e gas inquinanti provenienti da molteplici lavorazioni industriali, processi di combustione ed incenerimento, nonché altri processi delle più svariate tipologie. L'aria da trattare, spinta da un ventilatore, entra nella parte inferiore della torre di lavaggio dove subisce la depolverazione. Salendo verso l'alto subisce il lavaggio acido ad opera di speciali piatti di concezione S.VE.D.A. Nella parte superiore infine, viene eseguito il lavaggio basico dell'aria che viene poi espulsa in atmosfera tramite un idoneo camino.

The plant is used to treat air or fumes containing dust and gas pollutants coming from various industrial processes, combustion and incineration processes, and other types of processes. The air to be treated is fan-forced into the lower section of the scrubbing tower where it is de-dusted. When the air rises upwards it undergoes acid scrubbing by means of special scrubbing plates created by S.VE.D.A. Basic scrubbing process is carried out in the upper section, and then the air is expelled into the atmosphere through a chimney.

### Caratteristiche tecniche:

Portata di aria trattabile	1.000 ÷ 100.000	Nmc/h
Tipologie di inquinanti abbattibili	polveri, gas e vapori	
Consumo di acqua	0,1 ÷ 10	mc/h
Portata acqua di spurgo	0,05 ÷ 2	mc/h
Materiali delle torri di lavaggio	acciaio inox, vetroresina	
Materiali di tubazioni e pompe	acciaio al carbonio, inox, PVC PP, PVDF, PTFE	

### Vantaggi della tecnologia S.VE.D.A.:

- Elevata efficienza di abbattimento degli inquinanti.
- Vasta gamma di effluenti trattabili.
- I tre circuiti di lavaggio sono indipendenti.
- Ingombri verticali e in pianta ridotti.

### Technics characteristics:

Treatment air capacity	1.000 ÷ 100.000	Ncu.m/h
Type of pollutants	dust, vast range of gases and vapours	
Water consumption	0,1 ÷ 10	cu.m/h
Drainage water capacity	0,05 ÷ 2	cu.m/h
Scrubbing towers	stainless steel, fiberglass reinforced plastic	
Pipes and pumps	carbon steel, stainless steel, PVC, PP, PVDF, PTFE	

### Advantages of S.VE.D.A. technology:

- High scrubbing efficiency of pollutants.
- A vast range of gases and vapours can be treated;
- The three washing circuits are distinct.
- Reduced plant size (height and base).