



**C.F.G. Ambiente S.r.l.**

via Luciano Romagnoli, 13 - 48123 Ravenna

**IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO DEI RIFIUTI NON PERICOLOSI  
SITO INDUSTRIALE DI TOSCANELLA DI DOZZA**

Procedura per il Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR)

*L.R. 4/2018, D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.*

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**

**SCHEDA E.01**

**SCHEDA DEL SISTEMA DI ABBATTIMENTO E1**

## DEODORIZZATORE SU N.02 VASCHE DI TRATTAMENTO (66+96 m2).

RIF.– Nuova Linea di Depurazione reflui – ex Tintoria Martelli.

### DATI DI PROGETTO :

|  |       |
|--|-------|
| Terminali d'aspirazione : DN 200 mm.....- n. | 02    |
| Portata aria massima cad.....- m3/h          | 1.800 |
| Temperatura.....- °C                         | + 40  |
| Contemporaneità d'aspirazione : %            | 100   |
| Portata complessiva di progetto.....- m3/h   | 3.600 |

### COMPOSIZIONE DELLA FORNITURA :

**N.01 – SCRUBBER VERTICALE AD ASSORBIMENTO** con Letto Statico (non stutturato),  
Costruzione in *Polipropilene saldato*, portata massima cadauno m3/h 3.400.

Completo di portelli d'ispezione, passi d'uomo e visive di controllo

Elettropompa in PP di rilancio liquido di lavaggio KW 1.5, galleggiante di reintegro  
livello liquido evaporato, Livelli conduttivi di controllo e protezione elettropompa.

Dimensioni orientative : mm □ 1100 x L=1500 x h= 3800.

capacità complessiva vasca di contenimento liquido di lavaggio (m3 =1),

bocchettone di scarico prodotti esausti, con valvola a sfera.

Corpi di riempimento tipo *Anelli Pall* in *Pvc* □ 50 mm (h tot.=1000 mm).

Separatore di gocce h=270 mm - mod. *Anelli* in in *Pvc* □ 25 mm ,

avente le seguenti caratteristiche tecniche :

#### **1° Stadio: - Letto Statico**

|   |     |
|---|-----|
| Letto di scambio – Anelli Pall.....mm □ | 50  |
| Velocità di attraversamento.....m/s     | 1.0 |
| Tempo di contatto..... sec              | 1   |
| Altezza del letto.....m                 | 1.0 |
| Portata liquido di lavaggio..... m3/h   | 22  |

#### **2° Stadio: - Demister ad alta efficienza in PP (h=260 mm).**

#### N.01 - CENTRALINA DI CONTROLLO E REGOLAZIONE - pH

ORP, corpo per inserimento a quadro (SMD) 72x144x115 mm, lettura digitale.  
Microprocessore con display grafico retroilluminato, taratura sonda a 2 setpoint  
Compensazione automatica della temperatura, regolazione isteresi (ritardo).  
Uscita relè per segnalazione allarmi (min-max-over).  
Alimentazione 90-260 Volts. Complete di elettrodo + custodia in campo.  
Valvola di contropressione tarabile 0-10 bar, in PVC e membrana in PTFE.

N. 01 – **PRESSOSTATO ELETTRONICO** di controllo pressione di aspirazione,  
Mod. DPN, completo di allarme a Led, alimentazione 240 V (IP67).

#### N.01 – SCRUBBER VERTICALE AD ASSORBIMENTO con Letto Statico (non stutturato),

Costruzione in *Polipropilene saldato*, portata massima m<sup>3</sup>/h 3.400.  
Completo di portelli d'ispezione, passi d'uomo e visive di controllo  
Elettropompa in PP di rilancio liquido di lavaggio KW 1.5, galleggiante di reintegro  
livello liquido evaporato, Livelli conduttivi di controllo e protezione elettropompa.  
Dimensioni orientative : mm □ 1100 x L=1500 x h= 4800.  
capacità complessiva vasca di contenimento liquido di lavaggio (m<sup>3</sup> =1),  
bocchettone di scarico prodotti esausti, con valvola a sfera.  
Corpi di riempimento tipo *Anelli Pall* in *Pvc* □ 50 mm (h tot.=1000 mm).  
Separatore di gocce h=270 mm - mod. *Anelli* in in *Pvc* □ 25 mm ,  
avente le seguenti caratteristiche tecniche :

##### 1° Stadio: - *Letto Statico*

|  |     |
|--|-----|
| Letto di scambio – Anelli Pall.....mm □            | 50  |
| Velocità di attraversamento.....m/s                | 1.0 |
| Tempo di contatto..... sec                         | 2   |
| Altezza del letto.....m                            | 2.0 |
| Portata liquido di lavaggio..... m <sup>3</sup> /h | 22  |

##### 2° Stadio: - *Demister* ad alta efficienza in *PP* (h=260 mm).

#### N.01 - CENTRALINA DI CONTROLLO E REGOLAZIONE -Red-Ox

ORP, corpo per inserimento a quadro (SMD) 72x144x115 mm, lettura digitale.  
Microprocessore con display grafico retroilluminato, taratura sonda a 2 setpoint  
Compensazione automatica della temperatura, regolazione isteresi (ritardo).  
Uscita relè per segnalazione allarmi (min-max-over).  
Alimentazione 90-260 Volts. Complete di elettrodo + custodia in campo.  
Valvola di contropressione tarabile 0-10 bar, in PVC e membrana in PTFE.

#### N.01 - CENTRALINA DI CONTROLLO E REGOLAZIONE - pH

ORP, corpo per inserimento a quadro (SMD) 72x144x115 mm, lettura digitale.  
Microprocessore con display grafico retroilluminato, taratura sonda a 2 setpoint  
Compensazione automatica della temperatura, regolazione isteresi (ritardo).  
Uscita relè per segnalazione allarmi (min-max-over).  
Alimentazione 90-260 Volts. Complete di elettrodo + custodia in campo.  
Valvola di contropressione tarabile 0-10 bar, in PVC e membrana in PTFE.

N. 01 – **PRESSOSTATO ELETTRONICO** di controllo pressione di aspirazione,  
Mod. DPN, completo di allarme a Led, alimentazione 240 V (IP67).

**N.01 - ELETTROASPIRATORE** centrifugo - mod. **PQ\_450/2**

Costruzione in *Polietilene*- girante a pala rovescia in *Polipropilene*,  
Completo di scarico condensa, Tenuta sull'albero motore.

Avente le seguenti caratteristiche tecniche :

|                           |                   |       |
|---------------------------|-------------------|-------|
| Portata complessiva       | m <sup>3</sup> /h | 4.000 |
| Prevalenza statica        | mm CA             | 280   |
| Temperatura massima       | °C                | 70    |
| Potenza installata        | KW                | 7.5   |
| Velocità di rotazione     | giri/m'           | 2230  |
| <u>Rumorosità</u> (a 1 m) | dB(A)             | < 72  |

**N.02 – TERMINALI aspiranti** in *PVC* - DN 200 mm,  
completi di Serrandina manuale di taratura.

**N.01 – LINEA DI TUBAZIONE** in *PVC*, completa di raccordi  
e pezzi speciali a tenuta, collettore DN 315 mm, per il collegamento di  
n.02 Terminali, come da Vs. Lay-out.

**N. 01 – SILENZIATORE ASSORBITIVO** in Lana minerale densità di 60 Kg/m<sup>3</sup>  
Con protezione esterna impermeabile, costruzione in Acciaio inossidabile (*AISI 304*).  
Dimensioni int/est : 300/400 x L= 1000 mm.

**N. 01 – CASSONETTO INSONORIZZATO** realizzato mediante l'impiego di pannellatura  
Modulare in Acciaio inossidabile (*AISI 304*) rivestita in Lana minerale densità di 60 Kg/m<sup>3</sup>  
Dimensioni orientative : 1000 x 1000 x h= 1000 mm.

**N.01 - CAMINO** di emissione dell'aria trattata completo di manicotto  
da 3" per le analisi, terminale parapigioggia. Diametro mm 300, velocità m/s 14.

**N.01 - QUADRO ELETTRICO** di comando e protezione completo dei seguenti componenti:

INVERTER di comando e regolazione portata da 7.5 kW

Kit componentistica quadro.

Spia filtri intasati.

Pulsanti di emergenza

Pulsanti marcia/arresto

N° 1 pannello sinottico.

Alimentazione comandi in bassa tensione. Allarme livello minimo pompa.

Misurazione e visualizzatore digitale pH.