



Soluzioni Integrate per Migliorare la Qualità dell'Aria

IMPIANTO NARDÒ

OGGETTO: offerta economica impianti di abbattimento odori su coperture sito di Nardò, noleggio 24 mesi comprensivo di macchinari in noleggio gratuito e miscela vegetale specifica per abbattimento odori
(Bozza da confermare a seguito di sopralluogo e progetto coperture)

OFFERTA N. 207/2021
PROTOCOLLO N. 213/2021
DATA 24/09/2021

SENECA AIR S.r.l.

Via Barca San Domenico 21 03039 Sora (Fr) -P.IVA 02928150602

Tel. 0776 430969



www.senecaair.com



info@senecaair.com

Descrizione Tecnica

1-Obiettivo

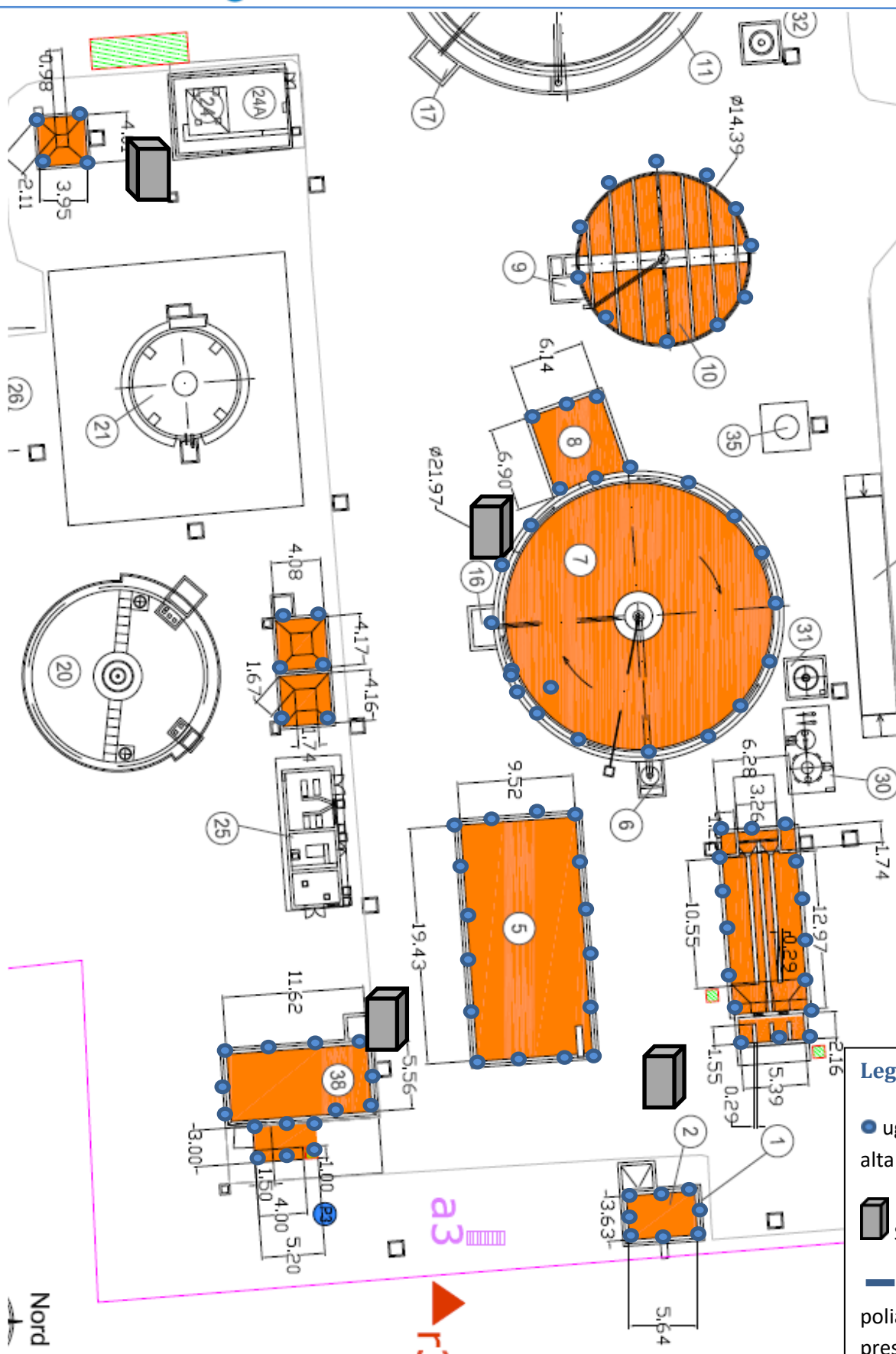
L'obiettivo del trattamento è di abbattere le molecole maleodoranti nella struttura, diffondendo in aria particolari miscele di origine vegetale al fine di creare un atmosfera accogliente, sana e gradevole.

Il prodotto che utilizziamo non è tossico o nocivo né per l'uomo, né per gli animali e né per l'ambiente, ed è in linea con le normative europee in materia di gestione di sostanze chimiche.

2-Individuazione aree di interesse e strategie d'intervento

Nella struttura verrà realizzati il seguente impianto:

- un impianto di brumizzazione per abbattimento odori, che interesserà l'area 01 Arrivo liquami, 02 Pozzetto intercettazione e sollevamento, 03 Vagliatura, 04 Disoleatura, dissabbatura e preparazione è composto da un impianto perimetrale con tubo alta pressione e con n. 20 ugelli che nebulizzano un prodotto specifico per abbattimento odori, tale impianto sarà alimentato da uno sprayer box;
- un impianto di brumizzazione per abbattimento odori, che interesserà l'area 05 Vasca di Omogenizzazione, 38 Accumulo bottini, 38A Grigliatura attivo bottini, è composto da un impianto perimetrale con tubo alta pressione e con n. 20 ugelli che nebulizzano un prodotto specifico per abbattimento odori, tale impianto sarà alimentato da uno sprayer box;
- un impianto di brumizzazione per abbattimento odori, che interesserà l'area 07 sedimentazione primario, 08 Pozzetto di sollevamento e ricircolo, 10 Filtro biologico, 18 Preispessitore è composto da un impianto perimetrale con tubo alta pressione e con n. 20 ugelli che nebulizzano un prodotto specifico per abbattimento odori, tale impianto sarà alimentato da uno sprayer box;
- un impianto di brumizzazione per abbattimento odori, che interesserà l'area 22 Silos di ispessimento ed accumulo fanghi, è composto da un impianto perimetrale con tubo alta pressione e con n. 20 ugelli che nebulizzano un prodotto specifico per abbattimento odori, tale impianto sarà alimentato da uno sprayer box;



Leggenda:

● ugello brumizzante alta pressione

■ Sprayer Box

— Tubo alta poliammide alta pressione

SENECA AIR S.r.l.

Via Barca San Domenico 21 03039 Sora (Fr) -P.IVA 02928150602

Tel. 0776 430969



www.senecaair.com



info@senecaair.com

3- Descrizione macchine utilizzate

3.1-RAC mod. SpryerBox SBA

Pressione di esercizio – 70 bar

Portata fluido totale - 02 litri/minuto

Dosatore - Tipo elettronico in digitale; Max 400imp/min

Percentuale diluizione – 0,2 %

Prodotto specifico per abbattimento odori.

Per poter funzionare tale macchina e impianto avrà bisogno di acqua ed energia elettrica

N.B.: E' a carico del cliente la fornitura dell'attacco idrico, con pressione di 2 bar e della fornitura elettrica.



Figura 01 RAC

Nei dispositivi sopra descritti si hanno due uscite idrauliche ad alta pressione (tubazione in poliammide) una che alimenta la barriera della porta e un'altra che alimenta i due diffusori mobili.

4- Gestione

Le macchine sono dotate di PLC di controllo completamente programmabile in grado di gestire automaticamente i tempi di brumizzazione e di conseguenza l'intensità nelle fasce orarie richieste. Gli impianti necessitano di manutenzione ordinaria trimestrale per la pulizia degli ugelli di diffusione. Inoltre bisogna ovviamente rifornire periodicamente l'impianto del prodotto per l'abbattimento odori specifico.



Lo SpryerBox miscela opportunamente il prodotto attivo con acqua proveniente da rete idrica (alla quale si applica preventivamente un trattamento battericida a lampada UV), lo distribuisce agli ugelli e ne controlla l'erogazione tramite un PLC integrato. Lo start al trattamento può avvenire o tramite comando manuale (anche condizionato) o automaticamente.

Il prodotto attivo da miscelare è contenuto in un contenitore posto in prossimità della macchina e la sua concentrazione è regolabile con un dosatore integrato nello SpryerBox con la possibilità di poterne regolare l'intensità in funzione della necessità imposta dal batch di produzione e/o dalle condizioni ambientali e/o dal bisogno durante le varie fasi della giornata (mattino, pomeriggio, sera e notte) al fine di ottimizzare i consumi del prodotto.

La regolazione dell'intensità di trattamento può essere effettuata variando la percentuale di prodotto e/o la quantità di miscela erogata agendo, rispettivamente, sul dosatore e/o sul numero di ugelli erogatori.

5-OFFERTA ECONOMICA IMPIANTO E STIMA CONSUMI PRODOTTO VEGETALE ZONA 01 ARRIVO LIQUAMI, 02 POZZETTO INTERCETTAZIONE E SOLLEVAMENTO, 03 VAGLIATURA, 04 DISOLEATURA, DISSABBIATURA E PREPARAZIONE:

DESCRIZIONE	Q.TA'
SBA-006 Spryer Box 2L/min 70 Bar	01
Ugelli da 0,2 mm	20
Portaugelli alta pressione	20
Lampada Uv	01
Gruppo filtrante	01
Tubo alta pressione	200mt
Raccorderia varia	100

STIMA CONSUMI PRODOTTO VEGETALE

Numero di ugelli 0,2mm	20	Unità
Portata unitaria ugello (a 70 bar)	0,072	L/min
Percentuale di diluizione	0,2 L ogni 100L	
Tempo di erogazione	100	Secondi
Pausa	200	Secondi
Ore di funzionamento/giorno	24	Ore
Numero di giorni l'anno	240	Giorni
Consumo giornaliero	1,38	L
Consumo mensile	24	L

5.1 PRODOTTO CONSUMABILE BASE VEGETALE

DESCRIZIONE	PREZZO €/L
Miscela vegetale per abbattimento molecole maleodoranti	16,00

SENECA AIR S.r.l.

Via Barca San Domenico 21 03039 Sora (Fr) -P.IVA 02928150602

Tel. 0776 430969



www.senecaair.com



info@senecaair.com

6-OFFERTA ECONOMICA IMPIANTO E STIMA CONSUMI PRODOTTO VEGETALE ZONA 05 VASCA DI OMOGENIZZAZIONE, 38 ACCUMULO BOTTINI, 38A GRIGLIATURA ATTIVO BOTTINI:

DESCRIZIONE	Q.TA'
SBA-006 Spryer Box 2L/min 70 Bar	01
Ugelli da 0,2 mm	20
Portaugelli alta pressione	20
Lampada Uv	01
Gruppo filtrante	01
Tubo alta pressione	200mt
Raccorderia varia	100

STIMA CONSUMI PRODOTTO VEGETALE

Numero di ugelli 0,2mm	20	Unità
Portata unitaria ugello (a 70 bar)	0,072	L/min
Percentuale di diluizione	0,2 L ogni 100L	
Tempo di erogazione	100	Secondi
Pausa	200	Secondi
Ore di funzionamento/giorno	24	Ore
Numero di giorni l'anno	240	Giorni
Consumo giornaliero	1,38	L
Consumo mensile	24	L

6.1 PRODOTTO CONSUMABILE BASE VEGETALE

DESCRIZIONE	PREZZO €/L
Miscela vegetale per abbattimento molecole maleodoranti	16,00

SENECA AIR S.r.l.

Via Barca San Domenico 21 03039 Sora (Fr) -P.IVA 02928150602

Tel. 0776 430969



www.senecaair.com



info@senecaair.com

7-OFFERTA ECONOMICA IMPIANTO E STIMA CONSUMI PRODOTTO VEGETALE ZONA L'AREA 07 SEDIMENTAZIONE PRIMARIO, 08 POZZETTO DI SOLLEVAMENTO E RICIRCOLO, 10 FILTRO BIOLOGICO, 18 PREISPESITORE :

DESCRIZIONE	Q.TA'
SBA-006 Spryer Box 2L/min 70 Bar	01
Ugelli da 0,2 mm	20
Portaugelli alta pressione	20
Lampada Uv	01
Gruppo filtrante	01
Tubo alta pressione	200mt
Raccorderia varia	100

STIMA CONSUMI PRODOTTO VEGETALE

Numero di ugelli 0,2mm	20	Unità
Portata unitaria ugello (a 70 bar)	0,072	L/min
Percentuale di diluizione	0,2 L ogni 100L	
Tempo di erogazione	100	Secondi
Pausa	200	Secondi
Ore di funzionamento/giorno	24	Ore
Numero di giorni l'anno	240	Giorni
Consumo giornaliero	1,38	L
Consumo mensile	24	L

7.1 PRODOTTO CONSUMABILE BASE VEGETALE

DESCRIZIONE	PREZZO € /L
Miscela vegetale per abbattimento molecole maleodoranti	16,00

SENECA AIR S.r.l.

Via Barca San Domenico 21 03039 Sora (Fr) -P.IVA 02928150602

Tel. 0776 430969



www.senecaair.com



info@senecaair.com

8-OFFERTA ECONOMICA IMPIANTO E STIMA CONSUMI PRODOTTO VEGETALE ZONA INTERESSERÀ L'AREA 22 SILOS DI ISPESSIMENTO ED ACCUMULO FANGHI:

DESCRIZIONE	Q.TA'
SBA-006 Spryer Box 2L/min 70 Bar	01
Ugelli da 0,2 mm	20
Portaugelli alta pressione	20
Lampada Uv	01
Gruppo filtrante	01
Tubo alta pressione	200mt
Raccorderia varia	100

STIMA CONSUMI PRODOTTO VEGETALE

Numero di ugelli 0,2mm	20	Unità
Portata unitaria ugello (a 70 bar)	0,072	L/min
Percentuale di diluizione	0,2 L ogni 100L	
Tempo di erogazione	100	Secondi
Pausa	200	Secondi
Ore di funzionamento/giorno	24	Ore
Numero di giorni l'anno	240	Giorni
Consumo giornaliero	1,38	L
Consumo mensile	24	L

8.1 PRODOTTO CONSUMABILE BASE VEGETALE

DESCRIZIONE	PREZZO €/ L
Miscela vegetale per abbattimento molecole maleodoranti	16,00

SENECA AIR S.r.l.

Via Barca San Domenico 21 03039 Sora (Fr) -P.IVA 02928150602

Tel. 0776 430969



www.senecaair.com



info@senecaair.com