STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA AMBIENTE - INGEGNERIA - SICUREZZA ING. FranceSco Coda Via Fangarielli Zona Industriale - 84131 Salemo cell. 333 1706995 - info@omniaing it - francesco.coda@ordingsa.it - P.I/A 04785490659



COMUNE DI MANOCALZATI PROVINCIA DI AVELLINO

PROGETTO DI UN IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI MANOCALZATI (AV) ALLA VIA SAN PRISCO N.32

art. 208 del D.Lgs. 152/06



Committente: EVERGREEN S.R.L.

P.IVA: 13661951007

ELABORATO:

RELAZIONE TECNICA ART. 269 D.LGS. 152/06

ALLEGATO n.:

UNICO

SCALA:

IL COMMITTENTE:

Per dichiarazioni rese, ricevuta e autorizzazione al trattamento dati personali L. 196/03

IL TECNICO:

Ing. Francesco Coda

VISTO:

Data	Rev.	Descrizione
MARZO 2025	0	Emissione
LUGLIO 2025	1	Revisione
AGOSTO 2025	2	Revisione

CE

SERVIZI E PRESTAZIONI DI INGEGNERIA

AMBIENTE, INFRASTRUTTURE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

ING. FRANCESCO CODA

Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

RELAZIONE TECNICA

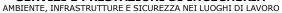
IMPIANTO DI MESSA IN RISERVA E RECUPERO DI RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI

EMISSIONI IN ATMOSFERA

Ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. art. 269

Richiedente:

Denominazione	EVERGREEN SRL
Rappresentante Legale	Pescatore Luigi
P.IVA	13661951007
Sede Legale	Via Bonasia n. 110 - Modena (MO)
Sede Impianto	Via San Prisco n. 32 – Manocalzati (AV)





Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

RICHIESTA AUTORIZZAZIONE ALLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

(redatta in conformità all' art. 269 comma 2 del D. lgs. 152/06 e s.m.i.)

PREMESSA

Il sottoscritto Ing. Francesco Coda iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno al n.ro 5739 con studio tecnico sito in Via Fangarielli Zona Industriale snc nel Comune di Salerno, a seguito di incarico del Sig. Pescatore Luigi in qualità di Legale Rappresentante della ditta "EVERGREEN S.R.L." con sede legale in Modena (MO) alla Via Bonasia n. 110, redige la seguente relazione tecnica integrativa per l'attività di messa in riserva e recupero di rifiuti pericolosi e non pericolosi da realizzarsi in Manocalzati (AV) in Via San Prisco n. 32.

La società in epigrafe intende realizzare un impianto idoneo all'esercizio delle operazioni di messa in riserva e recupero di rifiuti pericolosi e non pericolosi conformemente a quanto previsto dal D.Lgs. 152/06.

Tale attività è soggetta alla procedura ordinaria prevista dall'art. 208 del D.Lgs. 152/06. L'attività da avviare è relativa all'esercizio delle operazioni di recupero così come

individuate all'allegato C alla parte quarta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ed è classificata come:

- ✓ R13 messa in riserva
- ✓ R12 scambio di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate da R1 a R11 e/o operazioni preliminari precedenti al recupero in mancanza di altro codice R appropriato (nel caso specifico cernita e selezione manuale).

L'attività di recupero è soggetta al rilascio di autorizzazione da parte della Regione Campania come Procedimento Unico di cui alla D.G.R.C. n. 8 del 15/01/2019.

AMBIENTE, INFRASTRUTTURE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

ING. FRANCESCO CODA

Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

Si precisa che tale attività di messa in riserva [R13] sui rifiuti pericolosi non supera le

50 tonn/giorno, e l'attività di trattamento su rifiuti pericolosi non supera le 10

tonn/giorno restando pertanto esclusa sia dalla procedura di V.I.A. che di A.I.A.

All'interno dell'impianto attualmente la ditta SIRIO AMBIENTE & CONSULTING

S.R.L. ad oggi svolge l'attività di trattamento rifiuti in procedura semplificata con AUA

provvedimento prot. n. 104/2024 del 08/01/2024 concessagli dalla EVERGREEN SRL con

Voltura AUA n. 2/2021.

A seguito del completamento del rilascio dell'autorizzazione art. 208, la società SIRIO

AMBIENTE & CONSULTING S.R.L. dismetterà l'autorizzazione AUA per consentire gli

scopi di cui alla presente istanza in capo alla EVERGREEN SRL.

La presente relazione recepisce le richieste integrative formulate in sede di conferenza

dei servizi da parte di ARPAC al fine di garantire un ambiente confinato e dotato di

sistema di aspirazione e abbattimento mediante biofiltro, per il contenimento di eventuali

emissioni chepotrebbero generarsi dai rifiuti ad impatto odorigeno.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area in cui si andrà a svolgere l'attività ricade nel Comune di Manocalzati (AV) in

Via San Prisco n. 32 dal quale ne trae accesso. Dal punto di vista catastale, invece è

identificata sulle particelle 931, 932, 933, 938 e 939 del foglio 3.

L'area ha una superficie complessiva di circa 11.600 mq di cui circa 3.120,50 mq coperti

e 8.479,50 mq scoperti.

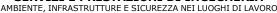
L'area è in disponibilità alla ditta per mezzo contratto di locazione.

Percorrendo la viabilità interna, si giungerà all'accesso dell'area destinata ad ospitare

l'impianto di trattamento rifiuti la quale sarà totalmente recintata e dotata di cancelli di

accesso e, inoltre, sarà totalmente pavimentata in c.a. impermeabilizzato nelle zone di

Relazione Tecnica art. 269 D.Lgs. 152/06 EVERGREEN SRL





ING. FRANCESCO CODA

Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

gestione rifiuti. Per ogni ulteriore dettaglio si rinvia alle allegate tavole progettuali per i dettagli.



Foto aerea con indicazione dell'area di autorizzazione

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' E DEL CICLO PRODUTTIVO

Le operazioni che saranno svolte presso l'insediamento in parola, riguarderanno le tipologie di rifiuto individuate dai codici CER di cui all'Allegato D alla Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. come elencati di seguito.

Il rifiuto in ingresso giunge all'interno di cassoni o altro, lo stesso dopo lo scarico nell'apposita area "di conferimento" sarà posizionato nella zona riservata alla "messa in riserva R13" posta su pavimento impermeabilizzato, in attesa del successivo avvio delle operazioni di recupero R12 in impianto o presso altri impianti all'uopo autorizzati.

In termini generali la soluzione impiantistica oggetto del presente intervento è finalizzata alla messa in riserva (R13) e cernita, selezione, triturazione e riduzione volumetrica (R12).







Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

ATTIVITA' R13						
RAGGRUPPAMENTO	DENSIT A' MEDIA	MC/ GIORN O	MC/ ANNO	TONN/ GIORN O	TONN/ ANNO	
Raggruppamento 1	1,5	300	93.000	450	139.500	
170504 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 170508 pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07 170904 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 190112 ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 11 191209 minerali (ad esempio sabbia, rocce) 191302 rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01 200303 residui della pulizia stradale 200399 rifiuti urbani non specificati						
altrimenti Raggruppamento 2	1,5	300	93.000	450	139.500	
010507 fanghi e rifiuti di perforazione contenenti barite, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06 060503 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 06 05 02 170506 fanghi di dragaggio, diversa da quella di cui alla voce 17 05 05 190206 fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 19 02 05 190801 vaglio 190802 rifiuti dell'eliminazione della sabbia 190805 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane 190812 fanghi prodotti dal	-,-		23.000			



ING. FRANCESCO CODA

Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11 190814 fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13 191304 fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 03 200304 fanghi delle fosse settiche 200306 rifiuti della pulizia delle fognature					
Raggruppamento 3	1,2	25	7.750	30	9.300
o10506* fanghi di perforazione ed altri rifiuti di perforazione contenenti sostanze pericolose 170503* terra e rocce, contenenti sostanze pericolose 170505* fanghi di dragaggio, contenente sostanze pericolose 170507* pietrisco per massicciate ferroviarie, contenente sostanze pericolose 170903* altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose 191301* rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose 191303* fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose					
Raggruppamento 4	0,7	42,86	13.285,71	30	9.300
040221 rifiuti da fibre tessili grezze 040222 rifiuti da fibre tessili lavorate					
Raggruppamento 5	0,6	16,67	5.166,67	10	3.100
080112 pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11					





Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

Raggruppamento 6	0,8	50	15.500	40	12.400
<u>naggruppamento o</u>	0,8	30	15.500	40	12.400
150101 imballaggi in carta e cartone					
200101 carta e cartone					
Raggruppamento 7	0,6	75	23.250	45	13.950
	·				
150102 imballaggi in plastica					
170203 plastica					
200139 plastica					
Raggruppamento 8	0,4	62,50	19.375	25	7.750
150103 imballaggi in lagge					
150103 imballaggi in legno					
170201 legno					
200138 legno, diverso da quello di cui					
alla voce 20 01 37	1.0	EFFC	17 222 22	100	31.000
Raggruppamento 9	1,8	55,56	17.222,22	100	31.000
150104 imballaggi metallici					
170405 ferro e acciaio					
170407 metalli misti					
200140 metallo					
Raggruppamento 10	0,4	100	31.000	40	12.400
150106 imballaggi in materiali misti					
Raggruppamento 11	1,2	25	7.750	30	9.300
150107 imballaggi in vetro					
170202 vetro					
200102 vetro					
Raggruppamento 12	0,7	21,43	6.642,86	15	4.650
150202 accorbanti matariali filtranti					
150203 assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi					
da quelli di cui alla voce 15 02 02					
ua quem di cui ana voce 13 02 02					
Raggruppamento 13	0,7	28,57	8.857,14	20	6.200
160103 mm. markini f. m. i. m. a					
160103 pneumatici fuori uso					
Raggruppamento 14	1	90	27.900	90	27.900
160304 rifiuti inorganici, diversi da					
quelli di cui alla voce 16 03 03					
Raggruppamento 15	1	90	27.900	90	27.900
160306 rifiuti organici, diversi da					
		•	-		•



ING. FRANCESCO CODA

Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

quelli di cui alla voce					
Raggruppamento 16	1,2	25	7.750	30	9.300
170302 miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01					
Raggruppamento 17	1	30	9.300	30	9.300
170604 materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03					
Raggruppamento 18	1,1	72,73	22.545,45	80	24.800
191212 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11					
Raggruppamento 19	1	20	6.200	20	6.200
200136 apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35					
Raggruppamento 20	0,6	41,67	12.916,67	25	7.750
200201 rifiuti biodegradabili					
Raggruppamento 21	0,7	28,57	8.857,14	20	6.200
200203 altri rifiuti non biodegradabili					
Raggruppamento 22	1	30	9.300	30	9.300
200301 rifiuti urbani non differenziati					
Raggruppamento 23	0,5	100	31.000	50	15.500
200307 rifiuti ingombranti					
Raggruppamento 24	0,7	18,57	5.757,14	13	4.030
080111* pitture e vernici di scarto,					



ING. FRANCESCO CODA

Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose 150110* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze 150202* assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose 160303* rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose 160305* rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose 170204* vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati 170301* miscele bituminose					
contenenti catrame di carbone 170603* altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose					
Raggruppamento 25 160210* apparecchiature fuori uso contenenti PCB o da essi contaminate, diverse da quelle di cui alla voce 16 02 09 160601* batterie al piombo 200121* tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio 200135* apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi (6)	1	4,5	1.395	4,5	1.395
Raggruppamento 26 180103* rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni 200132* medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	0,5	2	620	1	310



ING. FRANCESCO CODA

Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

TOTALE	1.655,63	513.241	1.768,50	548.235

ATTIVITA' R12							
RAGGRUPPAMENTO	DENSIT A' MEDIA	MC/ GIORN O	MC/ ANNO	TONN/ GIORN O	TONN/ ANNO		
Raggruppamento 1							
170504 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 170508 pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07 170904 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 190112 ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 11 191209 minerali (ad esempio sabbia, rocce) 191302 rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01 200303 residui della pulizia stradale 200399 rifiuti urbani non specificati altrimenti Raggruppamento 2 010507 fanghi e rifiuti di perforazione contenenti barite, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06 060503 fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 06 05 02 170506 fanghi di dragaggio, diversa da quella di cui alla voce 17 05 05 190206 fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 19 02 05	1,5	466,67	144.666,6 7	700	217.000		



ING. FRANCESCO CODA

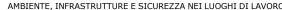
Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

190801 vaglio					
190801 Vagilo 190802 rifiuti dell'eliminazione della					
sabbia					
190805 fanghi prodotti dal					
trattamento delle acque reflue urbane					
190812 fanghi prodotti dal					
trattamento biologico delle acque					
reflue industriali, diversi da quelli di					
cui alla voce 19 08 11					
190814 fanghi prodotti da altri					
trattamenti delle acque reflue					
industriali, diversi da quelli di cui alla					
voce 19 08 13					
191304 fanghi prodotti dalle					
operazioni di bonifica dei terreni,					
diversi da quelli di cui alla voce 19 13					
03					
200304 fanghi delle fosse settiche					
200306 rifiuti della pulizia delle					
fognature					
Raggruppamento 3	1,2	8,33	2.583,33	10	3.100
040506* (
010506* fanghi di perforazione ed					
altri rifiuti di perforazione contenenti					
sostanze pericolose 170503* terra e rocce, contenenti					
sostanze pericolose					
170505* fanghi di dragaggio,					
contenente sostanze pericolose					
170507* pietrisco per massicciate					
ferroviarie, contenente sostanze					
pericolose					
170903* altri rifiuti dell'attività di					
costruzione e demolizione (compresi					
rifiuti misti) contenenti sostanze					
pericolose					
191301* rifiuti solidi prodotti dalle					
operazioni di bonifica dei terreni,					
contenenti sostanze pericolose					
191303* fanghi prodotti dalle					
operazioni di bonifica dei terreni,					
contenenti sostanze pericolose					
Raggruppamento 4	0,7	75	23.250	30	9.300
040221 rifiuti da fibre tessili grezze					
040221 riffuti da fibre tessili grezze					
O-TOLLE THICKI GO HOTE LESSIN IDVOIDLE					



Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

Raggruppamento 6	0,8	75	23.250	40	12.400
150101 imballaggi in carta e cartone					
200101 carta e cartone					
Raggruppamento 7	0,6	75	23.250	45	13.950
150102 imballaggi in plastica					
170203 plastica					
200139 plastica					
Raggruppamento 8	0,4	90	27.900	25	7.750
150103 imballaggi in legno					
170201 legno					
200138 legno, diverso da quello di cui					
alla voce 20 01 37					
Raggruppamento 9	1,8	90	27.900	100	31.000
150104 imballaggi metallici					
170405 ferro e acciaio					
170407 metalli misti					
200140 metallo	0.4	450	46.500		12.100
Raggruppamento 10	0,4	150	46.500	40	12.400
150106 imballaggi in materiali misti					
Raggruppamento 11	1,2	90	27.900	30	9.300
150107 imballaggi in vetro					
170202 vetro					
200102 vetro					
Raggruppamento 12	0,7	30	9.300	15	4.650
150203 assorbenti, materiali filtranti,					
stracci e indumenti protettivi, diversi					
da quelli di cui alla voce 15 02 02					
Raggruppamento 13	0,7	30	9.300	20	6.200
160103 pneumatici fuori uso					
100103 pricumatici ruom uso					
Raggruppamento 14	1	90	27.900	90	27.900
160304 rifiuti inorganici, diversi da					
quelli di cui alla voce 16 03 03					
Raggruppamento 15	1	90	27.900	90	27.900
160306 rifiuti organici, diversi da					





Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

quelli di cui alla voce					
Raggruppamento 16	1,2	30	9.300	30	9.300
170302 miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01					
Raggruppamento 17	1	30	9.300	30	9.300
170604 materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03					
Raggruppamento 18	1,1	90	27.900	80	24.800
191212 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11					
Raggruppamento 19	1	30	9.300	20	6.200
200136 apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35					
Raggruppamento 20	0,6	70	21.700	25	7.750
200201 rifiuti biodegradabili					
Raggruppamento 21	0,7	90	27.900	20	6.200
200203 altri rifiuti non biodegradabili					
Raggruppamento 22	1	30	9.300	30	9.300
200301 rifiuti urbani non differenziati					
Raggruppamento 23	0,5	200	62.000	50	15.500
200307 rifiuti ingombranti					
TOTALE	<u> </u>	1.930	598.300	1.520	471.200

AMBIENTE, INFRASTRUTTURE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

ING. FRANCESCO CODA

Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

A seconda del rifiuto in ingresso, la messa in riserva avverrà in cumuli all'interno

degli stalli delineati su superficie impermeabilizzata o all'interno di cassoni chiusi ed a

tenuta posti anch'essi su superficie impermeabilizzata sempre all'interno degli spazi

destinati alla messa in riserva. La tabella per le attività di messa in riserva è stata

organizzata per raggruppamenti atteso che sono stati accorpati rifiuti (che in ogni caso

saranno stoccati in maniera separata all'interno degli stalli) su cui saranno eseguite le

medesime attività di gestione e trattamento.

Gli spazi dell'area esterna nonché quelli del capannone, oltre alla messa in

riserva e recupero dei CER saranno destinati alla viabilità di accesso ed alle

operazioni di pesatura degli automezzi in ingresso/uscita dalla piattaforma

impiantistica nonché a quelle di parcheggio.

Lista macchinari ed attrezzature che saranno utilizzate:

Pesa per i rifiuti in ingresso;

Mezzi meccanici (escavatore con polipo) per movimentazione e successiva

selezione dei rifiuti conferiti, per l'avvio alla fase di selezione,

compattamento, triturazione e per il caricamento dei mezzi per l'avvio a

recupero presso altri impianti autorizzati;

Pressa con nastro di caricamento per rifiuti non pericolosi;

Linea di trattamento rifiuti pericolosi composta da nastro, trituratore e

lavatrice;

Linea di selezione su vaglio rotante compatto multiprodotto

Cassoni e casse a tenuta.

Relazione Tecnica art. 269 D.Lgs. 152/06 **EVERGREEN SRL**

AMBIENTE, INFRASTRUTTURE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO



Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

QUANTITA' E QUALITA' DELLE EMISSIONI

TIPOLOGIE DI INTERVENTO

Per quanto attiene alle **emissioni in atmosfera**, la maggior parte delle tipologie di rifiuti che la ditta intende gestire sono del tipo non polverulento una parte di rifiuti è del tipo polverulento. Per i rifiuti polverulenti si è previsto il sistema di nebulizzazione a

pioggia per l'abbattimento di tali polveri. Per i rifiuti ad impatto odorigeno si è previsto lo

stoccaggio in ambiente confinato e dotato di impianto di trattamento aria.

All'interno dei capannoni e sul trituratore, invece, sono presenti impianti di

aspirazione ed abbattimento per la successiva espulsione in atmosfera.

Così come indicato in prescrizioni ARPAC, di seguito si indicano i 4 punti di

emissione diffusa che saranno monitorati ed i cui limiti di emissione sono stati da ARPAC

indicati in "10 mg/Nmc"

P1 – stoccaggio e movimentazione

P2 - stoccaggio e movimentazione

P3 - stoccaggio e movimentazione

• P4 - stoccaggio e movimentazione

E i seguenti punti di emissione convogliata:

• Capannone Sud, Punto E1 nell'area R13 (stoccaggio rifiuti ad impatto

odorigeno) ed R12 per alimentazione all'impianto di soil washing;

Capannone Sud, Punto E2 nell'area R12 ove sono presenti l'impianto di lavaggio

e vagliatura nonché quello di stabilizzazione;

• Capannone Nord, Punto E3 nell'area R13, R12 di selezione e cernita nonché di

pressatura;

• Trituratore sotto tettoia, mediante cappa aspirante Punto E4.

Relazione Tecnica art. 269 D.Lgs. 152/06
EVERGREEN SRL

AMBIENTE, INFRASTRUTTURE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

ING. FRANCESCO CODA

Via Fangarielli Zona Industriale snc - 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

CAMINO E1

La porzione di capannone all'interno del quale viene aspirata aria per il

mantenimento della depressione sarà chiuso e dotato di porte ad impacchettamento

rapido per evitare dispersioni verso l'esterno.

Le emissioni prodotte durante le fasi di stoccaggio R13 di rifiuti ad impatto

odorigeno nonchè dalle attività R12 effettuate nel capannone sono riprese attraverso

bocchette di aspirazione e prima di essere espulsa in atmosfera attraversa un impianto di

depurazione costituito da umidificatore e biofiltro che provvederà ad abbattere le polveri e

le sostanze odorigene. L'aria dopo aver attraversato il sistema filtrante viene espulsa in

atmosfera tramite camino denominato E1 dotato di terminale di espulsione e presa per

campionamenti.

Si provvederà installando un biofiltro a servizio del capannone di stoccaggio e

accorpamento rifiuti da processare avente una superficie di 400 mq circa ed altezza di circa

mt 7. L'ambiente verrà tenuto in depressione provvedendo ad aspirare circa 9000 mc/h di

aria che corrispondono a 9000/(7x400) = 3.2 ricambi ora.

L'aria aspirata verrà inviata ad un biofiltro chiuso avente un volume di

riempimento disponibile per la biomassa adesa di mc 102 che garantisce un tempo di

contatto minimo di 40 sec. sufficiente ad assicurare una concentrazione di odore

significativamente minore di 300 ouE/m3 valutata secondo l'olfattometria dinamica degli

effluenti aeriformi dopo trattamento. Ciò anche in considerazione dei rifiuti trattati che

saranno contraddistinti da un modesto rilascio di sostanze odorigene.

Le caratteristiche costruttive ed i parametri di processo più significativi sono

indicate nell'allegato elaborato riportante lo schema funzionale.

E', come si può rilevare, prevista l'installazione di un sistema di umidificazione che

avrà anche la funzione di abbattitore di polveri ad umido per evitare l'intasamento del

Relazione Tecnica art. 269 D.Lgs. 152/06 EVERGREEN SRL

AMBIENTE, INFRASTRUTTURE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

ING. FRANCESCO CODA

Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

biofiltro ed assicurare la necessaria umidificazione dell'aria. Inoltre è previsto anche il

dosaggio di nutrienti dosati nell'impianto di irrigazione del biofiltro.

Le condizioni ottimali di funzionamento saranno assicurate controllando i

parametri di esercizio del biofiltro in modo da favorire e mantenere la flora batterica adesa

ed in particolare:

• 6 < pH < 8:

umidità della massa filtrante compreso tra 50% e 70%.

• Temperatura compresa tra 15°C e 45°C al massimo.

Presenza di ossigeno tramite aerazione continua.

• Omogenea distribuzione delle velocità dell'aria in uscita dal biofiltro.

Per l'esecuzione dei controlli che le competenti autorità vorranno disporre sarà

collocato, all'uscita del biofiltro, un punto di prelievo realizzato in conformità delle norme

tecniche di riferimento (UNI 10169:2001, UNI EN 13284-1:2003, UNI EN 15259:2008). Il

punto di prelievo sarà attrezzato con bocchello di diametro interno 3 pollici filettato

internamente passo gas sporgente per circa 50 mm dalla parete del tubo.

La sommità del camino verrà collocata in modo da superare la quota di qualsiasi

ostacolo, posto entro il raggio di 10 mt, di almeno 50 cm.

I filtri saranno accessibili. Un coperchio ne consentirà il montaggio e lo smontaggio e

l'ispezione dell'impianto. Conformemente alla DGRC 4102/92 e al metodo

U.N.I.CHIM.M.U.422, il punto di misura (foro di ispezione) e campionamento sarà

collocato a 9 volte il diametro dopo l'ultima curva/flangia ed almeno 3 volte prima

Relazione Tecnica art. 269 D.Lgs. 152/06 EVERGREEN SRL

AMBIENTE, INFRASTRUTTURE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO



Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

dell'uscita e sarà accessibile attraverso una scala del tipo "marinara". Il filtro sarà conforme alla DGRC n. 243 del 08/05/2015.

L'impianto rispetterà la scheda di cui alla DGR 243 2015:

TIPO DI ABBATTITORE: BIOFILTRO A TECNOLOGIA COMBINATA

Campo di applicazione:

ABBATTIMENTO ODORI, COV E CIV

Indicazioni operative

Temperatura: ≤ 55° C.

Tipo di BIOFILTRO: chiuso con substrato organico tipo compost o torba alleggerito con materiali inerti inorganici e /o organici (polistirolo).

Compartimentazione:

Chiuso con substrato inerte e substrato attivo ad alta superficie specifica e alta permeabilita.

Flusso dell' aria dall' alto verso il basso in equicorrente con acque di umificazione.

Presenza di piu letti per singola apparecchiatura.

perdite di carico: ≤ 0,150 KPa/m costanti nel tempo.

altezza del letto: $\geq 0.5m \leq 2.5m$.

Carico specifico volumetrico (portata specifica volumetrica): ≤ 400 m³/h di aria per m³ di riempimento.

Umidita del letto: 40 ÷ 50% gr H₂0 /gr inerte.

Acidita (pH) del letto: 4 ÷ 8,5.

Percentuale del pieno: < 30% ÷ <60%.

Tempo di contatto:

- ≥ 35 s per substrati aventi una superficie specifica fino a $350m_2/g$;
- ≥ 23 s per substrati aventi una superficie specifica fino a 850m2/g;
- ≥ 5 s per substrati aventi una superficie specifica fino a 1350m2/g.

Tipo di costruzione: in container chiusi in acciaio o altro materiale di qualsiasi dimensione, dotati di numerosi blocchetti d' ispezione, manutenzione e carico scarico del materiale di riempimento.

Apparecchi aggiuntivi

- Sistema di umidificazione, tipo scrubber o equivalente, della corrente gassosa in ingresso obbligatorio: in questa apparecchiatura si dovra correggere il pH in modo da renderlo compatibile col successivo trattamento biologico.

Manutenzione

- Controllo degli organi in movimento, controllo e taratura degli strumenti di controllo e regolazione.
- Controllo con particolare riferimento all' efficienza del sistema di abbattimento sussidiario statico a carboni attivi, controllo delle tenute degli assorbitori.

AMBIENTE, INFRASTRUTTURE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

ING. FRANCESCO CODA

Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

- Pulizia mensile del sistema di umidificazione a monte dei biofiltri.

- Controllo e registrazione del ph del sistema di umidificazione e del percolato del biofiltro.

- Controllo e registrazione delle temperature a monte e a valle del biofiltro quali indicatori di attivita

biologica depurativa.

- Sostituzione del materiale filtrante ogni due/cinque anni a seconda delle garanzie offerte dal

costruttore e dalle performance del sistema.

Informazioni aggiuntive

La presenza di un tubo camino facilmente accessibile, dotato di presa campione, rende il sistema

facilmente monitorabile analiticamente. La presenza di una corrente satura d'acqua deve essere

tuttavia gestita con attenzione, sia con sistemi di misura tipo F.I.D., sia con fiale di carbone attivo,

sia con le metodiche olfattometriche.

CAMINO E2

Le emissioni prodotte durante le fasi di soil washing e inertizzazione sono riprese

attraverso bocchette di aspirazione e prima di essere espulsa in atmosfera attraversa un

filtro dotato di prefiltro in acciaio ispezionabile e lavabile che provvederà ad abbattere le

polveri grossolane e di celle filtranti ondulate per l'abbattimento delle polveri più sottili.

L'aria dopo aver attraversato il filtro viene espulsa in atmosfera tramite camino

denominato E2 dotato di terminale di espulsione e presa per campionamenti.

Il filtro è dotato delle seguenti caratteristiche:

Filtri in Carton-Vetrox n. 32 di dimensioni 600x600x50;

Moduli cilindrici di carbone attivo n. 12 per un totale di 17,9 kg cadauno

Portata d'aria 7.700,00 mc

Diametro camino 450 mm

RIEPILOGO EMISSIONI CONVOGLIATE:

Camino E2 - derivante dalla fase di trattamento rifiuti non pericolosi e pericolosi

AMBIENTE, INFRASTRUTTURE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

ING. FRANCESCO CODA

Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

Sarà installato un elettroventilatore da 7.700 mc/h che aspira aria nelle tubazioni e pertanto provoca una depressione al fine di raccogliere le polveri ed inviarle al trattamento. È possibile stimare una produzione di circa 0,0002% di polveri.

Di tutta la quantità di rifiuti trattati, si stima il flusso di quello in uscita sarà al massimo pari a circa 0,77 kg/h. Pertanto, la concentrazione sarà pari a:

Il flusso in uscita è soggetto alla filtrazione del sistema a maniche pari almeno al'90%, quindi:

Calcolo COV

È possibile stimare una produzione di circa 0,0002% di polveri, di queste una parte, circa il 20% è rappresentata da composti organici volatili che saranno trattati nel filtro a carboni attivi.

Di tutta la quantità di rifiuti trattati il flusso di quello in uscita sarà al massimo pari a circa 0,77 kg/h, di cui è stimabile 1,54 Kg/h di COV. Pertanto, la concentrazione sarà pari a:

1,54 Kg/h

1.540.000 mg/h

AMBIENTE, INFRASTRUTTURE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

ING. FRANCESCO CODA

Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

Concentrazione COV= ----- = ----- = 200,00 mg/mc 7.700 mc/h 7.700 mc/h

Il flusso in uscita è soggetto alla filtrazione del sistema a maniche pari almeno al'90%, quindi:

Conc. flusso in uscita = 200,00 mg/mc * 90% = 20,00 mg/mc

I filtri sono accessibili. Un coperchio ne consentirà il montaggio e lo smontaggio e l'ispezione dell'impianto. Conformemente alla DGRC 4102/92 e al metodo U.N.I.CHIM.M.U.422, il punto di misura (foro di ispezione) e campionamento sarà collocato a 9 volte il diametro dopo l'ultima cirva/flangia ed almeno 3 volte prima dell'uscita e sarà accessibile attraverso una scala del tipo "marinara". Il filtro sarà conforme alla DGRC n. 243 del 08/05/2015.

CAMINO E3

Le emissioni prodotte durante le fasi di vagliatura e pressatura sono riprese attraverso bocchette di aspirazione e prima di essere espulsa in atmosfera attraversa un filtro dotato di prefiltro in acciaio ispezionabile e lavabile che provvederà ad abbattere le polveri grossolane e di celle filtranti ondulate per l'abbattimento delle polveri più sottili. L'aria dopo aver attraversato il filtro viene espulsa in atmosfera tramite camino denominato E3 dotato di terminale di espulsione e presa per campionamenti.

Il filtro è dotato delle seguenti caratteristiche:

Prefiltri in maglia metallica n. 18 per una superficie totale di 6,3 mg;

AMBIENTE, INFRASTRUTTURE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO



Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

Celle filtranti ondulate n. 18 per una superficie filtrante totale di 12,6 mq

Portata d'aria 18.000,00 mc

Diametro camino 650 mm

RIEPILOGO EMISSIONI CONVOGLIATE:

Camino E3 - derivante dalla fase di trattamento rifiuti non pericolosi

Sarà installato un elettroventilatore da 18.000 mc/h che aspira aria nelle tubazioni e pertanto provoca una depressione al fine di raccogliere le polveri ed inviarle al trattamento. È possibile stimare una produzione di circa 0,0002% di polveri.

Di tutta la quantità di rifiuti trattati, si stima che il flusso di quello in uscita sarà al massimo pari a circa 1,8 kg/h. Pertanto, la concentrazione sarà pari a:

Il flusso in uscita è soggetto alla filtrazione del sistema a maniche pari almeno al'90%, quindi:

Conc. flusso in uscita = 166,66 mg/mc * 90% = 10,00 mg/mc

I filtri saranno accessibili. Un coperchio ne consentirà il montaggio e lo smontaggio e l'ispezione dell'impianto. Conformemente alla DGRC 4102/92 e al metodo U.N.I.CHIM.M.U.422, il punto di misura (foro di ispezione) e campionamento sarà

AMBIENTE, INFRASTRUTTURE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO



Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

collocato a 9 volte il diametro dopo l'ultima cirva/flangia ed almeno 3 volte prima dell'uscita e sarà accessibile attraverso una scala del tipo "marinara". Il filtro sarà conforme alla DGRC n. 243 del 08/05/2015.

CAMINO E4

Le specifiche tecniche dimensionali e prestazionali dell'impianto per la mitigazione delle emissioni parte dalle considerazioni dei dati ambientali della successiva tabella e dei dati di processo riassunti nell'ulteriore tabella riportata.

Condizioni ambientali di esercizio											
Voce	U.M.	Valori di progetto									
Temperatura ambiente	%	+5 − 30°C									
Altitudine	m.s.l.m.	< 100 m s.l.m.									
Umidità relativa	%	<50%									
Qualità ambiente		Assenza di fonti di calore, assenza di aria salmastra.									
Classificazione area	Ex	Non classificata									

Tabella 1 - Dati ambientali

Caratteristiche degli aeriformi										
Voce	U.M.	Valori								
Durata emissione	h/anno	8.000								
Temperatura	°C	5÷40								
Umidità relativa	%	80 @25°C								
Pressione assoluta	Pa	Patm ± 3000								
Densità	kg/m³	1,23								
Portata bonifica e triturazione	m³/h	8.500								
Portata triturazione	m³/h	4.500								
Classificazione fumi	Ex	Non classificati								
Concentrazione polveri	mg/Nm³	Presenti								
Concentrazione nebbie oleose	mg/Nm³	Assenti								
Concentrazione SOV	mg/Nm³	Presenti								

Tabella 2 - Caratteristiche degli aeriformi

Lo schema e il principio di funzionamento dell'impianto di trattamento aria presente è:

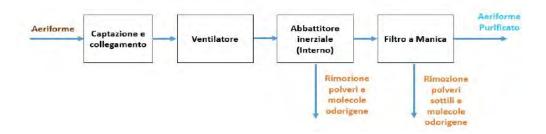
- 1) Captazione e convogliamento degli aeriformi;
- 2) Aspirazione tramite ventilatore centrifugo;
- 3) Separazione della condensa (demister interno);
- 4) Filtrazione degli inquinanti presenti negli aeriformi





Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

- filtro a manica per l'impianto posizionato sul trituratore dei rifiuti non pericolosi;
- 5) Immissione in atmosfera dell'aeriforme mitigato tramite camino.



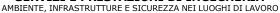
Le emissioni sono captate sulla tramoggia e bocca del trituratore come rappresentato nella Tav emissioni in atmosfera, da un apposito sistema di cappe con chiusure perimetrali in gomma trasparente, convogliate all'impianto di trattamento mediante idonee tubazioni di collegamento.

Il ventilatore centrifugo, completo di motore trifase asincrono, permette di veicolare un dato volume di aeriforme nell'unità di tempo attraverso le unità filtranti e le canalizzazioni.

Separazione della condensa e di polveri

La separazione della frazione in fase condensata (acqua, olio, solventi non volatili presenti per trascinamento e trasporto) nel flusso aeriforme, avviene internamente al filtro mediante un setto filtrante inerziale. La fase condensata, una volta separata dalla fase aeriforme, viene raccolta sul fondo dell'unità e scaricata per mezzo di una valvola d'intercettazione (nello scarico possono essere presenti sostanze idrofile, altamente solubili o miscibili in acqua). L'unità demister è prevista interna al filtro a manica così da limitare gli ingombri.

Filtrazione a manica degli inquinanti presenti nell'aeriforme



ING. FRANCESCO CODA

Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

Il processo di mitigazione dell'aeriforme avviene all'interno dell'unità filtrante a maniche, dimensionata e progettata in funzione della portata dell'aeriforme da trattare e delle caratteristiche fisiche delle molecole da eliminare. Le particelle più fini e leggere percorrono le maniche depositandosi esternamente, mentre l'aria ne esce depurata. Il progressivo deposito di particelle rende necessaria la pulizia periodica delle maniche. La pulizia avviene per controlavaggio con aria compressa, a setti filtranti alternati gestiti da elettrovalvole comandate via PLC. E lo stato dell'intasamento viene monitorato dal pressostato differenziale interfacciato con il PLC.

Immissione in atmosfera dell'aeriforme mitigato tramite camino

Il camino di espulsione consente di proiettare in quota i fumi trattati e di disperderli in campo aperto.

Caratteristiche dell'impianto di trattamento:

Caratteristiche tecniche filtr	o Jettex
Tipo filtro	A maniche
• Portata	4.500 mc/h
Sistema di pulizia	Serbatoio a 6 uscite con aria compressa in controcorrente e.v. 1"
Specifiche tecniche maniche	filtranti
Superficie filtrante	36 mq
Dimensione manica	Ф120 – H 2000 mm
Numero maniche	48
Velocità attraversamento maniche filtranti	0,036 m/s
Tipo tessuto filtrante	poliestere
Grammatura tessuto	450 gr/m ²
Temperatura di esercizio	ambiente
Caratteristiche tecniche ventilate	ore e motore
Ventilatore	RM400/2
Motore	3 kW

Diametro camino 300 mm

AMBIENTE, INFRASTRUTTURE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

ING. FRANCESCO CODA

Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: <u>info@omniaing.it</u>

Sarà installato un elettroventilatore da 4.500 mc/h che aspira aria nelle tubazioni e pertanto provoca una depressione al fine di raccogliere le polveri ed inviarle al trattamento. È possibile stimare una produzione di circa 0,0005% di polveri.

Di tutta la quantità di rifiuti trattati, si stima che saranno sottoposte a trattamento di triturazione massimo 250 t/g, il flusso di quello in uscita sarà al massimo pari a circa 0,45 kg/h. Pertanto, la concentrazione sarà pari a:

Il flusso in uscita è soggetto alla filtrazione del sistema a maniche pari almeno al'90%, quindi:

I filtri saranno accessibili. Un coperchio ne consentirà il montaggio e lo smontaggio e l'ispezione dell'impianto. Conformemente alla DGRC 4102/92 e al metodo U.N.I.CHIM.M.U.422, il punto di misura (foro di ispezione) e campionamento sarà collocato a 9 volte il diametro dopo l'ultima curva/flangia ed almeno 3 volte prima dell'uscita e sarà accessibile attraverso una scala del tipo "marinara". Il filtro sarà conforme alla DGRC n. 243 del 08/05/2015.

Relazione Tecnica art. 269 D.Lgs. 152/06 EVERGREEN SRL Autorizzazione alle emissioni in atmosfera

C

AMBIENTE, INFRASTRUTTURE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO



Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

- Velocità di attraversamento
- < 0.04 m/s per materiale particellare con granulometria $\ge 10 \mu \text{m}$
- ≤ 0.03 m/s per polveri con granulometria < 10 µm
- Grammatura tessuto
- \geq 450 g/m²
- Umidità relativa:

Deve essere evitata la temperatura del punto di rugiada

Sistemi di controllo:

Manometro differenziale o eventuale pressostato differenziale con allarme ottico e/o acustico o rilevatore triboelettrico quando cambia il carico inquinante

Sistemi di pulizia:

- Scuotimento meccanico temporizzato per polveri con granulometria ≥ 50µm
- Lavaggio in controcorrente con aria compressa

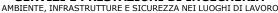
Manutenzione:

Pulizia maniche e sostituzione delle stesse

RIEPILOGO EMISSIONI

Emissioni Convogliate:

Punto Emissione convogliate	Limiti	Limiti Frequenza Metod Campior		Modalità di registrazione delle trasmissioni
E1	Polveri 10 (mg/Nm³)	semestrale	UNI EN 13284-1:2017 (gravimetrico)	Rapporto di prova di laboratorio autorizzati
E1	Odore 300 ouE/m3	annuale	Olfattometria dinamica UNI EN 13725	Rapporto di prova di laboratorio autorizzati
E2 - E3 - E4	Polveri 10 (mg/Nm³)	semestrale	UNI EN 13284-1:2017 (gravimetrico)	Rapporto di prova di laboratorio autorizzati
E2	COV 20 Mg N/mc	semestrale	UNI EN 13649;2015	Rapporti di prova di laboratori autorizzati





Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

Emissioni Diffuse:

Punto Emissione	Limite Polveri	Frequenza	Metodo di	Modalità di
convogliate	(mg/Nm³)		Campionamento	registrazione delle
				trasmissioni
			M.U. 1998:2013	Rapporto di prova di
P1 - P2 - P3 - P4	TLV/TWA	semestrale	EN 12341:2023	laboratori autorizzati
			UNI EN	
			689:2018	

Gli impianti di aspirazione e trattamento presenti sono compatibili con la presente istanza e conformi alla normativa cogente applicabile.

TERMINE PREVISTO PER LA MESSA A REGIME DELL'IMPIANTO

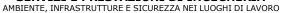
L'impianto descritto andrà in esercizio e a regime entro 1 mese dal termine dell'iter amministrativo per il rilascio delle autorizzazioni necessarie.

CONCLUSIONI

In riferimento alla richiesta in oggetto, esclusa la presenza di sostanze cancerogene e/o teratogene e/o mutagene ed anche di sostanze di tossicità e cumulabilità particolarmente elevate, tenuto conto dei Valori Limite di Emissione previsti dalla Parte II Allegato I alla Parte V del D.Lgs. 152/2006, si può concludere che le emissioni in atmosfera rispetteranno i limiti stabiliti

In particolare:

- □ Saranno adottate le misure per il contenimento delle polveri;
- Si provvederà a mantenere costantemente una sufficiente umidità sulla superficie del suolo;
- □ le emissioni in atmosfera rispetteranno i valori limite fissati dal D.Lvo 152/06.



ING. FRANCESCO CODA

Via Fangarielli Zona Industriale snc – 84131 Salerno - Cell. 333 1706995 e_mail: info@omniaing.it

Di quanto stato possibile accertare durante i sopralluoghi e dalle notizie fornite dal titolare, nel rimettere la presente perizia e restando a disposizione per eventuali chiarimenti, lo scrivente, ritiene di aver assolto al gradito incarico conferitogli.

Salerno, agosto 2025

Il tecnico

Ing. Francesco Coda



					EWII	9910IVI	CONV	JGLIAT	L.		
	Paramo	etri e valori	İ		E1						_
Em	issione	Met	todo			s x	M 🗆				
Altezza	dal s	suolo			10,00						
Alte	dal c	olmo	m		1,00						
	Dian	netro		0,65							
Sbocco	Sezi	ione	m ²	0,332							
$^{\mathrm{Spc}}$	Tempe	eratura	°C		ambient	e					
	Velo	ocità	m/s								
	Portata	ı	Nm ³ /h		12.000						
	Angolo	del flusso	0		vertical	e					
ito :0	(Combustibil	le								
Impianto termico	Potenza	termica	MW								
Ir	Rilev	atore in cor	ıtinuo								
	Tenore va	ap acqueo	% (v/v)								
	Teno	re O2	% (v/v)								
Emissioni	Dui	rata	h/d								
Em	Frequ	uenza	n/d								
]	Provenienza	a	TRATTAMENTO RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI							
	MTD) adottate			filtro a man	iche					
	enimento d	nno di Risar ella Qualità Campania (dell'Aria	zona	di mantenime	503					
	ione second	nzione dei P lo le coordin one Campan	nate in uso	40°56	40°56'54.03"N - 14°50'17.11"E						
	Inc	uinanti		Conc.ne	Fl. massa	F. e	miss.				
	inq	lamanti		(mg/Nm3)	(kg/h)	(g/	m2)				
	C	Odore		300 ouE/m3							
	Polveri totali				1,20000						
(*)	Ubicazion	ne dell'imp	ianto								



					5510111 €						
Pa	rametri e valori	i		E2							_
Emission	Me	todo			s x	M 🗆					
Altezza	dal suolo			10,00							
Alte	dal colmo	m	1,00								
	Diametro		0,45								
Spocco	Sezione	m ²	0,159								
T 🕏	emperatura	°C		ambient	e						
	Velocità	m/s									
Po	rtata	Nm ³ /h		7.700							
Ar	golo del flusso	0		vertical	e						
9 0	Combustibil	le									
Impianto termico	enza termica	MW									
]	Rilevatore in cor	ntinuo									
Tend	re vap acqueo	% (v/v)									
	Tenore O2	% (v/v)									
Emissioni	Durata	h/d									
Em]	Frequenza	n/d									
	Provenienz	a	TRATTAMENTO RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI								
	MTD adottate			filtro a man	niche						
Mantenime	e Piano di Risar ito della Qualità ine Campania (dell'Aria	zona	di mantenime	ento IT0603	3					
Emissione se	enziazione dei P condo le coordi Regione Campa	nate in uso	40°56	5'54.73"N - 14	°50'17.96"]	E					
	Inquinanti		Conc.ne	Fl. massa	F. emis	s.					
	-nqumanu		(mg/Nm3)	(kg/h)	(g/m2)					
	Polveri totali		10,00	0,77000							
	cov		20,00	1,54000							
(*) Ubicazione dell'impianto											



	Parame	etri e valori	l		Е3								
En	issione	Me	todo			s x	М□						
zza	dal s	uolo			10,00								
Altezza	dal co	olmo	m		1,00								
	Diam	etro		0,65									
000	Sezi	one	m ²	0,332									
Spocco	Tempe	ratura	°C	ambiente									
	Velo	cità	m/s										
	Portata		Nm ³ /h		18.000								
	Angolo	del flusso '	·		vertical	e							
0, 0	C	Combustibil	le										
Impianto termico	Potenza	termica	MW										
Rilevatore in continuo													
	Tenore va	p acqueo	% (v/v)										
	Tenor	e O2	% (v/v)										
Emissioni	Dur	ata	h/d										
Emi	Frequ	ienza	n/d										
	F	Provenienza	a	TRATTAMENTO RIFIUTI NON PERICOLOSI									
	MTD	adottate			filtro a man	niche							
	zzazione Pia enimento de Regione C	ella Qualità	dell'Aria	zona	di mantenime	ento IT06	03						
	eoreferenzia ione secondo alla Regio		nate in uso	40°56'55.55"N - 14°50'19.72"E									
	Ina	uinanti		Conc.ne	Fl. massa	F. en	iiss.						
	111q	u:111411111		(mg/Nm3)	(kg/h)	(g/n	12)						
	Polve	eri totali		10,00	1,80000								
(*)	Ubicazion	e dell'imp	ianto										



EMISSIONI CONVOGLIATE													
	Parame	etri e valori			E4								
Em	issione	Met	todo			S X	M 🗆]
Altezza	dal s	uolo			10,00					,			
Alte	dal c	olmo	m		1,00								
	Diam	netro		0,30									
Sbocco	Sezi	one	m ²		0,070								
Sbo	Tempe	ratura	°C		ambient	e							
	Velo	ocità	m/s										
	Portata		Nm ³ /h		4.500								
	Angolo	del flusso ')		verticale	2							
to 0	C	Combustibil	e										
Impianto termico	Potenza	termica	MW										
Ir	Rileva	atore in con	ıtinuo										
	Tenore va	Tenore vap acqueo % (v/v)											
	Tenoi	re O2	% (v/v)										
Emissioni	Dur	ata	h/d										
Emi	Frequ	ienza	n/d										
	I	Provenienza	1	TRATTAMENTO RIFIUTI NON PERICOLOSI									
	MTD	adottate			filtro a man	iche							
	zzazione Pia enimento de Regione C		dell'Aria	zona	di mantenime	nto IT(0603						
	eoreferenzia ione second alla Regio		nate in uso	40°56	5'54.93"N - 14°	°50'20.6	58"E						
	Ina	uinanti		Conc.ne	Fl. massa	F.	emiss.						
	q			(mg/Nm3)	(kg/h)	(g/m2)						
	Polv	eri totali		10,00	0,45000								
(*)	Ubicazion	e dell'imp	ianto										



EMISSIONI DIFFUSE: EVERGREEN S.R.L.

Settore Tutela Ambiente, Disinquinamento Protezione Civile Avellino

Parametri e valori		P1 S x M □		P2 S x M □		Sx	P3 S x M □		P4 Sx M □			
Provenienza		Stoccaggio e movimentazione		Stoccaggio e movimentazione		Stoccaggio e movimentazione		Stoccaggio e movimentazione				
Frequenza	n/d	Disc	ontinua	Disc	ontinua	Disc	ontinua	Disc	ontinua			
Durata	h/d	8 8		8		8						
MTD adot	ate	Ad umido, spruzzatori d'acqua nebulizzata		Ad umido, spruzzatori d'acqua nebulizzata		Ad umido, spruzzatori d'acqua nebulizzata		Ad umido, spruzzatori d'acqua nebulizzata				
Piano Qua dell'Aria		Zona di mantenimento (IT0603)		Zona di mantenimento (IT0603)		mant	Zona di mantenimento (IT0603)		Zona di mantenimento (IT0603)			
			conc		conc		conc		conc			
Inquinan	ti	Classe	(mg/Nm ³)	Classe	(mg/Nm ³)	Classe	(mg/Nm ³)	Classe	(mg/Nm ³)		<u> </u>	
Polveri to	tali	All.1° P.2 par. 5	10	All.1° P.2 par. 5	10	All.1° P.2 par. 5	10	All.1° P.2 par. 5	10			

