
VERDE AMBIENTE SRL
RICHIESTA AUTORIZZAZIONE IMPIANTO RECUPERO
RIFIUTI NON PERICOLOSI
(ART. 208 D.LGS N. 152/2006)

VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' ALLA
VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE
(Art. 19 D.Lgs n. 152/2006)

DOCUMENTO

STUDIO PRELIMINARE DI IMPATTO
AMBIENTALE
EMISSIONI ODORIGENE

PROPONENTE

Sede legale:

Via Sette Casoni n. 14
30013 Cavallino-Treporti (VE)
tel. 041 5301765, 041 5301798

Sede impianto:

via Fausta n. 214
30013 Cavallino Treporti



Verde ambiente

Via Settecasoni n. 14
30013 Cavallino Treporti

CONSULENZA TECNICA:

Studio AM. & CO. Srl

Via delle Industrie n. 29/h int. 7
30020 Marcon (VE)
Tel. 041.5385307 Fax. 041.2527420
e-mail david.massaro@studioamco.it

STUDIO AM. & CO. S.R.L.

CONSULENZA AMBIENTALE
PROGETTAZIONE IMPIANTI
QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001)
FORMAZIONE PROFESSIONALE
CONSULENZA ADR
IGIENE E SICUREZZA



INDICE

1.0 PREMESSA	3
2.0 RIFERIMENTI NORMATIVI	5
3.0 INQUADRAMENTO E CARATTERISTICHE DELL'AREA DI INDAGINE	6
4.0 STRUTTURA DELL'IMPIANTO	10
5.0 EMISSIONI ODORIGENE NELLO STATO DI PROGETTO	21
5.1 SORGENTI CONVOGLIATE PUNTIFORMI	22
5.2 SORGENTI CONVOGLIATE AREALI	22
5.3 SORGENTI DIFFUSE AREALI	26
5.4 SORGENTI DIFFUSE VOLUMETRICHE	33
7.0 DOMINIO SPAZIALE DI INDAGINE – RECETTORI SENSIBILI – VALORI DI ACCETTABILITA'	33
7.1 DOMINIO SPAZIALE DI INDAGINE	33
7.2 DATI METERELOGICI DI RIFERIMENTO	35
7.3 RECETTORI SENSIBILI	43
7.4 VALORI DI ACCETTABILITÀ	45
8.0 SIMULAZIONE DELLE EMISSIONI ODORIGENE	47
8.1 TIPOLOGIA DI MODELLO DIFFUSIONALE UTILIZZATO	47
8.2 RISULTATI DEL MODELLO DIFFUSIONALE	48

1.0 PREMESSA

Il presente documento rappresenta la Sezione Emissioni Odorigene dello Studio Preliminare di Impatto Ambientale legato all'istanza di richiesta di autorizzazione (art. 208 D.Lgs n. 152/2006) alla realizzazione ed esercizio provvisorio di un impianto di recupero rifiuti non pericolosi che la ditta VERDE AMBIENTE Srl presenta alla Città Metropolitana di Venezia in relazione all'impianto ubicato in via Fausta n. 124 a Cavallino-Treporti.

Attualmente l'impianto svolge attività di recupero rifiuti non pericolosi in forza della Determina di Autorizzazione n. 3827/2016 prot. n. 106013 del 05.12.2016 rilasciata dalla Città Metropolitana di Venezia. La menzionata Determina costituisce l'autorizzazione per:

- a) L'attività di recupero rifiuti non pericolosi condotta seguendo i dettami del D.M. 05.02.1998 e ssmmii. La ditta è iscritta al numero 567 del Registro delle imprese che effettuano il recupero dei rifiuti ai sensi dell'art. 216 del D.Lgs n. 152/2006 e ssmmii;
- b) Comunicazione o nulla osta acustico di cui all'art. 8 della Legge n. 447/95;
- c) Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi dell'art. 281 comma 3 e art. 269 del D.Lgs n. 152/2006;

Al fine di poter rimanere competitiva con gli impianti di recupero rifiuti concorrenti e contemporaneamente migliorare le fasi di gestione dell'impianto, la ditta VERDE AMBIENTE Srl intende richiedere una nuova autorizzazione secondo i dettami stabiliti dall'art. 208 del D.Lgs n. 152/2006 e ssmmii, passando dall'attuale regime semplificato (art. 216 D.Lgs n. 152/2006 – DPR 59/2013) al regime ordinario (art. 208 D.Lgs n. 152/2006). Il passaggio di autorizzazione comporta anche delle modifiche impiantistiche, come nel seguito precisate:

Emissione	Studio AM. & CO. Srl
31/03/2025	Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE) Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420
Rev. n. 00	C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

- 1) Incremento della superficie impiantistica rispetto alla situazione attualmente in esercizio;
- 2) Incremento dei quantitativi di rifiuti conferibili all'impianto e dei quantitativi massimi stoccabili;
- 3) Aggiornamento delle tipologie di rifiuti da sottoporre ad attività di Compostaggio, rinunciando al Codice EER 030199;
- 4) Inserimento di nuove tipologie di rifiuti non pericolosi da sottoporre ad attività di R13 "*Messa in Riserva*" ed R12^{AC} "*Accorpamento*";
- 5) Inserimento dell'attività di recupero R5 "Ricicli/recupero di altre sostanze inorganiche - Preparazione al riutilizzo" per il rifiuto identificato dal codice EER 200303 "*Residui della pulizia delle strade*" proveniente dalla pulizia degli arenili;
- 6) Inserimento dell'attività di recupero R5 "Ricicli/recupero di altre sostanze inorganiche" di rifiuti non pericolosi identificati dal codice EER 170504 "*terre e rocce diverse da quelle di cui alla voce 170503*". L'attività di recupero porterà alla formazione di materiale che cessa la qualifica di rifiuto (EoW) in parte afferente a quanto stabilito dal Decreto 28 giugno 2024 n. 127 (frazione rocciosa grossolana) e in parte di "EoW caso per caso" ai sensi dell'Art. 184 ter del D.Lgs 152/2006 "terra per gli utilizzi prestazionali di cui al paragrafo 4.1 della Norma UNI 11531-1;
- 7) Inserimento dell'attività di lavaggio dei mezzi d'opera aziendali utilizzati all'interno dell'impianto;

2.0 RIFERIMENTI NORMATIVI

Al fine di redigere il presente documento sono stati consultati i seguenti riferimenti normativi:

- 1) Decreto Legislativo n. 152/2006 e ssmmii recante “Norme in materia ambientale”;
- 2) Norma UNI EN 13725 “Qualità dell'aria - Determinazione della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica”;
- 3) Decreto del Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica n. 309 del 28.06.2023, recante l’approvazione degli “Indirizzi operativi per l’applicazione dell’art. 272-bis del D.Lgs n. 152/2006 in materia di emissioni odorigene di impianti e attività”

Ai fini della redazione del presente documento il principale riferimento tecnico-normativo considerato è il Decreto del Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica n. 309 del 28.06.2023, recante l’approvazione degli “Indirizzi operativi per l’applicazione dell’art. 272-bis del D.Lgs n. 152/2006 in materia di emissioni odorigene di impianti e attività.

Quale documentazione tecnica presa a riferimento per l’identificazione delle portate emissive, viene preso a riferimento quanto indicato nelle “Linee Guida per il monitoraggio delle emissioni gassose provenienti dagli impianti di compostaggio e bioessicazione” redatto da Agenzia Regionale per la Tutela dell’Ambiente Chieti (ARTA).

3.0 INQUADRAMENTO E CARATTERISTICHE DELL'AREA DI INDAGINE

L'area di intervento si sviluppa all'interno di un lotto di terreno che confina:

- A Nord con la via Fausta;
- A Sud con la Soc. Coop. Agricola del Cavallino;
- Ad Ovest con un'area a verde di proprietà della ditta proponente;
- A Est con il depuratore comunale di Cavallino-Treporti;



Immagine n. 1

Da un punto di vista urbanistico l'impianto di recupero rifiuti sorge all'interno di un'area su cui insistono i seguenti vincoli:

PIANO DEGLI INTERVENTI

Emissione
31/03/2025

Rev. n. 00

Studio AM. & CO. Srl

Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)
Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274
Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

Pag. 6 di 53

- Area soggetta a vincolo paesaggistico (D.Lgs n. 42 del 22.01.2004);
- Zona Territoriale Omogenea “Fe/4” soggetta a scheda norma n. 43 Repertorio normativo;
- E’ all’interno della “Fascia di rispetto e tutela – impianti di depurazione” (artt. 6 e 14 delle NTA);
- E’ all’interno della “Fascia di rispetto e tutela – aree parco” (art. 35 delle NTA);
- E’ all’interno della “Fascia di rispetto e tutela – viabilità veicolare” (artt. 6 e 18 delle NTA);
- E’ interessato da “Filari e alberate” (art. 53 delle NTA);

PIANO DI ASSETTO DEL TERRITORIO (PAT)

- E’ all’interno delle “Aree di connessione naturalistica destinate a parco” (art. 48);
- E’ all’interno delle “Aree idonee a condizione” (art. 23 – Compatibilità geologica);
- E’ all’interno delle “Aree con opere di bonifica con rete pubblica e privata di ridotta efficacia per carenza di dimensionamento, mancanza di volume di invaso o continuità idraulica” (art. 25);
- E’ all’interno delle aree “Invarianti di natura paesaggistica – Ambito della bonifica del litorale” (art. 21);
- E’ all’interno delle degli “Ambiti naturalistici di livello regionale” (art. 10);
- E’ soggetto a vincolo sismico – O.P.C.M. 3274/2003 – zona 4 (art. 9);
- E’ all’interno delle “Zone di interesse archeologico” (art. 9);
- E’ interessato dalla fascia di rispetto dalle infrastrutture e reti di comunicazione elettronica ad uso pubblico (art. 18).

Per l'intervento in argomento il Comune di Cavallino Treporti con determina prot. n. 8921/0.2 del 09.08.2018 ha già approvato il "Progetto Unitario – Ipotesi per Fe/4 – aree per attrezzature tecnologiche e per impianti speciali e di interesse pubblico".

Dal punto di vista catastale, l'area di sviluppo dell'impianto è così inquadrata:

Censuario del Comune di Cavallino Treporti

Foglio 33

Mappale 799 porz. e 801 porz.

Lo strumento urbanistico vigente (Piano degli Interventi) nel Comune di Cavallino Treporti, approvato con Delibera di Consiglio Comunale n. 43 del 23 luglio 2013 definisce i seguenti vincoli nell'area di intervento:

- Area soggetta a vincolo paesaggistico (D.Lgs n. 42 del 22.01.2004);
- Zona Territoriale Omogenea "Fe/4" soggetta a scheda norma n. 43 Repertorio normativo;
- Porzione del mappale n. 354 è all'interno della "Fascia di rispetto e tutela – impianti di depurazione" (artt. 6 e 14 delle NTA);
- Porzione del mappale n. 354 è all'interno della "Fascia di rispetto e tutela – aree parco" (art. 35 delle NTA);
- Porzione del mappale n. 354 è all'interno della "Fascia di rispetto e tutela – viabilità veicolare" (artt. 6 e 18 delle NTA);
- Porzione del mappale n. 354 è interessato da "Filari e alberate" (art. 53 delle NTA);



Per l'intervento in argomento il Comune di Cavallino Treponti con determina prot. n. 8921/0.2 del 09.08.2018 ha già approvato il "*Progetto Unitario – Ipotesi per Fe/4 – aree per attrezzature tecnologiche e per impianti speciali e di interesse pubblico*".

Emissione
31/03/2025

Studio AM. & CO. Srl

Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)
Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

Pag. 9 di 53

Rev. n. 00

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274
Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

4.0 STRUTTURA DELL'IMPIANTO E ATTIVITA' SVOLTA

Nel seguito viene rappresentata la situazione impiantistica oggetto di Progetto.

4.1 STRUTTURA DELL'IMPIANTO

Nella configurazione di progetto, l'impianto di recupero rifiuti non pericolosi proposto dalla ditta VERDE AMBIENTE Srl presenterà una superficie complessiva pari a 21.160,00 mq, così suddivisa:

- a) Superficie a verde: 3.412,46 mq circa;
- b) Superficie coperta: 900 mq circa, suddivisa in un fabbricato da adibire a ricovero mezzi e attrezzature (circa 600,00 mq) ed un fabbricato ad uso capannone e uffici (circa 300,00 mq);
- c) Superficie occupata da cordoli e recinzioni: 76,60 mq;
- d) Superficie scoperta pavimentata 16.771,64 mq così suddivisa:
 - 1.072,00 mq circa adibita a parcheggio e pavimentata in betonelle inerbite, dunque semipermeabile;
 - 15.699,64 pavimentata in asfalto e adibita a viabilità interna, gestione rifiuti (stoccaggio e lavorazione), gestione di materiale che ha cessato la qualifica di rifiuto in attesa di analisi e già analizzato, nonché a piazzola di lavaggio dei mezzi d'opera utilizzati all'interno dell'impianto. Lungo la superficie impermeabile è presente anche il sistema di lavaggio delle ruote dei mezzi in uscita;

Ai fini di garantire l'invarianza idraulica al Progetto proposto, l'intervento edilizio prevedrà:

Emissione
31/03/2025

Studio AM. & CO. Srl

Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)
Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

Pag. 10 di 53

Rev. n. 00

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274
Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

- a) la realizzazione di una scolina sul lato Ovest dell'ambito di intervento, avente le seguenti caratteristiche strutturali: larghezza massima 2 m e larghezza minima 1,2 m - altezza 1,20 m – lunghezza 100 m;
- b) la risagomatura della scolina sul lato Est dell'ambito di intervento, che assumerà le seguenti dimensioni: larghezza massima 1,80 m e larghezza minima 1,0 m - altezza 1,50 m – lunghezza 60 m.

L'accesso all'impianto avverrà sempre dal civico n. 214 di via Fausta che, per migliorare l'uscita e l'innesto alla stessa rispetto alla situazione esistente, verrà migliorato allargando l'attuale invito già presente e illustrato nell'immagine n. 2. L'accesso avverrà mediante passo carraio di ampiezza di 8 m, la cui apertura e chiusura sarà regolata da personale incaricato dalla ditta VERDE AMBIENTE Srl.

La struttura funzionale dell'impianto nella nuova configurazione di progetto sarà la seguente:

- 1) **Zona A:** Accesso all'impianto mediante passo carraio regolato da cancello di ingresso di ampiezza pari a 8 m;
- 2) **Zona B:** lavaggio ruote automezzi in uscita dall'impianto;
- 3) **Zona C:** Tettoia ad uso ricovero mezzi utilizzati all'interno dell'impianto. Il fabbricato si estenderà su una superficie complessiva di circa 600 mq;
- 4) **Zona D:** fabbricato ad uso magazzino, uffici e servizi igienici. Il fabbricato si estenderà su una superficie complessiva di circa 300 mq;
- 5) **Area n. 1 - Settore di conferimento:** area ove vengono svolte le verifiche qualitative sui rifiuti in ingresso. Nel settore di conferimento sarà posizionata anche la pesa (dimensioni 3 m x 14m);

- 6) **Area n. 2 – Settore di stoccaggio dei rifiuti in ingresso:** area adibita allo stoccaggio in cassoni dei rifiuti in ingresso sottoposti a R13 o R12^{AC} Accorpamento. Nell'area potranno essere presenti al massimo n. 6 cassoni aventi dimensioni in pianta di 7,0x2,5 m e un'altezza variabile da 1,5 a 2,5 m. Le tipologie di rifiuti potenzialmente stoccabili nell'area n. 2 sono identificate dai seguenti codici EER 030101 – 030105 – 030301 - 101311 – 150101 – 150102 – 150103 – 150105 – 150107 – 170101 – 170102 – 170103 – 170107 – 170201 – 170202 – 170203 – 170302 – 170504 – 170604 – 170802 – 170904 - 200101 – 200102 – 200138 – 200139 – 200201 – 200303. Ciascun cassone sarà opportunamente identificato da apposita cartellonistica;
- 7) **Area n. 3 – Settore Messa in Riserva dei rifiuti:** area pavimentata in asfalto ove viene svolta l'attività di Messa in Riserva dei rifiuti in ingresso da sottoporre a R3 Compostaggio. All'interno dell'area i rifiuti sono stoccati in cumuli per tipologie omogenee (Codice EER), tra loro separati da distanza fisica (almeno 1 m) o mediante new jersey semoventi in cls di altezza variabile da 1 a 3 m. I cumuli raggiungono un'altezza pari a 3 m. L'area è confinata a Sud ed Est da new-jersey in cls di altezza pari a 4 m. In relazione alle specifiche tecniche stabilite dalla DGRV n. 568/2005 (par. 6.1 Allegato 1) e considerate le tipologie di rifiuti elencate al paragrafo 4.3 (residui verdi), valutate le potenzialità dell'impianto descritte al paragrafo 4.5, non è necessario provvedere alla copertura dell'Area n. 3. Le tipologie di rifiuti potenzialmente stoccabili nell'area 3 sono identificate dai seguenti codici EER 030101 – 030105 – 030301 – 150103 – 200138 – 200201;
- 8) **Area n. 4 - Settore di trattamento dei rifiuti – R3 Compostaggio:** suddiviso nelle seguenti aree:

— **4a – Settore di Pretrattamento:** area pavimentata in asfalto ove vengono svolte le fasi di pretrattamento dei rifiuti consistenti nella eventuale

Emissione
31/03/2025

Rev. n. 00

Studio AM. & CO. Srl

Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)
Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274
Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

Pag. 12 di 53

eliminazione di frazioni indesiderate (carta, plastica etc) e nella riduzione volumetrica dei rifiuti realizzata mediante il macchinario “Sminuzzatrice S15000” già descritto al paragrafo 3.8 e riconfermato al paragrafo 4.6;

— **4b – Settore di bio-ossidazione:** area pavimentata in asfalto ove vengono svolte le fasi di biostabilizzazione dei rifiuti, come descritte al paragrafo 4.4.3. L’area è parzialmente perimetrata da recinzione avente altezza di 2 m, costituita da zoccolo in cls (altezza 0,5 m);

— **4c – Settore di maturazione:** area pavimentata in asfalto ove vengono svolte le fasi di maturazione del compost, come descritte al paragrafo 4.4.3. L’area è parzialmente perimetrata da recinzione avente altezza di 2 m, costituita da zoccolo in cls (altezza 0,5 m);

In relazione alle specifiche tecniche stabilite dalla DGRV n. 568/2005 (par. 6.1 Allegato 1), considerate le tipologie di rifiuti elencate al paragrafo 4.3 (residui verdi) e valutate le potenzialità dell’impianto descritte al paragrafo 4.5, non è necessario provvedere alla copertura delle Zona 4a, 4b e 4c;

9) **Area n. 5 - Settore stoccaggio EoW (compost) in attesa di analisi:** area pavimentata in asfalto adibita al deposito di compost maturo vagliato (EoW) non ancora sottoposto a verifica analitica di conformità. Lungo i lati Sud e Ovest l’area è perimetrata da recinzione avente altezza di 2 m, costituita da zoccolo in cls (altezza 0,5 m) e recinzione in pali e rete color verde (1,5 m). In prossimità dell’area è presente anche il comparto di vagliatura, ove staziona il macchinario descritto al paragrafo 4.6;

10) **Area n. 6:** superficie adibita a parcheggio delle maestranze avente una metratura di circa 1.072 mq e pavimentata con betonelle inerbite, dunque semipermeabile;

11) **Area 7A Settore Messa in Riserva dei rifiuti EER 170504:** area pavimentata in asfalto ove viene svolta l’attività di Messa in Riserva dei rifiuti in ingresso afferenti

al codice EER 170504 “Terre e rocce da scavo diverse da quelle di cui al codice 170503*”.

Lungo i lati Nord, Est ed Ovest l’area è perimetrata mediante new-jersey in cls di altezza pari a 4 m. All’interno dell’area i rifiuti sono stoccati in cumulo in base alle caratteristiche fissate dalla Tabella 1 Allegato IV Parte V al D.Lgs n. 152/2006, vale a dire qualitativamente conformi alla colonna A o colonna B. Qualora all’interno dell’area siano presenti rifiuti conformi ad una delle due colonne, allora il rifiuto potrà essere stoccato in un unico cumulo, mentre qualora siano presenti rifiuti conformi ad entrambe le colonne, allora saranno stoccati in due cumuli separati da distanza fisica. Idonea cartellonistica identificherà la colonna di riferimento. In questo modo i rifiuti conformi alla Colonna A non saranno mai commisti con rifiuti afferenti alla colonna B. L’altezza massima dei cumuli sarà pari a 3 m;

- 12) **Area 7B - Settore di trattamento dei rifiuti EER 170504:** area ove vengono posizionati i macchinari di vagliatura e triturazione dei rifiuti descritti al paragrafo 4.6;
- 13) **Area 7C - Settore stoccaggio EoW inerte in attesa di analisi:** area pavimentata in asfalto adibita al deposito di EoW prodotto dal trattamento del rifiuto EER 170504 in attesa di analisi. Il materiale è stoccato in cumuli ed ogni cumulo sarà costituito da una delle seguenti tipologie, qualora contemporaneamente presenti:
- EoW aggregato conforme a quanto stabilito dal Decreto 28 giugno 2024 n. 127;
 - EoW terra per gli utilizzi prestazionali di cui al paragrafo 4.1 della Norma UNI 11531-1 conforme alla Colonna A Allegato V Parte IV Tabella 1 del D.Lgs n. 152/2006;
 - EoW terra per gli utilizzi prestazionali di cui al paragrafo 4.1 della Norma UNI 11531-1 conforme alla Colonna B Allegato V Parte IV Tabella 1 del D.Lgs n. 152/2006;

A seguito dell'esecuzione dell'analisi di conformità, il materiale che ha cessato la qualifica di rifiuto sarà spostato nell'area 7D. Qualora le analisi restituiranno un esito di non conformità il materiale verrà allontanato come rifiuto direttamente dall'area 7C;

- 14) **Area n. 7D - Settore stoccaggio EoW inerte già analizzato:** area pavimentata in asfalto adibita al deposito di EoW prodotto nell'area 7B già sottoposto a verifica analitica di conformità. I cumuli di materiale che ha cessato la qualifica di rifiuto raggiungono altezza massima di 3 m. All'interno dell'area il materiale sarà suddiviso nei Lotti di produzione e caratterizzazione;
- 15) **Area n. 8 - Settore stoccaggio EoW (compost) già analizzato:** area pavimentata in asfalto adibita al deposito di compost maturo (EoW già sottoposto a verifica analitica di conformità). L'area è delimitata da new-jersey in cls di altezza pari a 4 m. I cumuli di materiale che ha cessato la qualifica di rifiuto raggiungono altezza massima di 3 m. All'interno dell'area il materiale sarà suddiviso nei Lotti di produzione e caratterizzazione;
- 16) **Area 9A - Settore Messa in Riserva dei rifiuti EER 200303:** area pavimentata in asfalto ove viene svolta l'attività di Messa in Riserva dei rifiuti in ingresso afferenti al codice EER 200303. Lungo i lati Nord ed Est l'area è perimetrata mediante new-jersey in cls di altezza pari a 4 m. All'interno dell'area i rifiuti sono stoccati in cumulo, per un numero massimo di 3 (tre), di altezza massima pari a 3 m e separati da distanza fisica o mediante new-jersey di altezza massima di 2 m. La volumetria massima di stoccaggio nell'area è pari a 90 mc. Nel caso di stoccaggio in 3 cumuli, ciascuno presenterà una volumetria massima di 30 mc. Ciascun cumulo presente nell'area sarà costituito da rifiuti provenienti dallo stesso arenile. In questo modo la ditta può gestire contemporaneamente il rifiuto spiaggiato proveniente al massimo da tre differenti arenili. Qualora nell'area fossero presenti rifiuti provenienti da

arenili differenti, gli stessi saranno opportunamente identificati mediante idonea cartellonistica;

- 17) **Area 9B - Settore di trattamento dei rifiuti EER 200303:** area ove viene posizionato il macchinario di vagliatura dei rifiuti identificati dal codice EER 200303, descritto al paragrafo 4.6;
- 18) **Area 9C - Settore stoccaggio EoW:** area pavimentata in asfalto adibita al deposito di EoW prodotto dal trattamento del rifiuto EER 200303. Il materiale è stoccato in cumuli ed ogni cumulo è costituito dalla sabbia prodotta dal trattamento di rifiuti spiaggiato (EER 200303) proveniente dallo stesso arenile. Al massimo possono essere contemporaneamente presenti 3 (tre) cumuli da 30 mc cadauno, confermando che la ditta è in grado di gestire contemporaneamente i materiali provenienti al massimo da tre distinti arenili. L'area è delimitata a Sud ed Est da new-jersey in cls di altezza pari a 4 m. I cumuli di materiale che ha cessato la qualifica di rifiuto raggiungono altezza massima di 3 m;
- 19) **Area n. 10:** area pavimentata in asfalto adibita al lavaggio dei mezzi d'opera utilizzati all'interno dell'impianto. Il lavaggio viene realizzato solamente con acqua;
- 20) **Area n. 11 – Settore di stoccaggio dei rifiuti in ingresso:** area adibita allo stoccaggio in cassoni dei rifiuti in ingresso sottoposti a R13 o R12^{AC} Accorpamento. Nell'area potranno essere presenti al massimo n. 5 cassoni aventi dimensioni in pianta di 7,0x2,5 m ed un'altezza variabile da 1,5 a 2,5 m. Le tipologie di rifiuti potenzialmente stoccabili nell'area 11 sono identificate dai seguenti codici EER 030101 – 030105 – 030301 - 101311 – 150101 – 150102 – 150103 – 150105 – 150107 – 170101 – 170102 – 170103 – 170107 – 170201 – 170202 – 170203 – 170302 – 170504 – 170604 – 170802 – 170904 - 200101 – 200102 – 200138 – 200139 – 200201 - 200303. Ciascun cassone sarà opportunamente identificato da apposita cartellonistica;

Emissione
31/03/2025

Studio AM. & CO. Srl

Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)
Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

Pag. 16 di 53

Rev. n. 00

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274
Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

- 21) **Area n. 12 – Settore di stoccaggio dei rifiuti prodotti:** area adibita allo stoccaggio in cassoni dei rifiuti prodotti dai processi di trattamento descritti ai paragrafi 4.4.3. 4.4.4 e 4.4.5. Nell'area potranno essere presenti al massimo n. 4 cassoni aventi dimensioni in pianta di 7,0x2,5 m ed un'altezza variabile da 1,5 a 2,5 m;

4.2 ATTIVITÀ SVOLTA E TIPOLOGIE DI RIFIUTI GESTITI

I rifiuti in ingresso all'impianto di recupero della ditta VERDE AMBIENTE Srl ai sensi della vigente normativa sono classificati in base alla provenienza come “speciali” ed “urbani” e in base alle caratteristiche chimico-fisiche come “non pericolosi”.

A titolo indicativo, non esaustivo, le principali attività di provenienza dei rifiuti sono:

- Campeggi ed altre attività ricettive;
- Attività commerciali;
- Attività industriali;
- Attività artigianali;
- Attività di servizio;
- Impianti di recupero e smaltimento rifiuti;
- Raccolta differenziata dei rifiuti, così come definita dall'art. 183 comma 1 lettera p)¹ del D.Lgs n. 152/2006 e ssmmii (dunque sia rifiuti urbani che speciali);
- Centri di raccolta abilitati secondo quanto stabilito dal D.M. 08 aprile 2008 e ssmmii. Tali rifiuti saranno ricevuti solamente a seguito di apposita convenzione con il Gestore del Pubblico Servizio;

¹ La raccolta in cui un flusso di rifiuti è tenuto separato in base al tipo ed alla natura dei rifiuti al fine di facilitarne il trattamento specifico

— Cantieri di costruzione e demolizione;

La tabella seguente elenca le tipologie di rifiuti conferibili all'impianto, le attività a cui saranno destinati e le aree di stoccaggio.

Codice EER	Descrizione	Tipologia	Attività di recupero	Area funzionale
03.01.01	scarti di corteccia e sughero	Non pericoloso assoluto	R13 – R3	2 – 3 - 11
03.01.05	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04	Non pericoloso “voce a specchio”	R13 – R3	2 – 3 - 11
03.03.01	scarti di corteccia e legno	Non pericoloso assoluto	R13 – R3	2 – 3 - 11
10.13.11	rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli di cui alle voci 10 13 09 e 10 13 10	Non pericoloso “voce a specchio”	R13	2 - 11
15.01.01	imballaggi di carta e cartone	Non pericoloso assoluto	R13 – R12 ^{AC}	2 - 11
15.01.02	imballaggi di plastica	Non pericoloso assoluto	R13 – R12 ^{AC}	2 - 11
15.01.03	imballaggi in legno	Non pericoloso assoluto	R13 – R3 - R12 ^{AC}	2 – 3 -11
15.01.05	imballaggi compositi	Non pericoloso assoluto	R13 – R12 ^{AC}	2 - 11
15.01.07	imballaggi di vetro	Non pericoloso assoluto	R13	2 - 11
17.01.01	cemento	Non pericoloso assoluto	R13 – R12 ^{AC}	2 - 11
17.01.02	mattoni	Non pericoloso assoluto	R13 – R12 ^{AC}	2 - 11
17.01.03	mattonelle e ceramiche	Non pericoloso assoluto	R13 – R12 ^{AC}	2 - 11
17.01.07	miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelle di cui alla voce 17 01 06	Non pericoloso “voce a specchio”	R13 – R12 ^{AC}	2 - 11

Codice EER	Descrizione	Tipologia	Attività di recupero	Area funzionale
17.02.01	legno	Non pericoloso assoluto	R13 – R12 ^{AC}	2 - 11
17.02.02	vetro	Non pericoloso assoluto	R13	2 - 11
17.02.03	plastica	Non pericoloso assoluto	R13 – R12 ^{AC}	2 - 11
17.03.02	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	Non pericoloso “voce a specchio”	R13 – R12 ^{AC}	2 - 11
17.05.04	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	Non pericoloso “voce a specchio”	R13 – R5	2 – 7A - 11
17.06.04	materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	Non pericoloso “voce a specchio”	R13 – R12 ^{AC}	2 - 11
17.08.02	materiali da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01	Non pericoloso “voce a specchio”	R13	2 - 11
17.09.04	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	Non pericoloso “voce a specchio”	R13 – R12 ^{AC}	2 - 11
20.01.01	carta e cartone	Non pericoloso assoluto	R13 – R12 ^{AC}	2 - 11
20.01.02	vetro	Non pericoloso assoluto	R13	2 - 11
20.01.38	legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	Non pericoloso “voce a specchio”	R13 – R3 - R12 ^{AC}	2 – 3 -11
20.01.39	plastica	Non pericoloso assoluto	R13 – R12 ^{AC}	2 - 11
20.02.01	rifiuti biodegradabili	Non pericoloso assoluto	R13 – R3	2 - 3
20.03.03	residui della pulizia stradale	Non pericoloso assoluto	R13 – R5	2 - 9A

Tabella n. 1

Le attività di trattamento rifiuti proposte dalla ditta VERDE AMBIENTE Srl, così come definiti dall'Allegato C alla Parte IV del D.Lgs n. 152/2006, sono le seguenti:

Emissione
31/03/2025

Rev. n. 00

Studio AM. & CO. Srl

Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)

Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274

Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

Pag. 19 di 53

-
- a) **R13** “Messa in Riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti”;
 - b) **R12^{AC}** “Accorpamento”;
 - c) **R3** “Riciclo/recupero di sostanze organiche non utilizzate come solvente - compostaggio”;
 - d) **R5** “Riciclo/recupero di sostanze inorganiche – Preparazione al riutilizzo”;
 - e) **R5** “Riciclo/recupero di sostanze inorganiche – terre e rocce da scavo”;

5.0 EMISSIONI ODORIGENE NELLO STATO DI PROGETTO

In relazione a quanto stabilito Decreto n. 309 del 28.06.2023 del MASE, “Decreto direttoriale di approvazione degli indirizzi per l’applicazione dell’articolo 272-bis del D.Lgs 152/2006 in materia di emissioni odorigene di impianti e attività elaborato dal “Coordinamento Emissioni”, le emissioni odorigene si suddividono in tre distinte tipologie:

Ai fini dell’individuazione delle sorgenti di emissione odorigena, si considerano:

- **sorgenti convogliate puntiformi:** sorgenti fisse discrete, che rilasciano in atmosfera un effluente attraverso condotti di dimensioni definite, con una portata volumetrica controllata o controllabile;
- **sorgenti areali attive:** sorgenti areali di dimensioni definite, aventi un flusso di effluente controllato o controllabile (es. biofiltri aperti; vasche aerate di trattamento di reflui liquidi; cumuli aerati);
- **sorgenti areali passive:** sorgenti di dimensioni definite aventi un flusso di effluente non controllato o controllabile (es. discariche di rifiuti, cumuli di compost non aerati, vasche di reflui non aerate);
- **sorgenti volumetriche:** edifici dai quali fuoriescono gli odori, attraverso condotti a ventilazione naturale oppure tramite porte, portoni, finestre o altre aperture;
- **sorgenti di fuggitive:** sorgenti elusive o difficili da identificare che rilasciano quantità indefinite di odoranti, per esempio, perdite da valvole e flange, aperture di ventilazione passiva, ecc.

Come stabilito dal Decreto n. 309 del 28.06.2023 del MASE, si considerano significative le emissioni odorigene con portata maggiore di 500 uo_E/s, ad eccezione delle sorgenti con concentrazione di odore massima inferiore a 80 uo_E/mc indipendente dalla portata volumetrica.

5.1 SORGENTI CONVOGLIATE PUNTIFORMI

Presso l'impianto di recupero rifiuti non pericolosi della ditta VERDE AMBIENTE Srl non saranno presenti emissioni convogliate puntiformi.

5.2 SORGENTI AREALI ATTIVE

Presso l'impianto di recupero rifiuti non pericolosi della VERDE AMBIENTE Srl saranno presenti le seguenti sorgenti convogliate areali attive:

- 1) **Area n. 4 - Settore di trattamento dei rifiuti – R3 Compostaggio:** suddiviso nelle seguenti aree:
 - **4a – Settore di Pretrattamento:** area pavimentata in asfalto ove vengono svolte le fasi di pretrattamento dei rifiuti consistenti nella eventuale eliminazione di frazioni indesiderate (carta, plastica etc) e nella riduzione volumetrica dei rifiuti realizzata mediante il macchinario “Sminuzzatrice S15000”;
 - **4b – Settore di bio-ossidazione:** area pavimentata in asfalto ove vengono svolte le fasi di biostabilizzazione dei rifiuti. L'area è parzialmente perimetrata da recinzione avente altezza di 2 m, costituita da zoccolo in cls (altezza 0,5 m);

- **4c – Settore di maturazione:** area pavimentata in asfalto ove vengono svolte le fasi di maturazione del compost. L'area è parzialmente perimetrata da recinzione avente altezza di 2 m, costituita da zoccolo in cls (altezza 0,5 m);
- **Vagliatura:** area pavimentata in asfalto ove vengono svolte le fasi di pretrattamento vagliatura;
- **Area 9B - Settore di trattamento dei rifiuti EER 200303:** area ove viene posizionato il macchinario di vagliatura dei rifiuti identificati dal codice EER 200303;

Data l'attuale non significatività di eventuali monitoraggi delle emissioni relative all'impianto attualmente autorizzato (in inverno le emissioni odorigene sono molto meno intense rispetto al periodo estivo), al fine di definire la concentrazione delle emissioni derivanti da tali sorgenti, viene preso a riferimento quanto segue:

- i valori emissivi riportati nel documento di Sironi, Centola, Del Rosso, Rossi-Politecnico di Milano "Albero delle decisioni per l'auto valutazione di impatto olfattivo di un impianto industriale" Ecomondo 2003 che, per i cumuli a verde, identifica una portata massima di $4 \text{ oU}_E/\text{s}/\text{mq}$;
- per i rifiuti spiaggiati viene preso a riferimento il medesimo flusso emissivo di cui al punto precedente;
- le aree di stoccaggio di rifiuti in cassone vengono considerate a titolo cautelativo nella loro interezza e come se i rifiuti fossero stoccati in cumulo;

— Nelle aree di compostaggio (bio-ossidazione e maturazione) viene presa a riferimento l'intera superficie dell'area e non quella dei cumuli, sovrastimando dunque le reali emissioni.

NOME SORGENTE	Area 4a
Processo associato	Emissione di processo
Tipologia sorgente	Areale
Superficie	61 mq
Coordinate vertice Nord-Est	Lat. 45.458260° Long. 12.485328°
Coordinate vertice Nord-Ovest	Lat. 45.458246° Long. 12.485266°
Coordinate vertice Sud-Est	Lat. 45.458230° Long. 12.485343°
Coordinate vertice Sud-Ovest	Lat. 45.458219° Long. 12.485278°
Altezza della sorgente	0 m
Temperatura effluente (°K)	293,15
Portata (oU _E /s/mqs):	4

Tabella n. 2

NOME SORGENTE	Area 4b
Processo associato	Emissione di processo
Tipologia sorgente	Areale
Superficie	1.338 mq
Coordinate vertice Nord-Est	Lat. 45.458571° Long. 12,485371°
Coordinate vertice Nord-Ovest	Lat. 45.458511° Long. 12.485037°
Coordinate vertice Sud-Est	Lat. 45.458327° Long. 12.485452°
Coordinate vertice Sud-Ovest	Lat. 45.458266° Long. 12.485138°
Altezza della sorgente	3 m
Quota base	0 m slm
Temperatura effluente (°K)	293,15
Portata (oU _E /s/mqs):	4

Tabella n. 3

NOME SORGENTE	Area 4c
Processo associato	Emissione di processo
Tipologia sorgente	Areale
Superficie	1.311 mq
Coordinate vertice Nord-Est	Lat. 45.458504° Long. 12,485010°
Coordinate vertice Nord-Ovest	Lat. 45.458429° Long. 12,484665°

Emissione
31/03/2025

Rev. n. 00

Studio AM. & CO. Srl

Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)

Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274

Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

Pag. 24 di 53

Coordinate vertice Sud-Est	Lat. 45.458258° Long. 12,485120°
Coordinate vertice Sud-Ovest	Lat. 45.458185° Long. 12,484797°
Altezza della sorgente	3 m
Quota base	0 m slm
Temperatura effluente (°K)	293,15
Portata (oU _E /s/mqs):	4

Tabella n. 4

NOME SORGENTE	Vagliatura
Processo associato	Emissione di processo
Tipologia sorgente	Areale
Superficie	61 mq
Coordinate vertice Nord-Est	Lat. 45.458221° Long. 12,458221°
Coordinate vertice Nord-Ovest	Lat. 45.458207° Long. 12,485029°
Coordinate vertice Sud-Est	Lat. 45.458197° Long. 12,485130°
Coordinate vertice Sud-Ovest	Lat. 45.458180° Long. 12,485052°
Altezza della sorgente	3 m
Quota base	0 m slm
Temperatura effluente (°K)	293,15
Portata (oU _E /s/mqs):	4

Tabella n. 5

NOME SORGENTE	Area 9B
Processo associato	Emissione di processo
Tipologia sorgente	Areale
Superficie	108 mq
Coordinate vertice Nord-Est	Lat. 45.458788° Long. 12,485630°
Coordinate vertice Nord-Ovest	Lat. 45.458740° Long. 12,485456°
Coordinate vertice Sud-Est	Lat. 45.458709° Long. 12,485643°
Coordinate vertice Sud-Ovest	Lat. 45.458688° Long. 12,485464°
Altezza della sorgente	3 m
Quota base	0 m slm
Temperatura effluente (°K)	293,15
Portata (oU _E /s/mqs):	4

Tabella n. 6

Emissione
31/03/2025

Rev. n. 00

Studio AM. & CO. Srl

Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)

Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274

Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

Pag. 25 di 53

5.3 SORGENTI AREALI PASSIVE

Presso l'impianto di recupero rifiuti non pericolosi della VERDE AMBIENTE Srl saranno presenti le seguenti sorgenti convogliate areali passive:

- 1) **Area n. 2 – Settore di stoccaggio dei rifiuti in ingresso:** area adibita allo stoccaggio in cassoni dei rifiuti in ingresso sottoposti a R13 o R12^{AC} Accorpamento. Nell'area potranno essere presenti al massimo n. 6 cassoni aventi dimensioni in pianta di 7,0x2,5 m e un'altezza variabile da 1,5 a 2,5 m. Le tipologie di rifiuti potenzialmente stoccabili nell'area n. 2 sono identificate dai seguenti codici EER 030101 – 030105 – 030301 - 101311 – 150101 – 150102 – 150103 – 150105 – 150107 – 170101 – 170102 – 170103 – 170107 – 170201 – 170202 – 170203 – 170302 – 170504 – 170604 – 170802 – 170904 - 200101 – 200102 – 200138 – 200139 – 200201 – 200303;
- 2) **Area n. 3 – Settore Messa in Riserva dei rifiuti:** area pavimentata in asfalto ove viene svolta l'attività di Messa in Riserva dei rifiuti in ingresso da sottoporre a R3 Compostaggio. All'interno dell'area i rifiuti sono stoccati in cumuli per tipologie omogenee (Codice EER), tra loro separati da distanza fisica (almeno 1 m) o mediante new jersey semoventi in cls di altezza variabile da 1 a 3 m. I cumuli raggiungono un'altezza pari a 3 m. L'area è confinata a Sud ed Est da new-jersey in cls di altezza pari a 4 m. In relazione alle specifiche tecniche stabilite dalla DGRV n. 568/2005 (par. 6.1 Allegato 1) e considerate le tipologie di rifiuti elencate al paragrafo 4.3 (residui verdi), valutate le potenzialità dell'impianto descritte al paragrafo 4.5, non è necessario provvedere alla copertura dell'Area n. 3. Le tipologie di rifiuti potenzialmente stoccabili nell'area 3 sono identificate dai seguenti codici EER 030101 – 030105 – 030301 – 150103 – 200138 – 200201;

- 3) **Area n. 5 - Settore stoccaggio EoW (compost) in attesa di analisi:** area pavimentata in asfalto adibita al deposito di compost maturo vagliato (EoW) non ancora sottoposto a verifica analitica di conformità. Lungo i lati Sud e Ovest l'area è perimetrata da recinzione avente altezza di 2 m, costituita da zoccolo in cls (altezza 0,5 m) e recinzione in pali e rete color verde (1,5 m);
- 4) **Area n. 8 - Settore stoccaggio EoW (compost) già analizzato:** area pavimentata in asfalto adibita al deposito di compost maturo (EoW già sottoposto a verifica analitica di conformità). L'area è delimitata da new-jersey in cls di altezza pari a 4 m. I cumuli di materiale che ha cessato la qualifica di rifiuto raggiungono altezza massima di 3 m;
- 5) **Area n. 11 – Settore di stoccaggio dei rifiuti in ingresso:** area adibita allo stoccaggio in cassoni dei rifiuti in ingresso sottoposti a R13 o R12^{AC} Accorpamento. Nell'area potranno essere presenti al massimo n. 5 cassoni aventi dimensioni in pianta di 7,0x2,5 m ed un'altezza variabile da 1,5 a 2,5 m. Le tipologie di rifiuti potenzialmente stoccabili nell'area 11 sono identificate dai seguenti codici EER 030101 – 030105 – 030301 - 101311 – 150101 – 150102 – 150103 – 150105 – 150107 – 170101 – 170102 – 170103 – 170107 – 170201 – 170202 – 170203 – 170302 – 170504 – 170604 – 170802 – 170904 - 200101 – 200102 – 200138 – 200139 – 200201 - 200303;
- 6) **Area 9A - Settore Messa in Riserva dei rifiuti EER 200303:** area pavimentata in asfalto ove viene svolta l'attività di Messa in Riserva dei rifiuti in ingresso afferenti al codice EER 200303. Lungo i lati Nord ed Est l'area è perimetrata mediante new-jersey in cls di altezza pari a 4 m. All'interno dell'area i rifiuti sono stoccati in cumulo, per un numero massimo di 3 (tre), di altezza massima pari a 3 m e separati da distanza fisica o mediante new-jersey di altezza massima di 2 m;

- 7) **Area 9C - Settore stoccaggio EoW:** area pavimentata in asfalto adibita al deposito di EoW prodotto dal trattamento del rifiuto EER 200303. Il materiale è stoccato in cumuli ed ogni cumulo è costituito dalla sabbia prodotta dal trattamento di rifiuti spiaggiato (EER 200303) proveniente dallo stesso arenile;

Data l'attuale non significatività di eventuali monitoraggi delle emissioni relative all'impianto attualmente autorizzato (in inverno le emissioni odorigene sono molto meno intense rispetto al periodo estivo), al fine di definire la concentrazione delle emissioni derivanti da tali sorgenti, viene preso a riferimento quanto segue:

- i valori emissivi riportati nel documento di Sironi, Centola, Del Rosso, Rossi-Politecnico di Milano "Albero delle decisioni per l'auto valutazione di impatto olfattivo di un impianto industriale" Ecomondo 2003 che, per i cumuli a verde, identifica una portata massima di 4 oUE/s/mq ;
- per i rifiuti spiaggiati viene preso a riferimento il medesimo flusso emissivo di cui al punto precedente;
- le aree di stoccaggio di rifiuti in cassone vengono considerate a titolo cautelativo nella loro interezza e come se i rifiuti fossero stoccati in cumulo;
- Nelle aree di compostaggio (bio-ossidazione e maturazione) viene presa a riferimento l'intera superficie dell'area e non quella dei cumuli, sovrastimando dunque le reali emissioni.

Vengono nel seguito riportate le caratteristiche delle elencate emissioni:

Emissione	Studio AM. & CO. Srl	
31/03/2025	Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE) Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420	Pag. 28 di 53
Rev. n. 00	C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	

NOME SORGENTE	Area 2
Processo associato	Emissione di processo
Tipologia sorgente	Areale
Superficie	183 mq
Coordinate vertice Nord-Est	Lat. 45.458794° Long. 12.484700°
Coordinate vertice Nord-Ovest	Lat. 45.458769° Long. 12.484587°
Coordinate vertice Sud-Est	Lat. 45.458677° Long. 12.484750°
Coordinate vertice Sud-Ovest	Lat. 45.458660° Long. 12.484638°
Altezza della sorgente	3 m
Quota base	0 m slm
Temperatura effluente (°K)	293,15
Portata (oU _E /s/mqs):	4

Tabella n. 7

NOME SORGENTE	Area 3
Processo associato	Emissione di processo
Tipologia sorgente	Areale
Superficie	697 mq
Coordinate vertice Nord-Est	Lat. 45.458221° Long. 12.485499°
Coordinate vertice Nord-Ovest	Lat. 45.458158° Long. 12.485181°
Coordinate vertice Sud-Est	Lat. 45.458067° Long. 12.485553°
Coordinate vertice Sud-Ovest	Lat. 45.458005° Long. 12.485260°
Altezza della sorgente	3 m
Quota base	0 m slm
Temperatura effluente (°K)	293,15
Portata (oU _E /s/mqs):	4

Tabella n. 8

NOME SORGENTE	Area 5
Processo associato	Emissione di processo
Tipologia sorgente	Areale
Superficie	953 mq
Coordinate vertice Nord-Est	Lat. 45.458159° Long. 12.485171°
Coordinate vertice Nord-Ovest	Lat. 45.458088° Long. 12.484866°
Coordinate vertice Sud-Est	Lat. 45.458006° Long. 12.485250°
Coordinate vertice Sud-Ovest	Lat. 45.457946° Long. 12.484967°
Altezza della sorgente	3 m
Quota base	0 m slm

Emissione
31/03/2025

Rev. n. 00

Studio AM. & CO. Srl

Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)

Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274

Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

Pag. 29 di 53

Temperatura effluente (°K)	293,15
Portata (oU _E /s/mqs):	4

Tabella n. 9

NOME SORGENTE	Area 8
Processo associato	Emissione di processo
Tipologia sorgente	Areale
Superficie	707 mq
Coordinate vertice Nord-Est	Lat. 45.459013° Long. 12.485561°
Coordinate vertice Nord-Ovest	Lat. 45.458876° Long. 12.485046°
Coordinate vertice Sud-Est	Lat. 45.458905° Long. 12.485588°
Coordinate vertice Sud-Ovest	Lat. 45.458771° Long. 12.485096°
Altezza della sorgente	3 m
Quota base	0 m slm
Temperatura effluente (°K)	293,15
Portata (oU _E /s/mqs):	4

Tabella n. 10

NOME SORGENTE	Area 11
Processo associato	Emissione di processo
Tipologia sorgente	Areale
Superficie	264 mq
Coordinate vertice Nord-Est	Lat. 45.457993° Long. 12.485252°
Coordinate vertice Nord-Ovest	Lat. 45.457938° Long. 12.484969°
Coordinate vertice Sud-Est	Lat. 45.457955° Long. 12.485273°
Coordinate vertice Sud-Ovest	Lat. 45.457893° Long. 12.485002°
Altezza della sorgente	3 m
Quota base	0 m slm
Temperatura effluente (°K)	293,15
Portata (oU _E /s/mqs):	4

Tabella n. 11

NOME SORGENTE	Area 9A
Processo associato	Emissione di processo
Tipologia sorgente	Areale
Superficie	107 mq
Coordinate vertice Nord-Est	Lat. 45.458907° Long. 12.485603°
Coordinate vertice Nord-Ovest	Lat. 45.458861° Long. 12.485416°
Coordinate vertice Sud-Est	Lat. 45.458799° Long. 12.485628°
Coordinate vertice Sud-Ovest	Lat. 45.458763° Long. 12.485448°

Emissione
31/03/2025

Rev. n. 00

Studio AM. & CO. Srl

Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)

Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274

Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

Pag. 30 di 53

Altezza della sorgente	3 m
Quota base	0 m slm
Temperatura effluente (°K)	293,15
Portata (oU _E /s/mqs):	4

Tabella n. 12

NOME SORGENTE	Area 9C
Processo associato	Emissione di processo
Tipologia sorgente	Areale
Superficie	98 mq
Coordinate vertice Nord-Est	Lat. 45.458699° Long. 12.485655°
Coordinate vertice Nord-Ovest	Lat. 45.458656° Long. 12.485481°
Coordinate vertice Sud-Est	Lat. 45.458622° Long. 12.485675°
Coordinate vertice Sud-Ovest	Lat. 45.458578° Long. 12.485517°
Altezza della sorgente	3 m
Quota base	0 m slm
Temperatura effluente (°K)	293,15
Portata (oU _E /s/mqs):	4

Tabella n. 13

La tabella seguente illustra le aree funzionali ove vengono depositati i materiali e le rispettive caratteristiche:

Area N.	Materiale depositato	Estensione (mq)	Modalità di stoccaggio	Altezza di stoccaggio (m)	Quantità max di stoccaggio (mc)	Quantità max di stoccaggio (ton)
2	Rifiuti in ingresso da sottoporre a R13 e R12 ^{AC}	180	n. 6 Cassoni	2	262	200
3	Rifiuti in ingresso EER 020103-020304-020501-020701-020702-020704-030101-030105-030301-150103-200138-200201	704	Cumuli	3	1.690 ²	1.183 ³
5	Compost maturo vagliato (EoW non ancora sottoposto a verifica analitica di conformità)	940	Cumuli	3	2.256 ¹	1.354 ⁴
7A	Rifiuti in ingresso EER 170504	180	Cumuli	3	270 ⁵	432 ⁶

² Materiale in cumulo= (base) x (altezza) x 0,8

³ Peso specifico applicato 0,7 ton/mc – Peso specifico massimo di Tabella F DGRV 568/2005

⁴ Peso specifico applicato 0,6 ton/mc

⁵ Materiale in cumulo= (base) x (altezza) x 0,5

⁶ Peso specifico applicato 1,6 ton/mc

Area N.	Materiale depositato	Estensione (mq)	Modalità di stoccaggio	Altezza di stoccaggio (m)	Quantità max di stoccaggio (mc)	Quantità max di stoccaggio (ton)
7C	EoW prodotto in attesa di analisi	180	Cumuli	3	270 ⁴	432 ⁵
7D	EoW prodotto già analizzato	192	Cumuli	3	----	----
8	Compost maturo (EoW già sottoposto a verifica analitica di conformità)	750	Cumuli	3	----	----
9A	Rifiuti in ingresso EER 200303	100	Cumuli	3	90	72 ⁷
9C	EoW sabbia	100	Cumuli	3	----	----
11	Rifiuti in ingresso da sottoporre a R13 e R12 ^{AC}	264	n. 5 Cassoni	2	175	145
12	Rifiuti prodotti	232	n. 4 Cassoni	2	140	112

Tabella n. 14

L'immagine seguente illustra la posizione delle sorgenti all'interno dell'area di impianto.

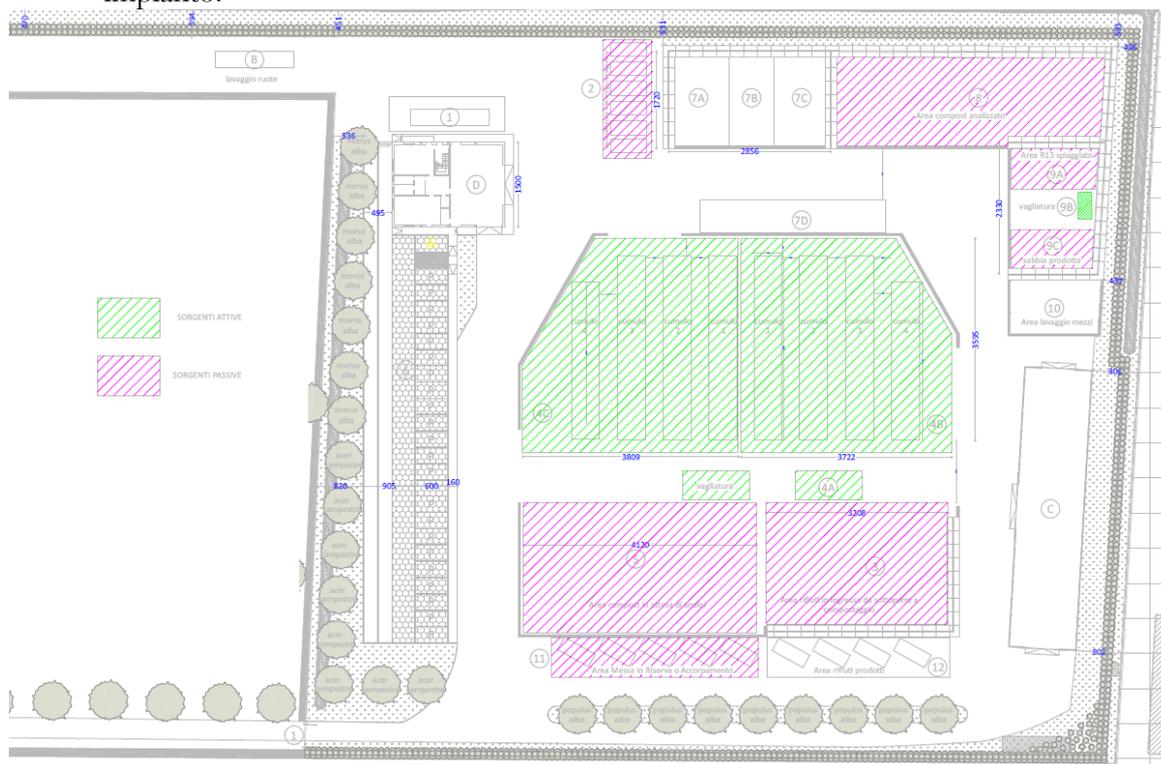


Immagine n. 2 – emissioni odorigene

⁷ Peso specifico applicato 0,8 ton/mc

5.4 SORGENTI VOLUMETRICHE

Presso l'impianto di recupero rifiuti non pericolosi della ditta VERDE AMBIENTE Srl non saranno presenti emissioni volumetriche.

5.5 SORGENTI FUGGITIVE

Presso l'impianto di recupero rifiuti non pericolosi della ditta VERDE AMBIENTE Srl non saranno presenti emissioni fuggitive.

7.0 DOMINIO SPAZIALE DI INDAGINE – RECETTORI SENSIBILI – VALORI DI ACCETTABILITA'

7.1 DOMINIO SPAZIALE DI INDAGINE

Quale dominio di indagine è stato scelto un reticolo quadrato avente lato pari a 1000 m x 1000 m passo di griglia pari a 100 m.

-  Edifici (CTR)
-  ZTO A1 - Zone di interesse storico e ambientale
-  ZTO A - Zone di centro storico
-  ZTO B - Zone residenziali consolidate
-  ZTO C1 - Zone residenziali destinate a nuovi complessi insediativi parzialmente edificate
-  ZTO C2 - Zone residenziali destinate a nuovi complessi insediativi
-  ZTO D1 - Zone per insediamenti industriali artigianali, commerciali, direzionale e per servizi alle imprese
-  ZTO D2.1 - Complessi ricettivi all'aperto
-  ZTO D2.2 - Strutture ricettive extra alberghiere
-  ZTO D2.3 - Sottozona per attivita' ricettive alberghiere
-  ZTO D3 - Zone per attrezzature ed impianti agroindustriali, per la lavorazione ed il confezionamento dei prodotti agricoli
-  ZTO E - Zone destinate alla funzione agricola produttiva
-  ZTO Ep - Sottozone agricole caratterizzate da un elevato frazionamento fondiario
-  ZTO Es - Sottozone agricole di riconversione e riqualificazione
-  Fa - Aree per istruzione
-  Fb - Aree per attrezzature di interesse comune
-  Fc - Aree attrezzate a parco gioco e sport
-  Fd - Aree per parcheggi
-  Fe - Aree per attrezzature tecnologiche e per impianti speciali di uso pubblico
-  Allevamento intensivo
-  Attivita' produttive da trasferire
-  Annessi Rustici ed edifici non piu' funzionali alle esigenze del fondo
-  Attivita' commerciali in zona impropria
-  Attivita' produttiva in zona impropria confermate con scheda
-  Perimetro centro storico

Immagine n. 3 campo di indagine -estratto da SIT Comune di Cavallino Treponti

Le coordinate dell'origine del dominio (vertice Sud/Ovest) sono le seguenti:

Latitudine 45.448747° Longitudine 12.472247°

7.2 DATI METEOROLOGICI DI RIFERIMENTO

I dati meteorologici utilizzati per la simulazione sono stati forniti dalla ditta Maind Srl di Milano, e sono stati ricostruiti per l'area descritta attraverso un'elaborazione "mass consistent" sul dominio tridimensionale effettuata con il modello meteorologico CALMET con le risoluzioni (orizzontali e verticali) indicate nella pagina precedente, dei dati rilevati nelle stazioni SYNOP ICAO (International Civil Aviation Organization) di superficie e profilometriche, presenti sul territorio nazionale, dati meteorologici sinottici di superficie e

Emissione
31/03/2025

Rev. n. 00

Studio AM. & CO. Srl
Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)
Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420
C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274
Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

Pag. 35 di 53

di profilo verticale ricavati dal modello di calcolo climatologico del centro meteorologico europeo ECMWF (dati forniti dal Progetto ERA5), e dei dati rilevati nelle stazioni locali sito-specifiche se disponibili.

Il modello CALMET ricostruisce per interpolazione 3D “mass consistent”, pesata sull’inverso del quadrato della distanza, un campo iniziale tridimensionale (FIRST GUESS) che viene modificato per incorporare gli effetti geomorfologici ed orografici del sito in esame alla risoluzione spaziale richiesta (campo meteo STEP 1); il processo di interpolazione avviene per strati orizzontali, l’interazione tra i vari strati orizzontali viene definita attraverso opportuni fattori di BIAS che permettono di pesare strato per strato l’influenza dei dati di superficie rispetto ai dati profilometrici (es: nel primo strato verticale adiacente al terreno che va da 0 a 20 metri sul suolo in genere viene azzerato il peso del profilo verticale rispetto a quello delle stazioni di superficie mentre negli strati verticali superiori al primo viene gradatamente aumentato il peso dei dati profilometrici rispetto a quelli di superficie fino ad azzerare il peso di questi ultimi dopo alcune centinaia di metri dal suolo).

Sul campo meteo (STEP 1) così definito vengono infine reinserite le osservabili misurate per ottenere il campo finale (STEP 2)

Le stazioni utilizzate per la rielaborazione dei dati meteorologici sono le seguenti:

a) Stazioni sinottiche:

stazioni di superficie SYNOP ICAO

VENEZIA TESSERA LIPZ 161050 [45.504991°N - 12.351991°E]

VENEZIA LIDO 0 161010 [45.432993°N - 12.382990°E]

Emissione	Studio AM. & CO. Srl
31/03/2025	Via dell’Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE) Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420
Rev. n. 00	C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

Pag. 36 di 53

b) stazioni di radiosondaggio SYNOP ICAO

16045 - Udine Rivolto profilo [45.970000°N - 13.049983°E]

16144 - San Pietro Capofiume profilo [44.649997°N - 11.619995°E]

c) Stazioni sito specifiche da reti regionali/provinciali

Mogliano Veneto [45.580080°N - 12.308000°E] Rete ARPA Veneto

Venezia - Istituto Cavanis [45.429297°N - 12.328344°E] Rete ARPA Veneto

Cavallino Treporti [45.458047°N - 12.486456°E] Rete ARPA Veneto

Orografia

- Risoluzione originaria del DTM : 3 archi di secondo (circa 90 m)
- Fonte dati DTM: USGS EROS Archive - Digital Elevation - Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) Non-Void Filled

Uso del suolo

- Risoluzione originaria uso suolo: 100 m
- Fonte dati Uso del Suolo: Classificazione CORINE Land Cover 1:100.000 aggiornata al 2012 delle regioni italiane (ISPRA - <https://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/suolo-e-territorio/copertura-del-suolo/corine-land-cover>)

Le immagini seguenti illustrano la posizione delle stazioni utilizzate per l'elaborazione dei dati meteorologici.

Emissione
31/03/2025

Rev. n. 00

Studio AM. & CO. Srl

Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)
Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274
Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

Pag. 37 di 53

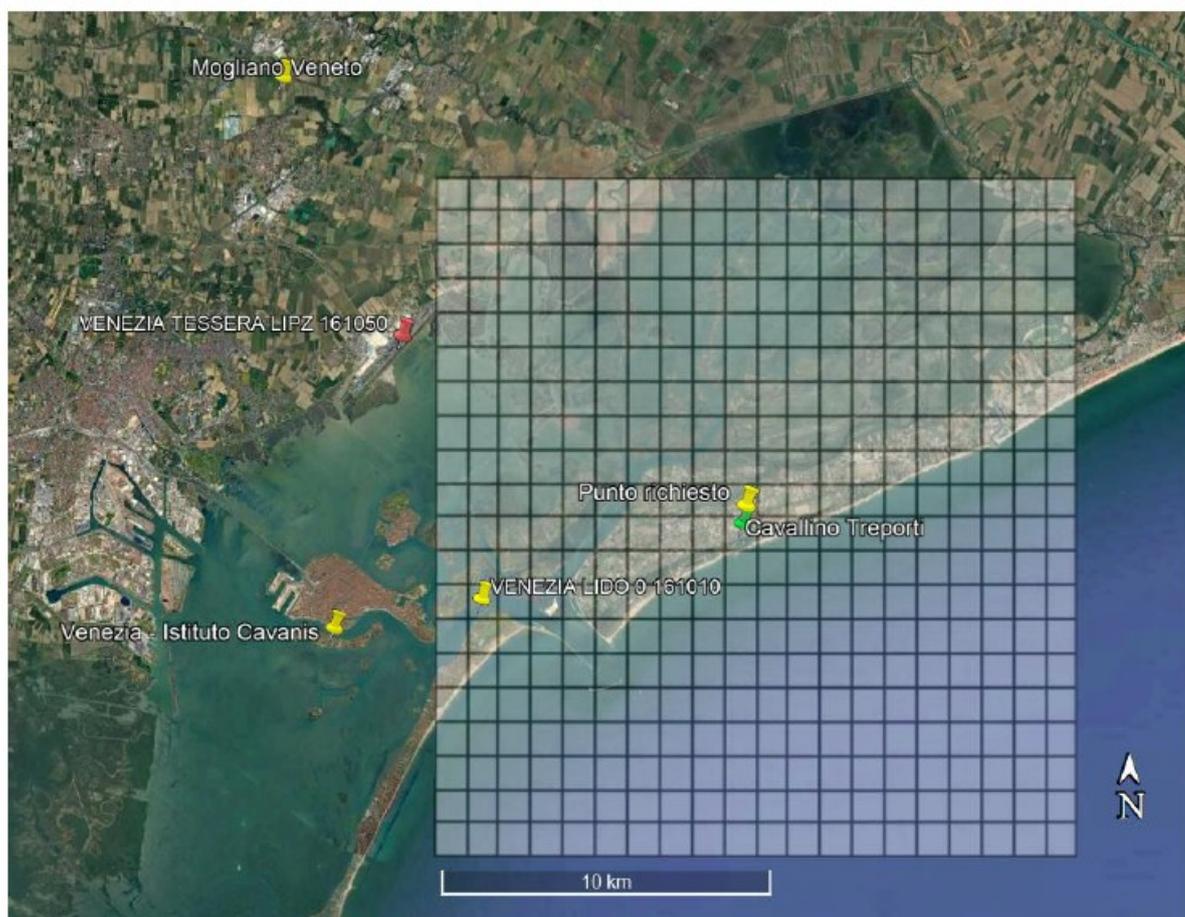


Immagine n. 4 Stazioni locali di superficie sito specifiche utilizzate



Immagine n. 5 Stazioni di superficie e di profilo verticale

I dati meteorologici sono riferiti al periodo 01.01.2024 ÷ 31.12.2024.

Le immagini seguenti illustrano la rosa dei venti annuale e stagionale dell'area di indagine.

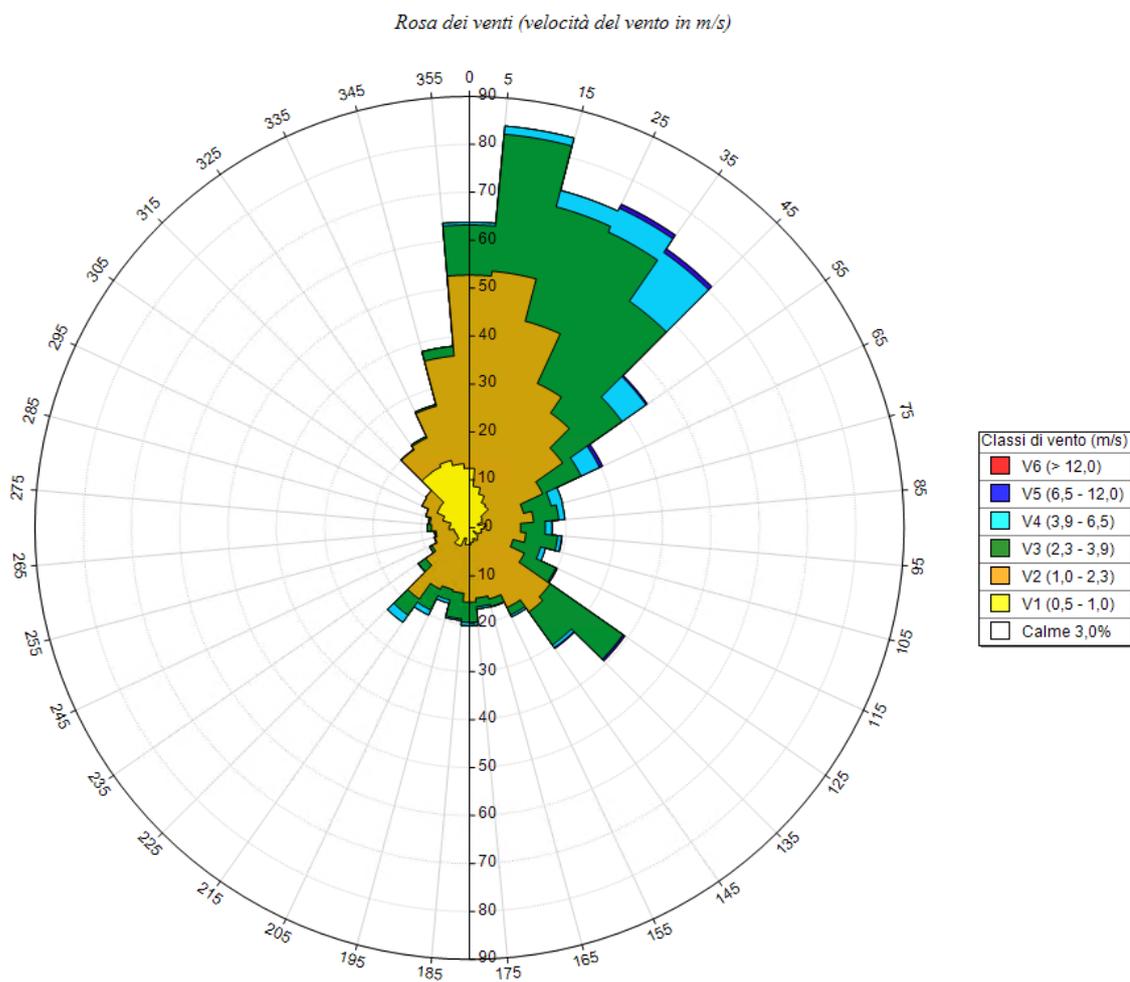
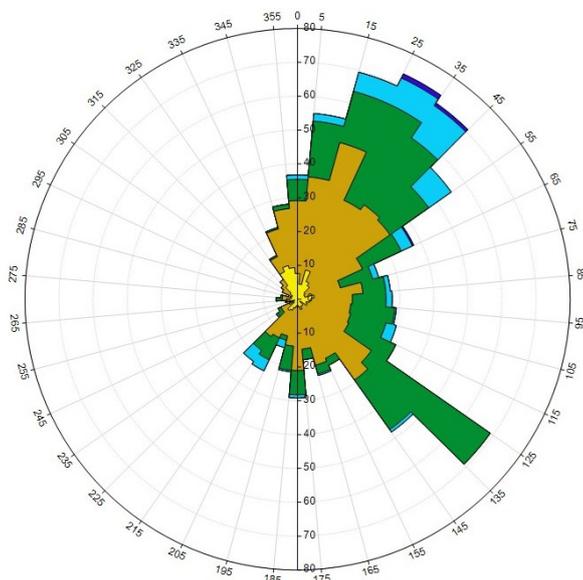


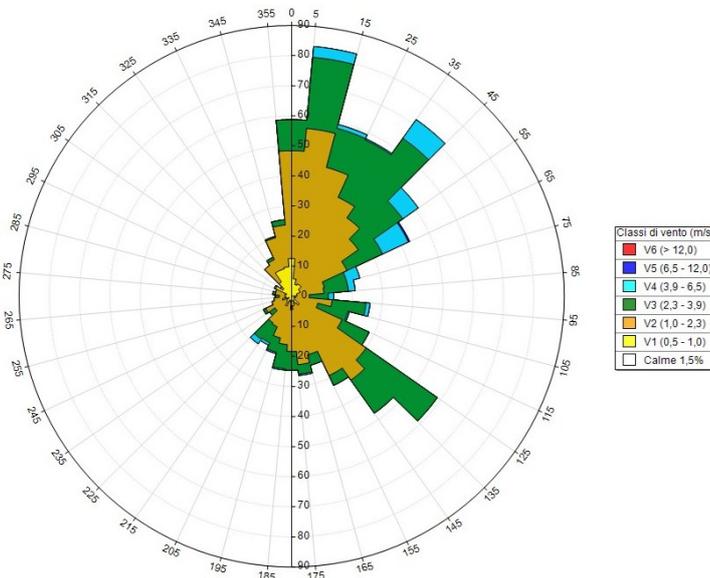
Immagine n. 6 rosa dei venti annuale



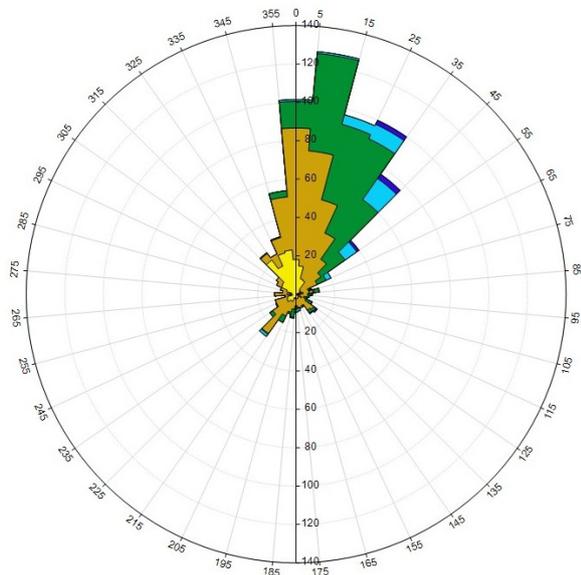
Rosa dei venti (velocità del vento in m/s): Primavera



Rosa dei venti (velocità del vento in m/s): Estate



Rosa dei venti (velocità del vento in m/s): Autunno



Rosa dei venti (velocità del vento in m/s): Inverno

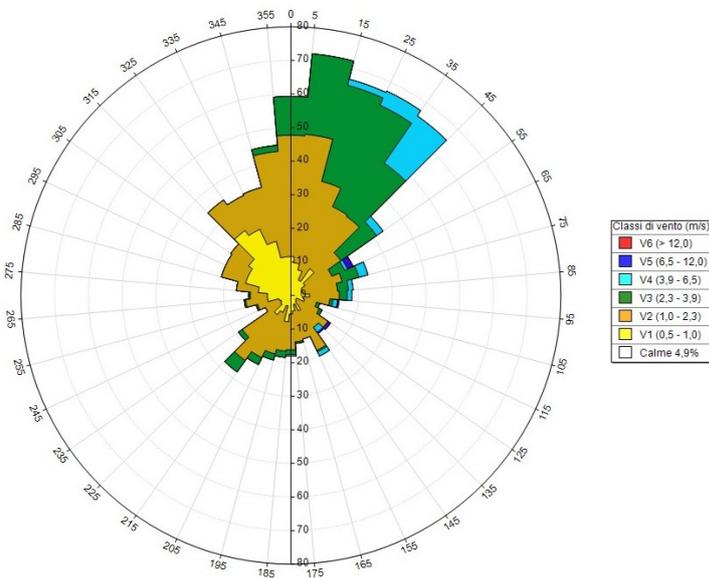


Immagine n. 7 rose dei venti stagionali

Emissione
31/03/2025

Rev. n. 00

Studio AM. & CO. Srl

Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)

Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274

Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

Pag. 41 di 53



Le immagini seguenti illustrano l'andamento della temperatura e delle precipitazioni nel corso dell'anno 2024.

Temperatura minima, media massima (°C)

Periodo	Minima	Media	Massima
Anno	-3.30	15.27	34.39
Primavera	4.09	14.93	26.22
Estate	12.57	25.34	34.39
Autunno	-0.19	14.73	31.78
Inverno	-3.30	5.97	17.82
gen	-3.30	4.54	12.61
feb	-1.31	8.54	17.82
mar	4.09	11.57	22.15
apr	4.91	14.59	26.22
mag	10.60	18.61	26.10
giu	12.57	23.15	31.84
lug	17.01	26.57	33.78
ago	18.49	26.24	34.39
set	10.67	19.88	31.78
ott	8.97	15.94	22.65
nov	-0.19	8.33	19.48
dic	-1.59	4.98	12.91

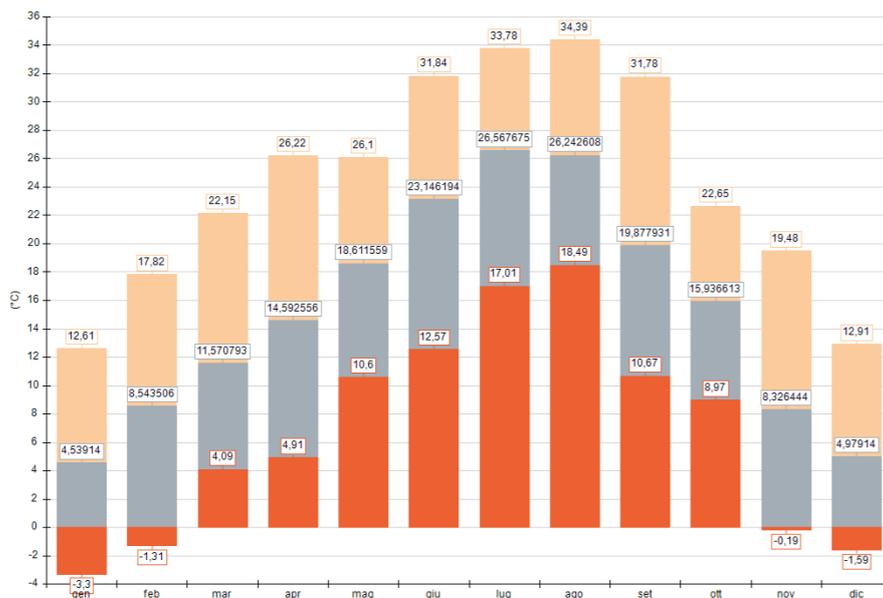


Immagine n. 8 temperatura

Periodo	Media	Massima	Cumulata
Anno	0.14	41.12	1247.58
Primavera	0.20	41.12	442.69
Estate	0.08	37.70	180.76
Autunno	0.18	24.91	397.90
Inverno	0.10	7.66	226.23
gen	0.09	2.93	68.20
feb	0.14	5.09	98.73
mar	0.20	6.74	145.91
apr	0.11	5.57	78.86
mag	0.29	41.12	217.92
giu	0.07	8.65	50.81
lug	0.12	37.70	91.55
ago	0.05	11.21	38.40
set	0.26	24.91	185.07
ott	0.27	9.12	197.35
nov	0.02	1.97	15.48
dic	0.08	7.66	59.30

Precipitazione cumulata (mm/hr)

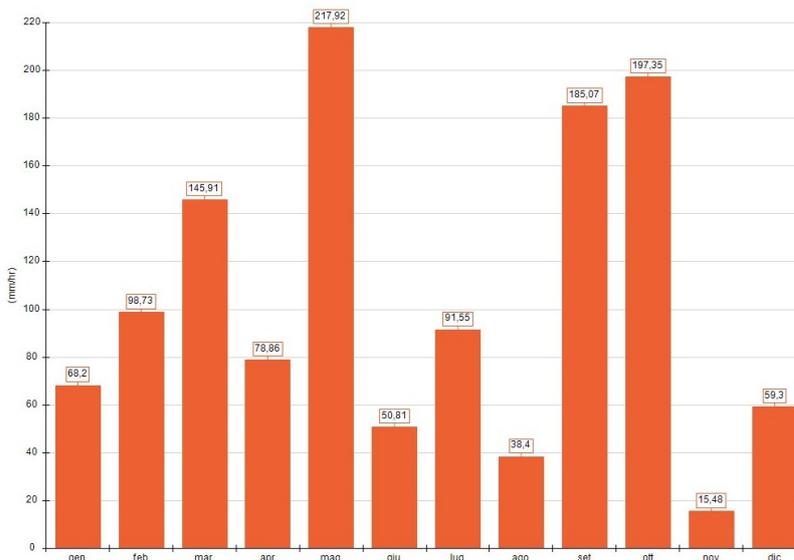


Immagine n. 9 precipitazioni

Emissione
31/03/2025

Rev. n. 00

Studio AM. & CO. Srl

Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)

Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274

Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

Pag. 42 di 53

7.3 RECETTORI SENSIBILI

I recettori presenti all'interno del reticolo di indagine sono stati suddivisi in due distinte categorie, vale a dire:

- a) A "n": recettore residenziale;
- b) P "n": recettore produttivo/agricolo/agroindustriale.

Si precisa inoltre quanto segue:

- laddove siano presenti entrambe le tipologie di recettore viene indicato solamente quello residenziale, che si ritiene essere quello maggiormente sensibile;
- laddove siano presenti più recettori residenziali riuniti in un agglomerato, viene evidenziato solamente quello maggiormente prossimo all'area di intervento;

L'immagine seguente illustra i recettori indagati.

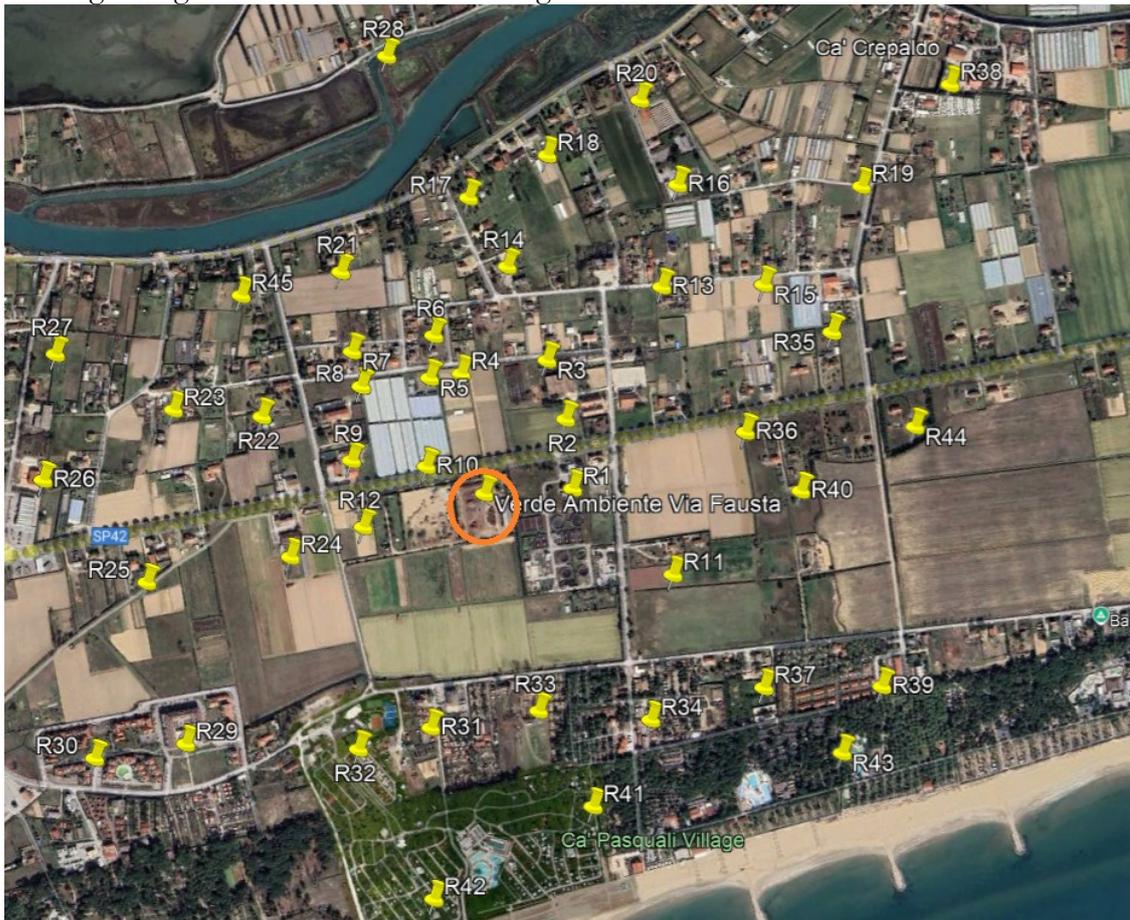


Immagine n. 10

Emissione
31/03/2025

Rev. n. 00

Studio AM. & CO. Srl

Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)

Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274

Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

Pag. 43 di 53

La tabella seguente invece definisce le coordinate geografiche dei recettori indagati. Gli stessi saranno considerati ad una quota orografica di 0 m slm e la ricaduta sarà simulata ad un metro di altezza dal suolo.

Recettore	Latitudine	Longitudine
R1	45.458501°	12.487254°
R2	45.459715°	12.486927°
R3	45.460726°	12.486334°
R4	45.460360°	12.484221°
R5	45.460235°	12.483447°
R6	45.460992°	12.483459°
R7	45.460582°	12.481458°
R8	45.459983°	12.481755°
R9	45.458664°	12.481677°
R10	45.458671°	12.483557°
R11	45.457139°	12.489943°
R12	45.457509°	12.482114°
R13	45.462194°	12.489040°
R14	45.462319°	12.485139°
R15	45.462388°	12.491575°
R16	45.464018°	12.489212°
R17	45.463473°	12.484026°
R18	45.464340°	12.485894°
R19	45.464270°	12.493802°
R20	45.465453°	12.488086°
R21	45.461971°	12.481000°
R22	45.459299°	12.479348°
R23	45.459285°	12.477127°
R24	45.456871°	12.480361°
R25	45.456203°	12.476841°
R26	45.457850°	12.474028°
R27	45.460088°	12.474058°
R28	45.465844°	12.481671°
R29	45.453415°	12.478162°
R30	45.453023°	12.475923°
R31	45.454072°	12.484237°
R32	45.453586°	12.482481°
R33	45.454533°	12.486893°
R34	45.454546°	12.489709°
R35	45.461653°	12.493381°



R36	45.459762°	12.491441°
R37	45.455286°	12.492456°
R38	45.466198°	12.495789°
R39	45.455485°	12.495397°
R40	45.458809°	12.492951°
R41	45.452930°	12.488456°
R42	45.451057°	12.484688°
R43	45.454253°	12.494552°
R44	45.460113°	12.495658°
R45	45.461405°	12.478564°

Tabella n. 15

7.4 VALORI DI ACCETTABILITÀ

Il Decreto n. 309 del 28.06.2023 del MASE fissa come limiti di accettabilità delle concentrazioni dell'emissione odorigena a ricettore i seguenti:

Classe di sensibilità del ricettore	Descrizione della classe di sensibilità del ricettore sensibile	Valore di accettabilità dell'impatto olfattivo presso il ricettore sensibile
PRIMA	Aree, in centri abitati o nuclei, a prevalente destinazione d'uso residenziale classificate in zone territoriali omogenee A o B. Edifici, in centri abitati o nuclei, a destinazione d'uso collettivo continuativo e ad alta concentrazione di persone (es. ospedali, case di cura, ospizi, asili, scuole, università, per tutti i casi, anche se di tipologia privata), esclusi gli usi commerciale e terziario	1 oug/m ³
SECONDA	Aree, in centri abitati o nuclei, a prevalente destinazione d'uso residenziale, classificate in zone territoriali omogenee C (completamento e/o nuova edificazione) Edifici o spazi aperti, in centri abitati o nuclei, a destinazione d'uso collettivo continuativo commerciale, terziario o turistico (es. mercati stabili, centri commerciali, terziari e direzionali, per servizi, strutture ricettive, monumenti).	2 oug/m ³
TERZA	Edifici o spazi aperti, in centri abitati o nuclei, a destinazione d'uso collettivo non continuativo (es.: luoghi di pubblico spettacolo, luoghi destinati ad attività ricreative, sportive, culturali, religiose, luoghi destinati a fiere, mercatini o altri eventi periodici, cimiteri); case sparse; edifici in zone a prevalente destinazione residenziale non ricomprese nelle Zone Territoriali Omogenee A, B e C.	3 oug/m ³
QUARTA	Aree a prevalente destinazione d'uso industriale, artigianale, agricola, zootecnica.	4 oug/m ³
QUINTA	Aree con manufatti o strutture in cui non è prevista l'ordinaria presenza di gruppi di persone (es.: terreni agricoli, zone non abitate).	5 oug/m ³

Tabella n. 16

Emissione
31/03/2025

Studio AM. & CO. Srl

Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)

Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

Pag. 45 di 53

Rev. n. 00

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274

Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

A fini cautelativi, ai recettori sono stati attribuite le seguenti classi di sensibilità:

- a) A “n”: recettore residenziale – Classe 1 anche se in alcuni casi i recettori non sono ubicati in aree a destinazione urbanistica A e B (dunque sarebbero in classe terza);
- b) P “n”: recettore produttivo/agricolo/agroindustriale/Fe Servizi Tecnologici – Classe 4;
- c) Nei raggruppamenti residenziali si è scelto un punto di indagine baricentrico all’intera area.

La tabella seguente illustra i recettori ed i relativi limiti di accettabilità.

Recettore	Latitudine	Longitudine	Destinazione Urbanistica	Classe	Limite (oU/mc)
R1	45.458501°	12.487254°	Fe	4	4
R2	45.459715°	12.486927°	D1	4	4
R3	45.460726°	12.486334°	C1	2	2
R4	45.460360°	12.484221°	B	1	1
R5	45.460235°	12.483447°	B	1	1
R6	45.460992°	12.483459°	B	1	1
R7	45.460582°	12.481458°	C2	2	2
R8	45.459983°	12.481755°	B	1	1
R9	45.458664°	12.481677°	Fa	4	4
R10	45.458671°	12.483557°	D1	4	4
R11	45.457139°	12.489943°	A	1	1
R12	45.457509°	12.482114°	A	1	1
R13	45.462194°	12.489040°	B	1	1
R14	45.462319°	12.485139°	B	1	1
R15	45.462388°	12.491575°	B	1	1
R16	45.464018°	12.489212°	Fe	4	4
R17	45.463473°	12.484026°	A	1	1
R18	45.464340°	12.485894°	A	1	1
R19	45.464270°	12.493802°	A	1	1
R20	45.465453°	12.488086°	A	1	1
R21	45.461971°	12.481000°	A	1	1
R22	45.459299°	12.479348°	A	1	1
R23	45.459285°	12.477127°	A	1	1
R24	45.456871°	12.480361°	A	1	1
R25	45.456203°	12.476841°	A	1	1

Emissione
31/03/2025

Rev. n. 00

Studio AM. & CO. Srl

Via dell’Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)

Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274

Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

Pag. 46 di 53

R26	45.457850°	12.474028°	Fc	4	4
R27	45.460088°	12.474058°	A	1	1
R28	45.465844°	12.481671°	A	1	1
R29	45.453415°	12.478162°	B	1	1
R30	45.453023°	12.475923°	B	1	1
R31	45.454072°	12.484237°	B	1	1
R32	45.453586°	12.482481°	D2	4	4
R33	45.454533°	12.486893°	B	1	1
R34	45.454546°	12.489709°	D2	4	4
R35	45.461653°	12.493381°	A	1	1
R36	45.459762°	12.491441°	A	1	1
R37	45.455286°	12.492456°	C2	2	2
R38	45.466198°	12.495789°	Fe	4	4
R39	45.455485°	12.495397°	D2	4	4
R40	45.458809°	12.492951°	A	1	1
R41	45.452930°	12.488456°	D2	4	4
R42	45.451057°	12.484688°	D2	4	4
R43	45.454253°	12.494552°	D2	4	4
R44	45.460113°	12.495658°	A	1	1
R45	45.461405°	12.478564°	A	1	1

Tabella n. 17

8.0 SIMULAZIONE DELLE EMISSIONI ODORIGENE

8.1 TIPOLOGIA DI MODELLO DIFFUSIONALE UTILIZZATO

Al fine di verificare la diffusione delle polveri negli ambienti limitrofi, è stato utilizzato il modello diffusionale Calpuff, un modello di simulazione della dispersione dell'inquinamento atmosferico di tipo lagrangiano. È lo stesso modello utilizzato nello Studio di Impatto Ambientale Sezione Ambientale per la simulazione della diffusione degli inquinanti.

I dati forniti sono stati ricostruiti per l'area descritta attraverso un'elaborazione "mass consistent" sul dominio tridimensionale effettuata con il modello meteorologico CALMET,

Emissione
31/03/2025

Studio AM. & CO. Srl

Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)

Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

Pag. 47 di 53

Rev. n. 00

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274

Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

dei dati rilevati nelle stazioni SYNOP ICAO (International Civil Aviation Organization) di superficie e profilometriche presenti sul territorio nazionale e dei dati rilevati nelle stazioni locali sito-specifiche se disponibili. Il modello CALMET ricostruisce per interpolazione 3D “mass consistent”, pesata sull’inverso del quadrato della distanza, un campo iniziale tridimensionale (FIRST GUESS) che viene modificato per incorporare gli effetti geomorfologici ed orografici del sito in esame alla risoluzione spaziale richiesta (campo meteo STEP 1); il processo di interpolazione avviene per strati orizzontali, l’interazione tra i vari strati orizzontali viene definita attraverso opportuni fattori di BIAS che permettono di pesare strato per strato l’influenza dei dati di superficie rispetto ai dati profilometrici (es: nel primo strato verticale adiacente al terreno che va da 0 a 20 metri sul suolo in genere viene azzerato il peso del profilo verticale rispetto a quello delle stazioni di superficie mentre negli strati verticali superiori al primo viene gradatamente aumentato il peso dei dati profilometrici rispetto a quelli di superficie fino ad azzerare il peso di questi ultimi dopo alcune centinaia di metri dal suolo).

8.2 RISULTATI DEL MODELLO DIFFUSIONALE

La simulazione è stata eseguita secondo quanto stabilito dal Decreto n. 309 del 28.06.2023 del MASE, vale a dire moltiplicando i risultati ottenuti per il fattore di conversione che di prassi viene utilizzato, pari a 2,3 (peak-to-mean ratio). Il calcolo è stato eseguito con un applicativo del software utilizzato durante la simulazione, come illustrato dall’immagine seguente.

Emissione
31/03/2025

Studio AM. & CO. Srl

Via dell’Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)
Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

Pag. 48 di 53

Rev. n. 00

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274
Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

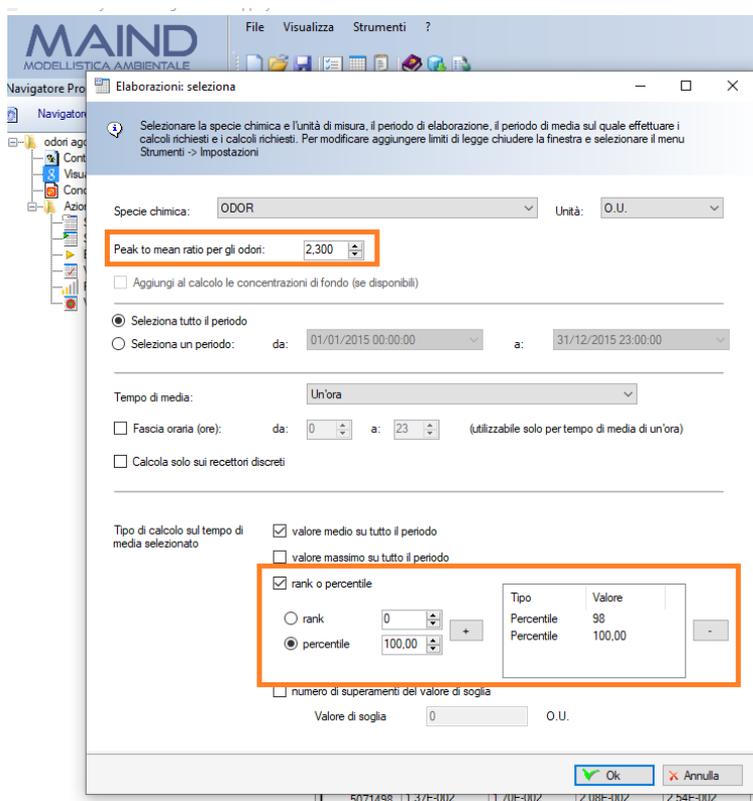


Immagine n. 11

La tabella seguente illustra i risultati della simulazione su tutti i recettori indagati, raffrontando la simulazione con i lavori limite previsti.

Recettore	Latitudine	Longitudine	Classe	Valore 98° (oU/mc)	Valore 100° (oU/mc)	Limite (oU/mc)
R1	45.458501°	12.487254°	4	6,86E-02	1,08E-01	4
R2	45.459715°	12.486927°	4	5,12E-02	6,12E-02	4
R3	45.460726°	12.486334°	2	2,59E-02	2,61E-02	2
R4	45.460360°	12.484221°	1	2,85E-02	3,05E-02	1
R5	45.460235°	12.483447°	1	2,61E-02	2,73E-02	1
R6	45.460992°	12.483459°	1	2,02E-02	2,18E-02	1
R7	45.460582°	12.481458°	2	1,57E-02	1,60E-02	2
R8	45.459983°	12.481755°	1	1,64E-02	2,55E-02	1
R9	45.458664°	12.481677°	4	2,11E-02	2,53E-02	4
R10	45.458671°	12.483557°	4	4,39E-02	6,30E-02	4
R11	45.457139°	12.489943°	1	2,86E-02	3,45E-02	1

Emissione
31/03/2025

Rev. n. 00

Studio AM. & CO. Srl

Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)

Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274

Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

Pag. 49 di 53

R12	45.457509°	12.482114°	1	2,31E-02	2,59E-02	1
R13	45.462194°	12.489040°	1	2,32E-02	2,58E-02	1
R14	45.462319°	12.485139°	1	1,41E-02	2,03E-02	1
R15	45.462388°	12.491575°	1	1,35E-02	2,22E-02	1
R16	45.464018°	12.489212°	4	8,91E-03	1,99E-02	4
R17	45.463473°	12.484026°	1	8,56E-03	1,36E-02	1
R18	45.464340°	12.485894°	1	7,40E-03	1,57E-02	1
R19	45.464270°	12.493802°	1	6,56E-03	1,18E-02	1
R20	45.465453°	12.488086°	1	6,01E-03	1,38E-02	1
R21	45.461971°	12.481000°	1	1,11E-02	1,12E-02	1
R22	45.459299°	12.479348°	1	1,25E-02	1,28E-02	1
R23	45.459285°	12.477127°	1	8,08E-03	8,15E-03	1
R24	45.456871°	12.480361°	1	1,25E-02	1,52E-02	1
R25	45.456203°	12.476841°	1	5,64E-03	7,44E-03	1
R26	45.457850°	12.474028°	4	3,63E-03	3,78E-03	4
R27	45.460088°	12.474058°	1	4,00E-03	5,46E-03	1
R28	45.465844°	12.481671°	1	4,59E-03	5,40E-03	1
R29	45.453415°	12.478162°	1	8,23E-03	8,69E-03	1
R30	45.453023°	12.475923°	1	4,57E-03	5,37E-03	1
R31	45.454072°	12.484237°	1	2,53E-02	2,68E-02	1
R32	45.453586°	12.482481°	4	1,89E-02	1,98E-02	4
R33	45.454533°	12.486893°	1	2,69E-02	2,96E-02	1
R34	45.454546°	12.489709°	4	2,00E-02	2,13E-02	4
R35	45.461653°	12.493381°	1	1,20E-02	1,54E-02	1
R36	45.459762°	12.491441°	1	1,89E-02	2,22E-02	1
R37	45.455286°	12.492456°	2	1,47E-02	1,88E-02	2
R38	45.466198°	12.495789°	4	3,82E-03	5,76E-03	4
R39	45.455485°	12.495397°	4	9,29E-03	1,16E-02	4
R40	45.458809°	12.492951°	1	1,56E-02	1,69E-02	1
R41	45.452930°	12.488456°	4	1,52E-02	2,07E-02	4
R42	45.451057°	12.484688°	4	1,09E-02	1,74E-02	4
R43	45.454253°	12.494552°	4	8,90E-03	1,13E-02	4
R44	45.460113°	12.495658°	1	8,43E-03	9,01E-03	1
R45	45.461405°	12.478564°	1	7,24E-03	8,42E-03	1

Tabella n. 18

Le immagini seguenti illustrano graficamente i livelli di concentrazione di massimo di picco al 98° percentile e al 100° percentile di tabella n. 18.

Emissione
31/03/2025

Studio AM. & CO. Srl

Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)

Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

Pag. 50 di 53

Rev. n. 00

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274

Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

ANGIOLIN ADRIANO il 01/04/2025 09:12:48

MASSARO DAVID il 01/04/2025 11:01:09

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2025 (2025) 11/02/04/2025

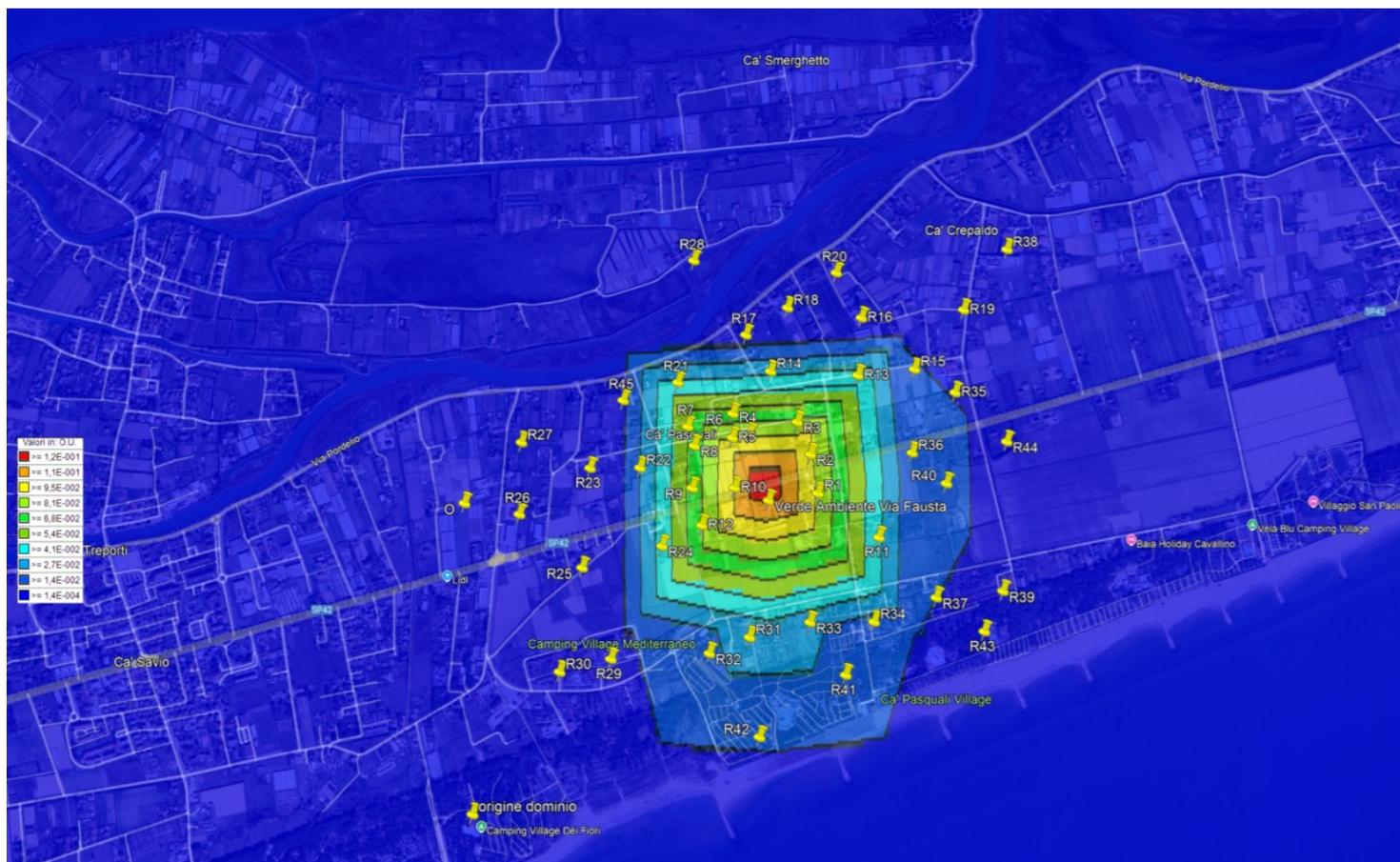


Immagine n. 12 - 98° percentile

Emissione
31/03/2025

Rev. n. 00

Studio AM. & CO. Srl

Via dell'Industria n. 29/h - 30020 Marcon (VE)

Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274

Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

Pag. 51 di 53



Immagine n. 13 - 100° percentile

Emissione
31/03/2025

Studio AM. & CO. Srl
Via dell'Industria n. 29/h – 30020 Marcon (VE)
Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420

Pag. 52 di 53

Rev. n. 00

C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274
Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

I valori SQA fissati dal Decreto n. 309 del 28.06.2023 del MASE sono rispettati.

Marcon, li 31 marzo 2025

I Tecnici
Massaro David

