

**Studio AM. & CO. Srl**

Via dell'Elettricità n. 3/d  
30175 Marghera (VE)  
Tel. 041.5385307 Fax. 041.2527420  
e-mail info@studioamco.it  
www.studioamco.it  
C.F. – P.Iva 03163140274  
Reg. Imprese 03163140274  
Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.

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

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

**TITOLO**

RINNOVO AUTORIZZAZIONE IMPIANTO DI RECUPERO NON PERICOLOSI IN  
VIA FAUSTA A CAVALLINO-TREPORTI (VE)

**RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE UNICA AMBIENTALE E SCREENING  
ALLA VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE**

**DOCUMENTO  
RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO DEFINITIVO**

**CONSULENZA:****Studio AM. & CO. Srl**

Via dell'Elettricità n. 3/d  
30175 Marghera (VE)  
Tel. 041.5385307 Fax. 041.2527420  
e-mail info@studioamco.it  
www.studioamco.it

**COMMITTENTE:****VERDE AMBIENTE Srl***Verde ambiente*

Via Settecasoni n. 14  
30013 Cavallino Treporti

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

<b>STUDIO AM. &amp; CO. S.R.L.</b> <small>CONSULENZA AMBIENTALE  PROGETTAZIONE IMPIANTI  QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001)  FORMAZIONE PROFESSIONALE  CONSULENZA ADR  IGIENE E SICUREZZA</small>	<b>Committente:</b> <b>VERDE AMBIENTE Srl</b>	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

## INDICE

<u>1.0 PREMESSA .....</u>	<u>3</u>
<u>2.0 SOGGETTO PROPONENTE .....</u>	<u>4</u>
<u>3.0 UBICAZIONE DELL'IMPIANTO, VIABILITÀ CIRCOSTANTE E</u>	
<u>DESTINAZIONE URBANISTICA DELL'AREA .....</u>	<u>5</u>
<u>4.0 – STRUTTURA DELL'IMPIANTO.....</u>	<u>8</u>
<u>5.0 – STRUTTURA FUNZIONALE DELL'IMPIANTO .....</u>	<u>10</u>
<u>6.0 – TIPOLOGIE DI RIFIUTI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI RECUPERO .....</u>	<u>10</u>
<u>7.0 – DESCRIZIONE DELLE MODALITÀ DI RECUPERO DEI RIFIUTI.....</u>	<u>12</u>
<u>8.0 POTENZIALITÀ DELL'IMPIANTO .....</u>	<u>16</u>
<u>9.0 TIPOLOGIE DI RIFIUTI PRODOTTI DALL'ATTIVITÀ DI RECUPERO .....</u>	<u>16</u>
<u>10.0 CARATTERISTICHE DEL MATERIALE CHE HA CESSATO LA QUALIFICA</u>	
<u>DI RIFIUTO PRODOTTO DALL'ATTIVITÀ DI RECUPERO .....</u>	<u>17</u>
<u>11.0 CONTROLLI DEI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO .....</u>	<u>17</u>
<u>12.0 MACCHINARI UTILIZZATI .....</u>	<u>19</u>
<u>13.0 EMISSIONI IN ATMOSFERA .....</u>	<u>20</u>
<u>Allegati:.....</u>	<u>21</u>

Emissione 01/08/2016  Rev. n. 00	<b>Studio AM. &amp; CO. Srl</b> Via dell'Elettricità, 3/d – 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 2 di 21
---	--	--------------

<b>STUDIO AM. &amp; CO. S.R.L.</b> <small>CONSULENZA AMBIENTALE  PROGETTAZIONE IMPIANTI  QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001)  FORMAZIONE PROFESSIONALE  CONSULENZA ADR  IGIENE E SICUREZZA</small>	<b>Committente:</b> <b>VERDE AMBIENTE Srl</b>	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

## 1.0 PREMESSA

Il presente documento costituisce la relazione tecnica relativa alla richiesta di rilascio di Autorizzazione Unica Ambientale e contestuale Screening di Valutazione di Impatto Ambientale che la ditta VERDE AMBIENTE Srl presenta alla Città Metropolitana di Venezia in relazione alla richiesta di rinnovo dell'iscrizione n. 474 del Registro Provinciale delle imprese che effettuano Recupero di rifiuti. Infatti valutata la tipologia di impianto e considerato quanto stabilito dall'art. 13 della Legge Regionale Veneto n. 14/2016, recante "*Disposizioni in materia di valutazione di impatto ambientale e di competenze in materia di autorizzazione integrata ambientale*" e precisato con D.G.R.V. n. 1020 del 29.06.2016, l'istanza di rinnovo deve essere accompagnata dallo Screening alla V.I.A.

L'impianto di recupero rifiuti non pericolosi è ubicato in via Fausta nel comune di Cavallino-Treporti (VE). *In sede di rinnovo dell'iscrizione al registro provinciale non viene eseguita alcuna modifica alla situazione impiantistica già abilitata dalla Provincia di Venezia (ora Città Metropolitana di Venezia).*

La quantità massima giornaliera di rifiuti che la Ditta intende trattare (operazioni di recupero identificate dalla causale R3 e R5 - Allegato C alla parte IV del D.Lgs n. 152/2006) è superiore alle 10 ton/giorno per cui in base al combinato disposto dall'art. 20 e dall'Allegato IV alla parte II del D.Lgs n. 152/2006, l'intervento rientra nella procedura di Verifica di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale di competenza della Città Metropolitana di Venezia.

Emissione 01/08/2016	<b>Studio AM. &amp; CO. Srl</b> Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 3 di 21
Rev. n. 00		

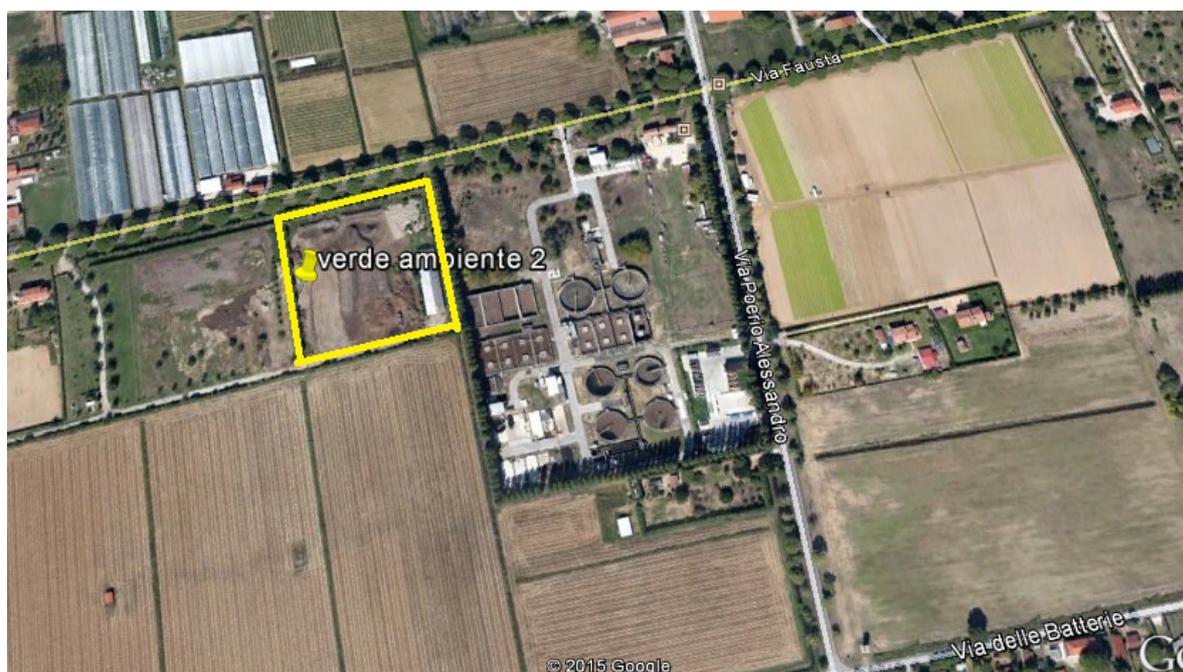


<b>STUDIO AM. &amp; CO. S.R.L.</b> <small>CONSULENZA AMBIENTALE  PROGETTAZIONE IMPIANTI  QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001)  FORMAZIONE PROFESSIONALE  CONSULENZA ADR  IGIENE E SICUREZZA</small>	<b>Committente:</b> <b>VERDE AMBIENTE Srl</b>	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

### 3.0 UBICAZIONE DELL'IMPIANTO, VIABILITÀ CIRCOSTANTE E DESTINAZIONE URBANISTICA DELL'AREA

L'impianto di recupero rifiuti non pericolosi gestito dalla Ditta VERDE AMBIENTE Srl sorge 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;



**Figura 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:

Emissione 01/08/2016	<b>Studio AM. &amp; CO. Srl</b> Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 5 di 21
Rev. n. 00		

<b>STUDIO AM. &amp; CO. S.R.L.</b> <small>CONSULENZA AMBIENTALE  PROGETTAZIONE IMPIANTI  QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001)  FORMAZIONE PROFESSIONALE  CONSULENZA ADR  IGIENE E SICUREZZA</small>	<b>Committente:</b> <b>VERDE AMBIENTE Srl</b>	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

### **PIANO DEGLI INTERVENTI**

- 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);

### **PIANO DI ASSETTO DEL TERRITORIO (PAT)**

- Il mappale 354 è interno alle “Aree di connessione naturalistica destinate a parco” (art. 48);
- Il mappale 354 è interno alle “Aree idonee a condizione” (art. 23 – Compatibilità geologica);
- Il mappale 354 è interno alle “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);
- Il mappale 354 è interno alle “Invarianti di natura paesaggistica – Ambito della bonifica del litorale” (art. 21);
- Il mappale 354 è interno agli “Ambiti naturalistici di livello regionale” (art. 10);

Emissione 01/08/2016	<b>Studio AM. &amp; CO. Srl</b> Via dell'Elettricità, 3/d – 30175 Marghera 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 21
Rev. n. 00		

<b>STUDIO AM. &amp; CO. S.R.L.</b> <small>CONSULENZA AMBIENTALE  PROGETTAZIONE IMPIANTI  QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001)  FORMAZIONE PROFESSIONALE  CONSULENZA ADR  IGIENE E SICUREZZA</small>	<b>Committente:</b> <b>VERDE AMBIENTE Srl</b>	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

- Il mappale 354 è soggetto a vincolo sismico – O.P.C.M. 3274/2003 – zona 4 (art. 9);
- Il mappale 354 è interno alle “Zone di interesse archeologico” (art. 9);
- Il Mappale 354 è interessato dalla fascia di rispetto dalle infrastrutture e reti di comunicazione elettronica ad uso pubblico (art. 18)

Considerato il vincolo di cui all’art. 18 delle NTA del PAT l’impianto è presidiato al massimo per un periodo pari a 4 ore/giorno.

Emissione 01/08/2016	<b>Studio AM. &amp; CO. Srl</b> Via dell'Elettricità, 3/d – 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 7 di 21
Rev. n. 00		

<b>STUDIO AM. &amp; CO. S.R.L.</b> <small>CONSULENZA AMBIENTALE  PROGETTAZIONE IMPIANTI  QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001)  FORMAZIONE PROFESSIONALE  CONSULENZA ADR  IGIENE E SICUREZZA</small>	<b>Committente:</b> <b>VERDE AMBIENTE Srl</b>	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

#### 4.0 – STRUTTURA DELL’IMPIANTO

L’area adibita alla gestione dei rifiuti presenta un’estensione complessiva di circa 1.200,00 mq interamente scoperti e pavimentati con terra battuta. L’area è interamente recintata con rete metallica h 2,0 m e perimetralmente si sviluppa una recinzione in essenze autoctone, come illustrato dalle immagini seguenti.



**Figura n. 2 - Alberatura lato Sud**



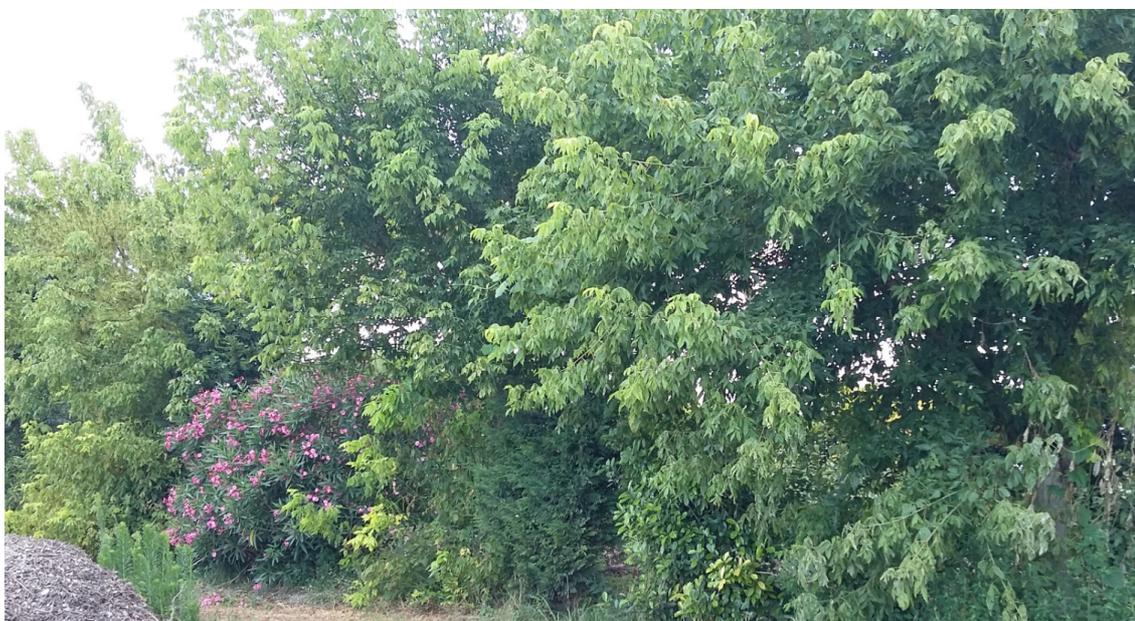
**Figura n. 3 - Alberatura lato Est**

Emissione 01/08/2016	<b>Studio AM. &amp; CO. Srl</b> Via dell'Elettricità, 3/d – 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 8 di 21
Rev. n. 00		

<b>STUDIO AM. &amp; CO. S.R.L.</b> <small>CONSULENZA AMBIENTALE  PROGETTAZIONE IMPIANTI  QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001)  FORMAZIONE PROFESSIONALE  CONSULENZA ADR  IGIENE E SICUREZZA</small>	<b>Committente:</b> <b>VERDE AMBIENTE Srl</b>	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Relazione di Progetto Definitivo



**Figura n. 4 - Alberatura lato Ovest**



**Figura n. 5 - Alberatura lato Nord**

Emissione 01/08/2016	<b>Studio AM. &amp; CO. Srl</b> Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 9 di 21
Rev. n. 00		

<b>STUDIO AM. &amp; CO. S.R.L.</b> <small>CONSULENZA AMBIENTALE  PROGETTAZIONE IMPIANTI  QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001)  FORMAZIONE PROFESSIONALE  CONSULENZA ADR  IGIENE E SICUREZZA</small>	<b>Committente:</b> <b>VERDE AMBIENTE Srl</b>	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

All'impianto si accede per mezzo di una strada sterrata privata che si collega ad un passo carraio che si apre sulla via Fausta. È proprio su questo passo carraio che si apre l'unico accesso alla proprietà.

## **5.0 – STRUTTURA FUNZIONALE DELL'IMPIANTO**

Strutturalmente l'impianto di recupero rifiuti non pericolosi della ditta VERDE AMBIENTE Srl è suddiviso in tre distinte aree funzionali, come rappresentate nell'elaborato planimetrico Tav. 02 in allegato al presente documento, vale a dire:

- ZONA A: Zona di Messa in Riserva dei rifiuti in ingresso e triturazione degli stessi;
- ZONA B: zona di Bioossidazione accelerata;
- ZONA C: zona di maturazione;

## **6.0 – TIPOLOGIE DI RIFIUTI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI RECUPERO**

I rifiuti trattati all'interno dell'impianto sito in via Fausta a Cavallino-Treporti (VE), sono classificati NON PERICOLOSI (ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ssmmii) e rispettano quanto previsto dalla specifica tipologia di attività di recupero di cui all'Allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998.

Emissione 01/08/2016	<b>Studio AM. &amp; CO. Srl</b> Via dell'Elettricità, 3/d – 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 10 di 21
Rev. n. 00		

<b>STUDIO AM. &amp; CO. S.R.L.</b> <small>CONSULENZA AMBIENTALE  PROGETTAZIONE IMPIANTI  QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001)  FORMAZIONE PROFESSIONALE  CONSULENZA ADR  IGIENE E SICUREZZA</small>	<b>Committente:</b> <b>VERDE AMBIENTE Srl</b>	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

**Tipologia 16.1: rifiuti compostabili per la produzione di compost di qualità costituiti da materiali ligneo celluloseici provenienti dalla manutenzione del verde ornamentale**

Codici CER:

<b>CER</b>	<b>Lettera del D.M.</b>	<b>Descrizione</b>
200201	l	rifiuti biodegradabili
030101	c, h	scarti di corteccia e sughero
030301	c	scarti di corteccia e legno
030105	c	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04
150103	h	Imballaggi di legno
200138	h	legno
030199	h	Rifiuti non specificati altrimenti

**Tabella 1**

Provenienza: manutenzione del verde ornamentale, attività forestali e lavorazione del legno vergine, fabbricazione di manufatti di legno non impregnato, imballaggi; legno non impregnato (cassette, pallets);

Caratteristiche dei rifiuti: rifiuto costituito unicamente dalla frazione ligno-cellulosica derivante dalla manutenzione del verde ornamentale, escluso il materiale proveniente dallo spazzamento delle strade;

<b>STUDIO AM. &amp; CO. S.R.L.</b> <small>CONSULENZA AMBIENTALE  PROGETTAZIONE IMPIANTI  QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001)  FORMAZIONE PROFESSIONALE  CONSULENZA ADR  IGIENE E SICUREZZA</small>	<b>Committente:</b> <b>VERDE AMBIENTE Srl</b>	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

## 7.0 – DESCRIZIONE DELLE MODALITÀ DI RECUPERO DEI RIFIUTI

Le attività di recupero rifiuti non pericolosi abilitate dalla Provincia di Venezia (ora Città Metropolitana di Venezia) e riconfermate nell'istanza di rinnovo seguono i dettami dell'Allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998, si differenziano in tre distinti flussi di gestione, come nel seguito elencato:

- a) Attività di Messa in Riserva **(R13)** e recupero di sostanza organica **(R3)**  
- Tipologia 16.1 lettera l) dell'Allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998;

L'attività di recupero rifiuti consiste nella trasformazione di rifiuti ligneo-cellulosici e verde in "compost" per uso agricolo e orto-floro-vivaistico. Le fasi di processo cui sono sottoposti i rifiuti sono le seguenti:

1) Ricevimento, scarico e stoccaggio:

I rifiuti in ingresso all'impianto sono conferiti dalla ditta VERDE AMBIENTE Srl o da ditte terze regolarmente iscritte all'Albo Nazionale Gestori Ambientali. A seguito di verifica della corretta e completa compilazione della documentazione amministrativa che accompagna il trasporto, i rifiuti saranno scaricati all'interno della ZONA A, area adibita a R13 – Messa in Riserva (rif. Tav. 02). Il materiale verrà stoccato in cumuli a terra. All'interno di tale area il materiale viene sottoposto ad una prima fase di trattamento consistente in un processo di triturazione utilizzando il macchinario TRITURATORE S15000. L'operazione di riduzione volumetrica è finalizzata da un lato a ridurre il volume del rifiuto in lavorazione e dall'altro a omogeneizzare la miscela di rifiuto;

Emissione 01/08/2016	<b>Studio AM. &amp; CO. Srl</b> Via dell'Elettricità, 3/d – 30175 Marghera 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 21
Rev. n. 00		

<b>STUDIO AM. &amp; CO. S.R.L.</b> <small>CONSULENZA AMBIENTALE  PROGETTAZIONE IMPIANTI  QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001)  FORMAZIONE PROFESSIONALE  CONSULENZA ADR  IGIENE E SICUREZZA</small>	<b>Committente:</b> <b>VERDE AMBIENTE Srl</b>	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

2) Fase di triturazione e maturazione accelerata (ACT):

A seguito della triturazione il rifiuto viene prelevato dalla ZONA A mediante mezzi semoventi muniti di benna a polipo e rilocalizzato nella ZONA B ove viene realizzata la fase di maturazione accelerata durante la quale i cumuli mantengono una temperatura a valori superiori ai 60°C per mezzo di rivoltamenti realizzati con mezzo semovente munito di pala. Il rivoltamento del materiale consente anche di mantenere ossigenato il cumulo dei rifiuti, garantendo l'aerobiosi del processo ossidativo;

3) Fase di bioossidazione e raffinazione:

Terminata la fase di maturazione accelerata, mediante mezzo semovente munito di pala, i cumuli di rifiuti presenti nella zona di lavorazione vengono trasferiti all'interno della ZONA C per essere sottoposti alla fase di maturazione. La fase di bioossidazione dura dai novanta ai cento giorni, durante i quali i rifiuti vengono continuamente rivoltati al fine di garantire il necessario apporto di ossigeno. Terminata la fase di maturazione (bioossidazione), il materiale viene sottoposto alla fase di raffinazione, consistente nella vagliatura REALIZZATA DAL MACCHINARIO SM518 profi della ditta DOPPSTADT, finalizzata ad eliminare materiale a pezzatura non idonea, che potrà essere reimmesso nel processo di triturazione. A questo punto il materiale viene sottoposto ad analisi chimica al fine di certificarne la rispondenza ai requisiti stabiliti dalle tabelle n. 2 e n. 3 (punto n. 6) dell'Allegato B al D.Lgs n. 75/2010 recante "Riordino e revisione della disciplina in materia di fertilizzanti, a norma dell'articolo 13 della legge 7 luglio 2009,

Emissione 01/08/2016	<b>Studio AM. &amp; CO. Srl</b> Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 13 di 21
Rev. n. 00		

<b>STUDIO AM. &amp; CO. S.R.L.</b> <small>CONSULENZA AMBIENTALE  PROGETTAZIONE IMPIANTI  QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001)  FORMAZIONE PROFESSIONALE  CONSULENZA ADR  IGIENE E SICUREZZA</small>	<b>Committente:</b> <b>VERDE AMBIENTE Srl</b>	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

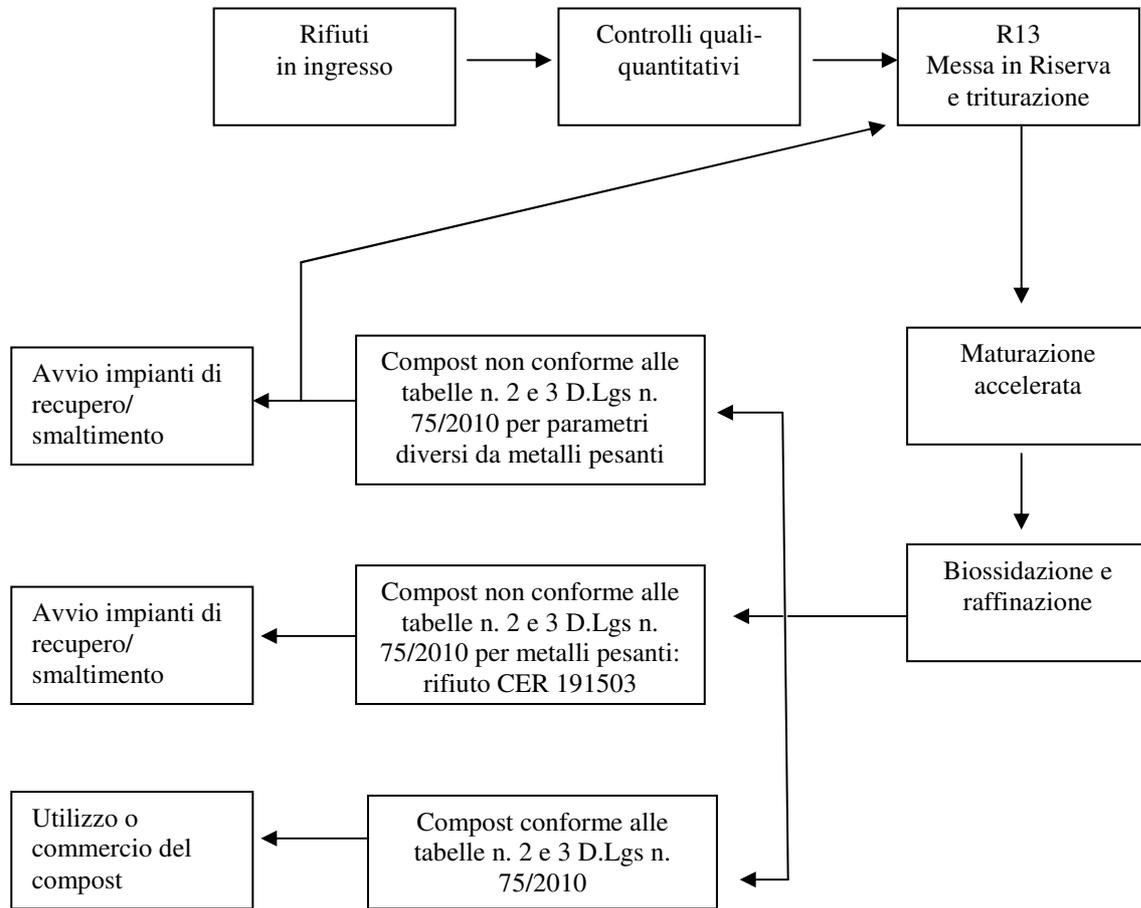
n. 88.” A seguito della caratterizzazione potranno dunque verificarsi tre differenti situazioni:

- a) Il materiale è conforme ai requisiti stabiliti dalle tabelle n. 2 e n. 3 (punto n. 6) dell’Allegato B al D.Lgs n. 75/2010: la ditta VERDE AMBIENTE Srl utilizzerà il compost all’interno dei terreni di proprietà, oppure il materiale verrà commercializzato;
- b) Il materiale non è conforme ai requisiti stabiliti dalle tabelle n. 2 e n. 3 (punto n. 6) dell’Allegato B al D.Lgs n. 75/2010 per parametri quali T°, C organico, pH, torba e rapporto C/N etc (tranne metalli pesanti): la ditta VERDE AMBIENTE Srl potrà reinserire il rifiuto nella fase di bioossidazione al fine di rendere il materiale conforme, oppure classificare il materiale come rifiuto identificandolo con il codice CER 190503 “compost fuori specifica” ed avviandolo ad idonei impianti di recupero/smaltimento;
- c) Il materiale non è conforme ai requisiti stabiliti dalle tabelle n. 2 e n. 3 (punto n. 6) dell’Allegato B al D.Lgs n. 75/2010 per le concentrazioni di metalli pesanti: la ditta VERDE AMBIENTE Srl classificherà il materiale come rifiuto identificandolo con il codice CER 190503 “compost fuori specifica” ed avviandolo ad idonei impianti di recupero/smaltimento;

Il lay-out seguente illustra le descritte fasi di processo.

Emissione 01/08/2016	<b>Studio AM. &amp; CO. Srl</b> Via dell’Elettricità, 3/d – 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 14 di 21
Rev. n. 00		

<b>STUDIO AM. &amp; CO. S.R.L.</b> <small>CONSULENZA AMBIENTALE          PROGETTAZIONE IMPIANTI          QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001)          FORMAZIONE PROFESSIONALE          CONSULENZA ADR          IGIENE E SICUREZZA</small>	<b>Committente:</b> <b>VERDE AMBIENTE Srl</b>	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Relazione di Progetto Definitivo



<b>STUDIO AM. &amp; CO. S.R.L.</b> <small>CONSULENZA AMBIENTALE  PROGETTAZIONE IMPIANTI  QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001)  FORMAZIONE PROFESSIONALE  CONSULENZA ADR  IGIENE E SICUREZZA</small>	<b>Committente:</b> <b>VERDE AMBIENTE Srl</b>	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

## 8.0 POTENZIALITÀ DELL'IMPIANTO

In relazione a quanto abilitato dalla Provincia di Venezia (ora Città Metropolitana di Venezia) con nota n. 24845-12 del 19.03.2012, le potenzialità dell'impianto sono le seguenti:

CER	Lettera del D.M.	QUANTITA' (ton)	
		Conferibili/anno	Stoccabili
200201	l	939	100
030101	c, h	10	10
030301	c	10	10
030105	c	10	10
150103	h	10	10
200138	h	10	10
030199	h	10	10
<b>TOTALE</b>		<b>999</b>	<b>160</b>

**Tabella 2**

## 9.0 TIPOLOGIE DI RIFIUTI PRODOTTI DALL'ATTIVITÀ DI RECUPERO

In relazione a quanto riportato nelle documentazioni tecniche abilitate dalla Provincia di Venezia (ora Città Metropolitana di Venezia), dall'attività di recupero rifiuti non pericolosi svolta dalla ditta VERDE AMBIENTE Srl vengono prodotte le seguenti tipologie di rifiuti:

- CER 191204 "Plastica";
- CER 191207 "legno";
- CER 190503 "Compost fuori specifica" (qualora le analisi di conformità al termine del trattamento non attestino il rispetto della normativa di settore);

Emissione 01/08/2016	<b>Studio AM. &amp; CO. Srl</b> Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 16 di 21
Rev. n. 00		

<b>STUDIO AM. &amp; CO. S.R.L.</b> <small>CONSULENZA AMBIENTALE  PROGETTAZIONE IMPIANTI  QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001)  FORMAZIONE PROFESSIONALE  CONSULENZA ADR  IGIENE E SICUREZZA</small>	<b>Committente:</b> <b>VERDE AMBIENTE Srl</b>	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

- CER 19 12 12 “Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11”.

## **10.0 CARATTERISTICHE DEL MATERIALE CHE HA CESSATO LA QUALIFICA DI RIFIUTO PRODOTTO DALL’ATTIVITÀ DI RECUPERO**

In relazione a quanto descritto l’attività di recupero rifiuti identificata dalla tipologia 16.1 lettera l) dell’Allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998 porta alla produzione di materiale che cessa la qualifica di rifiuto, come nel seguito precisato:

- a) Compost rispettante i requisiti stabiliti dalle tabelle n. 2 e n. 3 (punto n. 6) dell’Allegato B al D.Lgs n. 75/2010 recante “*Riordino e revisione della disciplina in materia di fertilizzanti, a norma dell’articolo 13 della legge 7 luglio 2009, n. 88.*”

## **11.0 CONTROLLI DEI RIFIUTI IN INGRESSO ALL’IMPIANTO**

I rifiuti conferiti all’impianto vengono sottoposti alle seguenti fasi di verifica quali-quantitativa:

- a) in ottemperanza a quanto previsto dall’art. 8 comma 4 del D.M. 05/02/1998 (come modificato dal D.M. n. 186/2006), ad ogni primo conferimento e con cadenza biennale qualora alla voce “Caratteristiche del rifiuto” negli Allegati 1 e 2 del D.M. 5.2.98, siano individuati dei parametri chimico – fisici da rispettare vengono richieste al Produttore del rifiuto le analisi chimiche atte a caratterizzare il rifiuto. Le analisi

Emissione 01/08/2016	<b>Studio AM. &amp; CO. Srl</b> Via dell’Elettricità, 3/d – 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 17 di 21
Rev. n. 00		

<b>STUDIO AM. &amp; CO. S.R.L.</b> <small>CONSULENZA AMBIENTALE  PROGETTAZIONE IMPIANTI  QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001)  FORMAZIONE PROFESSIONALE  CONSULENZA ADR  IGIENE E SICUREZZA</small>	<b>Committente:</b> <b>VERDE AMBIENTE Srl</b>	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

vengono ripetute anche ogniqualvolta cambia il ciclo di produzione del rifiuto;

- b) qualora le indagini menzionate dimostrano che il rifiuto è classificato come Non Pericoloso ai sensi dell'Allegato D – Parte IV - Titoli I e II – D.Lgs n. 152/2006 e rispetta le caratteristiche stabilite dai paragrafi 6.1.2, 6.2.2, 6.5.2 e 9.1.2 di cui all'Allegato 1 – suballegato 1 al D.M. 05/02/1998 e ssmmii, il rifiuto può essere conferito all'impianto di recupero sito in via Fausta;
- c) la verifica quantitativa del rifiuto in ingresso sarà realizzata nel vicino impianto di recupero rifiuti ubicato al civico n. 14 di via Sette Casoni, sempre a Cavallino-Treporti;
- d) quotidianamente viene programmato il conferimento dei rifiuti. Il rifiuto prima di entrare all'impianto viene preventivamente sottoposto al controllo della documentazione amministrativa (completa e corretta compilazione del formulario di identificazione dei rifiuti o trasporto di rifiuti urbani effettuato dal gestore del Servizio Pubblico di raccolta);
- e) terminate le operazioni di cui al punto precedente l'automezzo che conferisce il rifiuto viene accompagnato nel settore di conferimento ove viene realizzata anche una verifica qualitativa. Qualora tale verifica dia esiti positivi, il rifiuto viene scaricato nella relativa area di Messa in Riserva. Durante l'operazione di scarico, un operatore della Ditta verifica nuovamente che nel carico non siano presenti materiali estranei;
- f) solamente a questo punto il formulario di identificazione viene controfirmato, per accettazione, dalla ditta VERDE AMBIENTE Srl. In caso di non conformità del rifiuto il carico viene respinto.

Emissione 01/08/2016	<b>Studio AM. &amp; CO. Srl</b> Via dell'Elettricità, 3/d – 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 18 di 21
Rev. n. 00		

<b>STUDIO AM. &amp; CO. S.R.L.</b> <small>CONSULENZA AMBIENTALE  PROGETTAZIONE IMPIANTI  QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001)  FORMAZIONE PROFESSIONALE  CONSULENZA ADR  IGIENE E SICUREZZA</small>	<b>Committente:</b> <b>VERDE AMBIENTE Srl</b>	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

## 12.0 MACCHINARI UTILIZZATI

Per le descritte attività di recupero rifiuti la ditta VERDE AMBIENTE Srl utilizzerà i medesimi macchinari ad oggi utilizzati, vale a dire macchinari:

1) **Sminuzzatrice S15000**: macchinario utilizzato nella fase iniziale di trattamento del rifiuto, che consente la riduzione volumetrica dei materiali vegetali mediante frantumazione, schiacciamento e sfibratura ottenute grazie all'azione di martelli montati su tamburo rotante ad alta velocità. Presenta le seguenti caratteristiche tecniche:

- Apertura massima catena dosatrice: 500 mm
- Dimensione catena superiore: 1300x1000 mm
- Dimensione catena inferiore: 1450x4000 mm
- Dimensione bocca di scarico: 1400x1000 mm
- Diametro camera sminuzzatrice: 960 mm
- Martelli n. 44
- Velocità periferica dei martelli: 65 m/sec
- Velocità rotore sminuzzatrice: 1100 g/min
- Cubatura tramoggia sminuzzatrice: 4 mc
- Potenza motore: 420 cv
- Produzione oraria\_ 120 mc
- Rumore aereo prodotto<sup>1</sup>: 95 dB

2) **VAGLIO DOPPSTADT SM518PROFI**: Presenta le seguenti caratteristiche tecniche:

### DIMENSIONI

Lunghezza 10.740 mm – larghezza 2.500 mm – altezza 3.820 mm

<sup>1</sup> Misurato a 1 m dalla superficie e a 1,6 m dal suolo

Emissione 01/08/2016	<b>Studio AM. &amp; CO. Srl</b> Via dell'Elettricità, 3/d – 30175 Marghera 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 21
Rev. n. 00		

<b>STUDIO AM. &amp; CO. S.R.L.</b> <small>CONSULENZA AMBIENTALE  PROGETTAZIONE IMPIANTI  QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001)  FORMAZIONE PROFESSIONALE  CONSULENZA ADR  IGIENE E SICUREZZA</small>	<b>Committente:</b> <b>VERDE AMBIENTE Srl</b>	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

### PESI

Peso massimo 13.000 kg (senza optional)

### MOTORE

Modello CAT 3044C – 4 cilindri – regime 2200 giri/min – potenza 47 kW

### TAMBURO DI VAGLIATURA

Diametro 1800 mm – lunghezza 4700 mm – velocità tamburo 0-23 giri/min

### NASTRI

- Longitudinale: larghezza 1.350 mm – interasse 3.575 mm – velocità trasporto 1,4 m/s
- Trasversale: larghezza 600 mm – interasse 1.785 mm – velocità trasporto 2,9 m/s
- Laterale: larghezza 800 mm – interasse 5.000 mm – velocità trasporto 2,9 m/s

3) Per le attività di movimentazione, carico e scarico dei rifiuti all'interno dell'impianto, saranno utilizzati i seguenti mezzi/macchinari:

- Pala gommata marca LIEBHERR modello L507;
- Mini escavatore marca NEUSON
- Escavatore idraulico con polipo marca LIEBHERR tipo A316 Litronic.

## **13.0 EMISSIONI IN ATMOSFERA**

La descritta attività di recupero rifiuti non pericolosi non porta alla formazione di emissioni (convogliate o diffuse) in atmosfera. L'unica potenziale fonte di

Emissione 01/08/2016	<b>Studio AM. &amp; CO. Srl</b> Via dell'Elettricità, 3/d – 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 20 di 21
Rev. n. 00		

<b>STUDIO AM. &amp; CO. S.R.L.</b> <small>CONSULENZA AMBIENTALE  PROGETTAZIONE IMPIANTI  QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001)  FORMAZIONE PROFESSIONALE  CONSULENZA ADR  IGIENE E SICUREZZA</small>	<b>Committente:</b> <b>VERDE AMBIENTE Srl</b>	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

interazione con tale matrice è data dalla potenziale formazione di odori, che la ditta limiterà ossigenando i rifiuti in fase di biossidazione e maturazione.

**Allegati:**

1. Allegato 1: Tavola 01 - "Inquadramento generale e vincoli"
2. Allegato 2: Tavola 02 - "Stato di Fatto"
3. Allegato 3: Schede tecniche dei macchinari";

Venezia, li 01 agosto 2016

Il Legale Rappresentante

**VERDE AMBIENTE**  
di Angiolin Adriano &  
via Sette Casoni, 14  
30010 CA' BALLARIN (VE)  
Tel. 041.5384798 - Telefax 041.5388329  
Partita IVA 02588810272

Il Tecnico



Emissione 01/08/2016	<b>Studio AM. &amp; CO. Srl</b> Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 21 di 21
Rev. n. 00		