

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

PROGETTO DI UN IMPIANTO DI RECUPERO NON PERICOLOSI IN COMUNE
DI CAVALLINO-TREPORTI (VE)

PASSAGGIO AD AUTORIZZAZIONE ORDINARIA

SCREENING ALLA VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

DOCUMENTO

RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO DEFINITIVO

REDATTORE:**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 di Angiolin Adriano & C. Snc

**Verde ambiente**

di Angiolin Adriano & C. s.n.c.
Via Settecasoni n. 14
30013 Cavallino Treporti

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

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
--	---	--

INDICE

1. PREMESSA.....	4
2. SOGGETTO PROPONENTE.....	8
3. UBICAZIONE DELL'IMPIANTO, VIABILITÀ CIRCOSTANTE E DESTINAZIONE URBANISTICA DELL'AREA.....	9
4 – SITUAZIONE STATO DI FATTO DELL'IMPIANTO DI RECUPERO	
RIFIUTI	12
4.1 – STRUTTURA DELL'IMPIANTO	13
4.2 – STRUTTURA FUNZIONALE DELL'IMPIANTO	15
4.3 – TIPOLOGIE DI RIFIUTI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI RECUPERO.....	18
4.4 – DESCRIZIONE DELLE MODALITÀ DI RECUPERO DEI RIFIUTI	24
4.4.1 – Attività di sola Messa in Riserva (R13) – Tipologie 1.1, 2.1, 3.1, 3.2, 6.1, 7.6, 7.30bis, 7.31 e 9.1 dell'Allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998	25
4.4.2 – 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	28
4.4.3 – Attività di Messa in Riserva (R13) e recupero di sostanza inorganica (R5) - Tipologia 7.1 dell'Allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998.....	31
4.5 POTENZIALITÀ DELL'IMPIANTO	34
4.6 TIPOLOGIE DI RIFIUTI PRODOTTI DALL'ATTIVITÀ DI RECUPERO	35
4.7 CARATTERISTICHE DEL MATERIALE CHE HA CESSATO LA QUALIFICA DI RIFIUTO PRODOTTO DALL'ATTIVITÀ DI RECUPERO	36
4.8 RETE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE.....	37
4.9 EMISSIONI IN ATMOSFERA	43
5 – SITUAZIONE STATO DI PROGETTO DELL'IMPIANTO DI RECUPERO	
RIFIUTI	46
5.1 – NUOVA STRUTTURA DELL'IMPIANTO	50
5.2 – NUOVA STRUTTURA FUNZIONALE DELL'IMPIANTO.....	51
5.3 – TIPOLOGIE DI RIFIUTI E ATTIVITÀ DI RECUPERO	60
5.4 – DESCRIZIONE DELLE MODALITÀ DI RECUPERO DEI RIFIUTI	66
5.4.1 LINEA 1 - ATTIVITÀ DI SOLO R13 – MESSA IN RISERVA CON EVENTUALE ELIMINAZIONE DI SOSTANZE ESTRANEE (R12 ^{EL}) E/O ACCORPAMENTO (R12 ^{ACC}).....	66

Emissione 01/09/2015 Rev. n. 00	Studio AM. & CO. Srl 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 105
---	--	---------------

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
---	---	--

5.4.2 LINEA 2 - ATTIVITÀ DI RECUPERO DEI RIFIUTI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (R13, R12 ^{MIS} , R5)	69
5.4.3 LINEA 3 – ATTIVITÀ DI RECUPERO DEI RIFIUTI ORGANICI (R13, R12 ^{ACC} , R3)	72
5.5 POTENZIALITÀ DELL'IMPIANTO	78
5.6 MACCHINARI UTILIZZATI	81
5.7 TIPOLOGIE DI RIFIUTI PRODOTTI DALL'ATTIVITÀ DI RECUPERO	85
5.8 CARATTERISTICHE DEL MATERIALE CHE HA CESSATO LA QUALIFICA DI RIFIUTO PRODOTTO DALL'ATTIVITÀ DI RECUPERO	85
5.9 RETE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE	87
5.10 EMISSIONI IN ATMOSFERA.....	101
5.11 PREVENZIONE INCENDI	103
Allegati:	104

Emissione 01/09/2015 Rev. n. 00	Studio AM. & CO. Srl 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 105
---------------------------------------	--	---------------

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

1. PREMESSA

Presso il sito ubicato al civico n. 14 di via Sette Casoni a Cavallino-Treporti (VE), la ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc svolge attività di recupero rifiuti non pericolosi ai sensi degli artt. 214 e 216 del D.Lgs n. 152/2006 e del D.M. 05.02.1998 e ssmmii, essendo iscritta al n. 149 del Registro Provinciale delle imprese che effettuano il recupero dei rifiuti in “procedura semplificata” della Provincia di Venezia.

Al fine di superare le limitazioni previste dal D.M. 05.02.1998 e ssmmii e migliorare la propria posizione nel mercato locale, la ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc intende passare al “regime ordinario” di autorizzazione (art. 208 del D.Lgs n. 152/2006 e ssmmii) apportando anche alcune modifiche alla situazione attualmente abilitata, come nel seguito dettagliato:

- a) Ampliamento della superficie dell'impianto, sviluppata comunque all'interno dei confini dell'area in disponibilità alla ditta proponente;
- b) Ampliamento della superficie adibita all'attività di recupero della frazione organica prodotta dalla manutenzione del verde ornamentale (tipologia 16.1 lettera 1 – allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998) passando dagli attuali 2.000 mq a 3.140 mq. La superficie di ampliamento (1.140 mq) sarà dedicata esclusivamente al deposito del compost già sottoposto a caratterizzazione analitica, cioè materiale che ha cessato la qualifica di rifiuto, mentre l'attività di compostaggio continuerà ad essere realizzata nella medesima area attualmente autorizzata dalla Provincia di Venezia. Su tutta la superficie è prevista

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 4 di 105

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
--	---	--

inoltre la realizzazione al di sopra del telo in HDPE di una pavimentazione in betonelle finalizzata a migliorare la tenuta della pavimentazione ed il drenaggio delle acque meteoriche e del percolato. Rimane invece invariata la potenzialità giornaliera (<30 ton) ed annua (2.999 ton) di rifiuti trattabili già abilitata dalla Provincia di Venezia;

- c) Ampliamento della superficie adibita ad attività di recupero dei rifiuti provenienti dall'attività di costruzione e demolizione (tipologia 7.1 – allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998), rimanendo invece inalterata l'attuale potenzialità di trattamento abilitata dalla Provincia di Venezia (4.000 ton/anno);
- d) Incremento delle quantità massime stoccabili di rifiuti, con ampliamento delle quantità annue di rifiuti da sottoporre alla sola operazione di R13 – Messa in riserva;
- e) Ampliamento della merceologia del rifiuto identificato dal codice CER 150106 “imballaggi di materiali misti”, ad oggi riferibile alla tipologia 1.1 – allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998 dunque costituito prevalentemente da imballaggi di carta e cartone. La ditta richiede la possibilità di estendere tale tipologia ad un rifiuto costituito da diverse classi merceologiche di imballaggi;
- f) Rilocalizzazione dell'area adibita allo stazionamento del serbatoio per autotrazione ad uso proprio;
- g) miglioramento del un sistema di lavaggio delle ruote degli automezzi in uscita dall'impianto;
- h) Adeguamento del sistema di raccolta e trattamento delle acque meteoriche di dilavamento delle superfici scoperte;

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

- i) Revisione del lay-out dell'impianto in relazione alle modifiche di cui ai punti precedenti;
- j) Possibilità di ricevere e sottoporre a sola R13 Messa in Riserva le seguenti tipologie di rifiuti non pericolosi provenienti prevalentemente dai campeggi del litorale di Cavallino:
- CER 170203: “plastica”
 - CER 160214: *apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13*
 - CER 160216: *componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15;*
 - CER 200136: *apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35*
- k) In attuazione degli interventi previsti dal Progetto Unitario approvato dal Comune di Cavallino-Treporti con Deliberazione di Giunta n. 81 del 28 aprile 2015, all'interno dell'area in disponibilità alla ditta è previsto inoltre l'incremento della superficie a verde e delle essenze arboree, come stabilito dagli elaborati tecnici a firma del dott. Agronomo Moreno Montagner allegati al Progetto Unitario approvato dal Comune;
- l) Al fine di garantire l'invarianza idraulica delle opere di progetto relative all'intero Progetto Unitario, in posizione Sud-Est è prevista la realizzazione di un bacino di laminazione avente estensione di 1.000 mq e profondità di 0,80 m;
- m) Rinuncia all'attività di sottoporre all'attività di recupero R5 il rifiuto identificato dal codice CER 170802 *“materiali da costruzione a base di*

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
---	---	--

gesso, diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01” per il quale sarà svolta l’attività di solo R13 con eventuale accorpamento (R12^{acc});

- n) Inserimento delle attività di recupero R12^{acc} e R12^{mis}, come definite al paragrafo 1.4.10 dell’Allegato A alla DCR Veneto n. 30 del 29.04.2015, recante *“Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani e speciali. Decreto legislativo n. 152/2006 del 2006 e successive modifiche e integrazioni, Legge regionale n. 3/2000 e successive modifiche ed integrazioni*

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 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

Attuali autorizzazioni ambientali:

- **Attività di recupero rifiuti:** iscrizione al numero 149 del Registro Provinciale delle imprese che effettuano il recupero dei rifiuti in “procedura semplificata” della Provincia di Venezia;
- **Scarichi idrici:** Determinazione n. 3279/2012 (prot. n. 98579/1) del 06.11.2012;
- **Emissioni in atmosfera:** Determinazione n. 1600/2013 (prot. n. 51327/2013) del 05.06.2013;

3. UBICAZIONE DELL’IMPIANTO, VIABILITÀ CIRCOSTANTE E DESTINAZIONE URBANISTICA DELL’AREA

L’impianto di recupero rifiuti non pericolosi gestito dalla Ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc sorge all’interno di un lotto di terreno di proprietà dei soci della ditta, avente un’estensione fondiaria complessiva pari a 35.426 mq.

L’immagine seguente, estratta da Google Earth illustra l’ubicazione dell’area di intervento.

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo



Figura n. 1

La Variante al P.R.G. per le aree non urbane adeguata al PALAV approvata dal Consiglio Comunale con propria delibera n. 11 del 04/02/2010 (oggi non più vigente ma superata dal P.I.), destinava l'area ad "Aree per attrezzature di interesse comune – servizi tecnologici – impianti di trattamento rifiuti" (art. 64 N.T.A.), riconoscendo così la perdita delle caratteristiche rurali (che invece venivano conservate nella zona circostante) e la reale destinazione dell'area in esame. La medesima destinazione, ovvero "Servizi ed attrezzature di maggiore rilevanza – Impianti tecnologici", è stata in seguito riconfermata nel Piano di Assetto del Territorio del comune di Cavallino Treporti approvato con Delibera di Giunta Provinciale n. 38 del 28/03/2012 di presa d'atto della Conferenza di Servizi tra Comune e Provincia del 28/02/2012, il quale individua, all'interno delle aree di urbanizzazione consolidata e di quelle di riqualificazione e trasformazione individuate dal PAT nella Tavola 4 – Carta della Trasformabilità, anche le aree artigianali ed industriali. Secondo il P.A.T. approvato pertanto, l'area di intervento ricade all'interno delle seguenti zone:

- "Servizi ed attrezzature di maggiore rilevanza" (art. 35)

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
--	---	--

- “TEC” “Impianti tecnologici” (art. 36)

All'interno dei seguenti vincoli:

- Fascia di rispetto dell'Elettrodotto (art. 17)
- “Vincolo sismico – O.P.C.M. 3274/2003 – zona 4” (art. 9)
- “Zone di interesse archeologico” (art. 9)
- “Vincolo Paesaggistico” D.Lgs. 42/2004 – art. 136

Il Piano degli Interventi approvato con delibera di Consiglio Comunale n. 43 del 23 luglio 2013 identifica l'area come “Servizi di interesse comune”, la quale è cinta a nord e a ovest da “Corridoi ecologici secondari” (rispettivamente individuati da via Sette Casoni e via del Vallone). Più specificatamente, l'area ricade all'interno della ZTO “Fe” – attrezzature tecnologiche e per impianti speciali e di interesse pubblico, normata dagli artt. 74 (ZTO F) e 79 (ZTO Fe) delle N.T.O. e da apposita scheda normativa. Come stabilito dalla Scheda Normativa n. 41 del P.I., l'attuazione della riqualificazione e adeguamento dell'area, è soggetta a Progettazione Unitaria. Per poter dar vita alle modifiche edilizie inerenti la riqualificazione dell'area in esame e l'ampliamento dell'attività di recupero rifiuti, la ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc in data 04.02.2014 (Protocollo comunale n. 2014/0039) ha presentato al Comune di Cavallino-Treporti la richiesta di approvazione del Progetto Unitario relativo alla Scheda 41 del P.I. proprio in attuazione della ZTO “Fe” – attrezzature tecnologiche e per impianti speciali e di interesse pubblico. Con Deliberazione di Giunta n. 81 del 28.04.2015 il Comune di Cavallino-Treporti ha approvato il Progetto Unitario. Si ritiene necessario precisare che il Progetto Unitario ha interessato anche una superficie a

Emissione 01/09/2015 Rev. n. 00	Studio AM. & CO. Srl 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. 11 di 105
---	--	----------------

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

destinazione residenziale posta a ridosso dell'area di gestione rifiuti. Il presente documento non approfondisce gli aspetti in merito a tale superficie.

L'accesso dell'impianto avviene da via Sette Casoni, strada a doppio senso di marcia avente ampiezza di 5 m. L'immagine seguente illustra il passo carraio di accesso:



Figura n. 2

4 - SITUAZIONE STATO DI FATTO DELL'IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI

Viene nel seguito descritta la situazione dell'impianto di recupero rifiuti non pericolosi della ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc abilitata dalla Provincia di Venezia.

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

4.1 – STRUTTURA DELL’IMPIANTO

L’area adibita alla gestione dei rifiuti presenta un’estensione complessiva di circa 8.595 mq così organizzati:

- 2.000 mq circa di superficie asfaltata adibita ad attività di recupero rifiuti non pericolosi riconducibile alle tipologie di attività 1.1, 2.1, 3.1, 3.2, 6.1, 9.1, 7.1, 7.6, 7.30 e 7.31 bis di cui all’Allegato 1 sub Allegato 1 al D.M. 05.02.1998 e ssmmii (Rif. area evidenziata in giallo Tav. 02);
- 2.000 mq circa di superficie pavimentata con telo in HDPE sostenuto da tessuto-non tessuto e pavimentato, adibita all’attività di recupero rifiuti non pericolosi di cui alla tipologia 16.1 lettera l) di cui all’Allegato 1 sub Allegato 1 al D.M. 05.02.1998 e ssmmii (Rif. area evidenziata in verde Tav. 02);
- 3.850 mq circa di superficie asfaltata adibiti a viabilità interna (Rif. area evidenziata in grigio Tav. 02);
- 600 mq circa di superficie coperta costituita da un fabbricato adibito ad uso uffici ed officina, dunque non interessata dalla gestione dei rifiuti;
- 145 mq circa di superficie coperta da tettoia adibita a parcheggio dei dipendenti;

all’interno dell’area vi sono altre superfici coperte e scoperte non interessanti però l’attività di recupero rifiuti.

Dal punto di vista edilizio l’area utilizzata per l’attività di recupero rifiuti e superfici annesse è interessata dai seguenti titoli/procedimenti:

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
--	---	--

1) Capannone ad uso uffici e servizi annessi all'attività:

- C.E. N. 2000/0292 DEL 30/11/2000 "COSTRUZIONE CAPANNONE E SISTEMAZIONE ESTERNA DELL'AREA AD USO DEPOSITO E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI";
- PERMESSO DI COSTRUIRE IN VARIANTE N. 2006/0439 DEL 17/06/2007
- VARIANTE IN CORSO D'OPERA ALLA CONCESSIONE EDILIZIA N. 2000/0292 DEL 30/11/2000 "MODIFICA DEGLI SPAZI DI PERTINENZA DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO RIFIUTI NON PERICOLOSI", che riguarda anche le recinzioni e cancello dell'area aziendale;
- PERMESSO DI COSTRUIRE N. 2007/0579 DEL 21/05/2008 "COMPLETAMENTO OPERE DELLA CONCESSIONE 2000/0292 E ULTERIORI MODIFICHE INTERNE ED ESTERNE"

2) Box in cls in uso all'attività:

- PERMESSO DI COSTRUIRE IN SANATORIA N. 2008/0146 "BOX IN CLS" (in corso)
- ACCERTAMENTO DI COMPATIBILITA' PAESAGGISTICA N. 2008/0161 (in corso)

3) Fabbricato ad uso magazzini (mapp. 941 subb. 2-3)

- CONDONO EDILIZIO N. 2312.2 (tuttora in fase di definizione)

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

4.2 – STRUTTURA FUNZIONALE DELL’IMPIANTO

Strutturalmente l’impianto di recupero rifiuti non pericolosi della ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc è suddiviso in due distinte aree funzionali, come rappresentate nell’elaborato planimetrico Tav. 02 in allegato al presente documento.

L’area che sorge ad Est (Rif. Zona A Tav. 02) è dedicata all’attività di recupero di cui alla tipologia 16.1 lettera l) dell’Allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998. In tale area pertanto viene realizzata l’attività di compostaggio (R3 – Allegato C alla Parte IV del D.Lgs n. 152/2006) limitatamente ai rifiuti identificati dal codice CER 200201. L’area presenta un’estensione di circa 2.000 mq ed è interamente recintata mediante recinzione metallica avente altezza di 2 m collocata su basamenti prefabbricati in cls e dotata di cancello di ingresso. E’ inoltre impermeabilizzata mediante posa in opera di un telo in HDPE avente spessore di 2mm sostenuto da ambo le superfici da un tessuto-non-tessuto e da pavimentazione.

Tre pozzetti raccolgono il percolato e le acque meteoriche dilavanti la superficie dell’area e le avviano ad un sistema di riutilizzo a ciclo chiuso dettagliatamente descritto al paragrafo 4.8. All’interno dell’area sono presenti 6 cumuli di rifiuti così identificati:

- A1: unico cumulo di rifiuti destinato alla Messa in riserva dei rifiuti in ingresso;
- A2: due cumuli di materiale sottoposto alla prima fase del processo di digestione aerobica (biossidazione attiva), vale a dire la biossidazione accelerata;

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 15 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

- A3: tre cumuli di materiale sottoposto alla seconda fase del processo di digestione aerobica, vale a dire la maturazione del compost;

L'area che si sviluppa ad Ovest (rif. Zona B Tav. 02) invece è dedicata all'attività di trattamento dei rifiuti riconducibili alle tipologie di attività 1.1, 2.1, 3.1, 3.2, 6.1, 7.1, 7.6, 7.30, 7.31bis e 9.1 dell'Allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998. Tale area è interamente asfaltata e suddivisa in due porzioni da una rete metallica di altezza 1.5 m, sostenuta da uno zoccolo realizzato in preformati in cls avente altezza 30 cm.

L'intera area è asservita da un sistema di caditoie e tubazioni che convogliano le acque meteoriche ad un sistema di trattamento e successivo scarico in acqua superficiale, come dettagliatamente riportato al paragrafo 4.8.

La Zona B è organizzata nelle seguenti aree funzionali:

- “1”: cassone di stoccaggio dei rifiuti riconducibili alla tipologia 3.1 *“rifiuti di ferro, acciaio e ghisa”* di cui all'Allegato 1 su-allegato 1 al D.M. 05.02.1998 (CER 150104, 200140, 191202, 170405);
- “2”: cassone di stoccaggio dei rifiuti riconducibili alla tipologia 7.31bis *“terre da coltivo, derivanti da pulizia di materiali vegetali eduli e dalla battitura della lana sucida”* di cui all'Allegato 1 su-allegato 1 al D.M. 05.02.1998 (CER 170504);
- “3”: cassone di stoccaggio dei rifiuti riconducibili alla tipologia 7.30 *“sabbia e conchiglie che residuano dalla vagliatura dei rifiuti provenienti dalla pulizia degli arenili”* di cui all'Allegato 1 su-allegato 1 al D.M. 05.02.1998 (CER 200303);

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

- “4”: cassone di stoccaggio dei rifiuti riconducibili alla tipologia 9.1 “scarti di legno e sughero, imballaggi di legno” di cui all’Allegato 1 su-allegato 1 al D.M. 05.02.1998 (CER 150103, 170201, 191207, 200138);
- “5”: cassone di stoccaggio dei rifiuti riconducibili alla tipologia 1.1 “*rifiuti di carta, cartone e cartoncino, inclusi poliaccoppiati, anche di imballaggi*” di cui all’Allegato 1 su-allegato 1 al D.M. 05.02.1998 (CER 150101, 150105, 150106, 200101);
- “6”: cassone di stoccaggio dei rifiuti riconducibili alla tipologia 6.1 “*rifiuti di plastica; imballaggi usati in plastica compresi i contenitori per liquidi, con esclusione dei contenitori per fitofarmaci e per presidi medico-chirurgici*” di cui all’Allegato 1 su-allegato 1 al D.M. 05.02.1998 (CER 150102, 191204, 200139);
- “7”: cassone di stoccaggio dei rifiuti riconducibili alla tipologia 2.1 “*imballaggi, vetro di scarto ed altri rifiuti e frammenti di vetro; rottami di vetro*” di cui all’Allegato 1 su-allegato 1 al D.M. 05.02.1998 (CER 150107, 170202, 191205, 200102);
- “8”: cassone di stoccaggio dei rifiuti riconducibili alla tipologia 7.6 “*conglomerato bituminoso, frammenti di piattelli per il tiro al volo*” di cui all’Allegato 1 su-allegato 1 al D.M. 05.02.1998 (CER 170302);
- “9”: cassone di stoccaggio dei rifiuti prodotti (CER 1912xx);
- “10”: cassone di stoccaggio dei rifiuti riconducibili alla tipologia 3.2 “*rifiuti di metalli non ferrosi o loro leghe*” di cui all’Allegato 1 su-allegato 1 al D.M. 05.02.1998 (CER 170407);

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
--	---	--

- B1: cumulo di rifiuti da costruzione e demolizione riconducibili alla tipologia 7.1 *“rifiuti costituiti da laterizi, intonaci e conglomerati di cemento armato e non, comprese le traverse e traversoni ferroviari e i pali in calcestruzzo armato provenienti da linee ferroviarie, telematiche ed elettriche e frammenti di rivestimenti stradali, purché privi di amianto”* di cui all’Allegato 1 su-allegato 1 al D.M. 05.02.1998 (CER 101311 – 170101 – 170102 – 170103 – 170107 – 170802 – 170904).

Ogni area è contraddistinta dall’apposita cartellonistica riportante la tipologia del rifiuto stoccato, come riportata nel D.M. 05.02.1198 e ssmmii.

4.3 – TIPOLOGIE DI RIFIUTI SOTTOPOSTI AD ATTIVITÀ DI RECUPERO

I rifiuti trattati all’interno dell’impianto sito al civico n. 14 di via Sette Casoni 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.

Tipologia 1.1: rifiuti di carta, cartone e cartoncino, inclusi poliaccoppiati, anche di imballaggi

CER	Descrizione
150101	imballaggi di carta e cartone
150105	imballaggi in materiali compositi
150106	imballaggi in materiali misti
200101	carta e cartone

Tabella 1

Provenienza: attività produttive, raccolta differenziata di RU, altre forme di raccolta in appositi contenitori su superfici private; attività di servizio;

Emissione 01/09/2015 Rev. n. 00	Studio AM. & CO. Srl 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 105
---	--	----------------

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

Caratteristiche dei rifiuti: rifiuti, costituiti da: cartaccia derivante da raccolta differenziata, rifiuti di carte e cartoni non rispondenti alle specifiche delle norme UNI-EN 643

Tipologia 2.1: imballaggi, vetro di scarto ed altri rifiuti e frammenti di vetro; rottami di vetro

CER	Descrizione
150107	imballaggi di vetro
170202	vetro
191205	vetro
200102	vetro

Tabella 2

Provenienza: raccolta differenziata in appositi contenitori e/o altre raccolte differenziate; selezione da RSU e/o RAU; attività industriali, artigianali commerciali e di servizi;

Caratteristiche dei rifiuti: vetro di scarto con l'esclusione dei vetri da tubi raggio-catodici delle lampade a scarica ed altri vetri contaminati da sostanze radioattive e dei contenitori etichettati come pericolosi ai sensi della legge 29 maggio 1974, n. 256, decreto del Presidente della Repubblica 24 novembre 1981, n. 927 e successive modifiche e integrazioni; non radioattivo ai sensi del decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230

Tipologia 3.1: rifiuti di ferro acciaio e ghisa

Codici CER:

CER	Descrizione
15 01 04	Imballaggi metallici
17 04 05	Ferro e acciaio
19 12 02	Metalli ferrosi
20 01 40	Metallo

Tabella 3

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

Provenienza: attività industriali, artigianali, agricole, commerciali e di servizi: lavorazione di ferro, ghisa, acciaio; raccolta differenziata; impianti di selezione o di incenerimento di rifiuti; attività di demolizione.

Caratteristiche dei rifiuti: rifiuti ferrosi, di acciaio, ghisa e loro leghe anche costituiti da cadute di officina, rottame alla rinfusa, rottame zincato, lamierino, cascami della lavorazione dell'acciaio, e della ghisa, imballaggi, fusti, latte, vuoti e lattine di metalli ferrosi e non ferrosi e acciaio anche stagnato; PCB, PCT <25 ppb, ed eventualmente contenenti inerti, metalli non ferrosi, plastiche, etc., <5% in peso, oli <10% in peso; non radioattivo ai sensi del decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230;

Tipologia 3.2: rifiuti di metalli non ferrosi e loro leghe

Codici CER:

CER	Descrizione
17 04 07	Metalli misti

Tabella 4

Provenienza:

attività industriali, artigianali, agricole, commerciali e di servizi, lavorazione di metalli non ferrosi; attività di demolizione.

Caratteristiche dei rifiuti: rifiuti di metalli non ferrosi o loro leghe anche costituiti da rottami e cascami di barre, profili, lamiere, nastri di alluminio, foglio di alluminio, rame elettrolitico nudo, rottame di ottone, rottami e cascami di nichel, cupronichel, bronzo, zinco, piombo e alpacca, PCB e PCT <25 ppb, ed eventualmente contenenti inerti, plastiche, etc. <20% in peso, oli

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

<10% in peso; no radioattivo ai sensi del decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230.

Tipologia 6.1: rifiuti di plastica; imballaggi usati in plastica compresi i contenitori per liquidi, con esclusione dei contenitori per fitofarmaci e per presidi medico-chirurgici

Codici CER:

CER	Descrizione
150102	imballaggi di plastica
191204	plastica e gomma
200139	plastica

Tabella 5

Provenienza:

raccolte differenziate, selezione da R.S.U. o R.A.; attività industriali, artigianali e commerciali e agricole, attività di costruzione e demolizione.

Caratteristiche dei rifiuti: materiali plastici, compresi teli e sacchetti, tubetti per rocche di filati, di varia composizione e forma con eventuale presenza di rifiuti di altra natura.

Tipologia 7.1: rifiuti costituiti da laterizi, intonaci e conglomerati di cemento armato e non, comprese le traverse e traversoni ferroviari e i pali in calcestruzzo armato provenienti da linee ferroviarie, telematiche ed elettriche e frammenti di rivestimenti stradali, purché privi di amianto

Codici CER:

CER	Descrizione
101311	rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli di cui alle voci 10 13 09 e 10 13 10
170101	cemento
170102	mattoni
170103	mattonelle e ceramiche
170107	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06
170802	materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03
--------	--

Tabella 6

Provenienza: attività di demolizione, frantumazione e costruzione; selezione da RSU e/o RAU; manutenzione reti; attività di produzione di lastre e manufatti in fibrocemento.

Caratteristiche dei rifiuti: materiale inerte, laterizio e ceramica cotta anche con presenza di frazioni metalliche, legno, plastica, carta e isolanti escluso amianto.

Tipologia 7.6: conglomerato bituminoso, frammenti di piattelli per il tiro al volo

Codici CER:

CER	Descrizione
170302	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01

Tabella 7

Provenienza: processo di vagliatura dei rifiuti provenienti dalla pulizia degli arenili;

Caratteristiche dei rifiuti: miscela di sabbia, altri inerti, conchiglie e altre;

Tipologia 7.30: sabbia e conchiglie che residuano dalla vagliatura dei rifiuti provenienti dalla pulizia degli arenili

Codici CER:

CER	Descrizione
200303	residui della pulizia stradale

Tabella 8

Provenienza: processo di vagliatura dei rifiuti provenienti dalla pulizia degli arenili;

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 22 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

Caratteristiche dei rifiuti: miscela di sabbia, altri inerti, conchiglie e altre;

Tipologia 7.31bis: terre da coltivo, derivanti da pulizia di materiali vegetali eduli e dalla battitura della lana sucida

Codici CER:

CER	Descrizione
170504	terra e rocce

Tabella 9

Provenienza: industria agroalimentare in genere e industria laniera, attività di scavo;

Caratteristiche dei rifiuti: rifiuto costituito da terriccio con eventuali parti vegetali e sostanze organiche; parti di fibra di lana;

Tipologia 9.1: scarti di legno e sughero, imballaggi di legno

Codici CER:

CER	Descrizione
150103	imballaggi di legno
170201	legno
191207	legno
200138	legno

Tabella 10

Provenienza: industria edile e raccolta differenziata, attività industriali, artigianali, commerciali, agricole e di servizio; attività di demolizioni;

Caratteristiche dei rifiuti: legno in scarti di diverse dimensioni, con possibili presenze di polveri di natura inerte; cassette, pallets e altri imballaggi in legno non trattato, sfridi di pannelli (compensati listellari, di fibra, di particelle ecc.) di legno trattato, nobilitato, compreso MDF;

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 23 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

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

Codici CER:

CER	Descrizione
200201	rifiuti biodegradabili

Tabella 11

Provenienza: manutenzione del verde ornamentale;

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

4.4 – DESCRIZIONE DELLE MODALITÀ DI RECUPERO DEI RIFIUTI

Le attività di recupero rifiuti non pericolosi abilitate dalla Provincia di Venezia secondo 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 sola Messa in Riserva **(R13)** – Tipologie 1.1, 2.1, 3.1, 3.2, 6.1, 7.6, 7.30bis, 7.31 e 9.1 dell'Allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998;
- b) 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;
- c) Attività di Messa in Riserva **(R13)** e recupero di sostanza inorganica **(R5)** - Tipologia 7.1 dell'Allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 24 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

In considerazione del fatto che le attività di recupero rifiuti svolte nella situazione attualmente abilitata dalla Provincia di Venezia sono le medesime proposte nella situazione di progetto, le menzionate attività di recupero saranno dettagliatamente descritte al paragrafo 5.4 mentre il presente paragrafo descrive le stesse in forma meno approfondita.

4.4.1 – Attività di sola Messa in Riserva (R13) – Tipologie 1.1, 2.1, 3.1, 3.2, 6.1, 7.6, 7.30bis, 7.31 e 9.1 dell’Allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998

L’attività di sola Messa in Riserva (R13) è da riferire esclusivamente alle seguenti tipologie di attività di recupero rifiuti individuate dall’allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998:

- TIPOLOGIA 1.1: *“rifiuti di carta, cartone e cartoncino, inclusi poliaccoppiati, anche di imballaggi”* (CER 150101, 150105, 150106, 200101) stoccati nell’area identificata dal numero 5 (rif. Tav. 02). I rifiuti sono stoccati in cassone. Il cassone contiene una sola tipologia di rifiuto (codice CER) per volta;
- TIPOLOGIA 2.1: *“imballaggi, vetro di scarto ed altri rifiuti e frammenti di vetro; rottami di vetro”* (CER 150107, 170202, 191205, 200102) stoccati nell’area identificata dal numero 7 (rif. Tav. 02). I rifiuti sono stoccati in cassone. Il cassone contiene una sola tipologia di rifiuto (codice CER) per volta;
- TIPOLOGIA 3.1: *“rifiuti di ferro, acciaio e ghisa”* (CER 150104, 200140, 191202, 170405) stoccati nell’area identificata dal numero 1 (rif. Tav. 02). I rifiuti sono stoccati in cassone. Il cassone contiene una sola tipologia di rifiuto (codice CER) per volta;

Emissione 01/09/2015 Rev. n. 00	Studio AM. & CO. Srl 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. 25 di 105

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

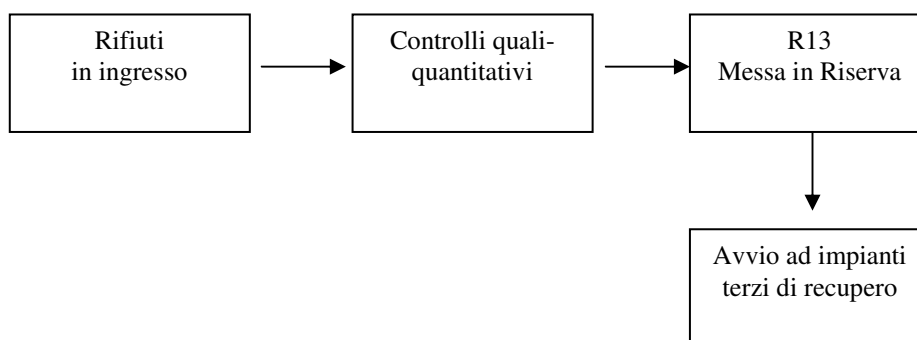
- TIPOLOGIA 3.2: *“rifiuti di metalli non ferrosi o loro leghe”* (CER 170407) stoccati nell’area identificata dal numero 10 (rif. Tav. 02). I rifiuti sono stoccati in cassone. Il cassone contiene una sola tipologia di rifiuto (codice CER) per volta;
- TIPOLOGIA 6.1: *“rifiuti di plastica; imballaggi usati in plastica compresi i contenitori per liquidi, con esclusione dei contenitori per fitofarmaci e per presidi medico-chirurgici”* (CER 150102, 191204, 200139) stoccati nell’area identificata dal numero 6 (rif. Tav. 02). I rifiuti sono stoccati in cassone. Il cassone contiene una sola tipologia di rifiuto (codice CER) per volta;
- TIPOLOGIA 7.6: *“conglomerato bituminoso, frammenti di piattelli per il tiro al volo”* (CER 170302) stoccati nell’area identificata dal numero 8 (rif. Tav. 02). I rifiuti sono stoccati in cassone;
- TIPOLOGIA 9.1: *“scarti di legno e sughero, imballaggi di legno”* (CER 150103, 170201, 191207, 200138) stoccati nell’area identificata dal numero 4 (rif. Tav. 02). I rifiuti sono stoccati in cassone. Il cassone contiene una sola tipologia di rifiuto (codice CER) per volta;
- TIPOLOGIA: 7.30: *sabbia e conchiglie che residuano dalla vagliatura dei rifiuti provenienti dalla pulizia degli arenili”* (CER 200303) stoccati nell’area identificata dal numero 3 (rif. Tav. 02). I rifiuti sono stoccati in cassone;
- TIPOLOGIA 7.31-bis: *“terre da coltivo, derivanti da pulizia di materiali vegetali eduli e dalla battitura della lana sucida”* (CER 170504) stoccati nell’area identificata dal numero 2 (rif. Tav. 02). I rifiuti sono stoccati in cassone.

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 26 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

L'attività di recupero consiste nel solo stoccaggio dei rifiuti senza realizzare alcuna attività di trattamento/selezione, per poi avviare gli stessi ad idonei impianti di recupero regolarmente autorizzati.

Il lay-out seguente illustra le fasi di processo della descritta linea di flusso:



In merito alle tipologie di attività di recupero di cui ai punti 3.1 e 3.2 dell'Allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998, in ottemperanza a quanto stabilito dal D.Lgs n. 230/1995 e ssmmii, la ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc ha l'obbligo di nominare un tecnico qualificato per la sorveglianza radiometrica. Ad oggi la ditta non ha ancora provveduto a formalizzare tale nomina e quale conseguenza non ha ricevuto rifiuti in ingresso afferenti a tali tipologie di attività.

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 27 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

4.4.2 – 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 provenienti dalla manutenzione del verde ornamentale in "compost" per uso agricolo e orto-floro-vivaistico. Le fasi di processo cui sono sottoposti i rifiuti sono le seguenti:

1) Ricevimento, scarico, stoccaggio e triturazione dei rifiuti:

I rifiuti ligneo cellulosici in ingresso all'impianto identificati dal codice CER 200201, saranno conferiti dalla ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc 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 nell'area adibita a R13 – Messa in Riserva (rif. A1 – Tav. 02). Il materiale sarà prelevato periodicamente e sottoposto a triturazione, finalizzata da un lato a ridurre il volume del rifiuto in lavorazione e dall'altro a omogeneizzare la miscela di rifiuto. A seguito della triturazione, per il tramite di un nastro estrattore, il rifiuto viene accatastato nei cumuli "A2" (rif. Tav. 02) ove viene realizzata la fase di maturazione accelerata;

2) Fase di maturazione accelerata (ACT):

La fase di maturazione accelerata dura all'incirca 5 giorni, durante i quali la temperatura del cumulo viene mantenuta 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

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 28 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

ossigenato il cumulo dei rifiuti, garantendo l'aerobiosi del processo ossidativo. Come illustrato nell'elaborato cartografico Tav. 02, all'interno della ZONA A vi sono due cumuli di rifiuti in lavorazione identificati dalla sigla A2, corrispondenti a due lotti di rifiuto in lavorazione, il più recente dei quali è quello prossimo all'area A1;

3) Fase di bioossidazione e raffinazione:

Trascorsi i 5 giorni della fase di maturazione accelerata, mediante mezzo semovente munito di pala, i rifiuti vengono trasferiti nei cumuli identificati dalla sigla A3 (rif. Tav. 02) per essere sottoposti alla fase di maturazione. Anche in questo caso l'utilizzo dei cumuli è dinamico, con il cumulo più recente posto in prossimità dei cumuli A2. 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. Come descritto al paragrafo 4.8 il materiale, oltre ad essere ossigenato, viene anche irrorato con le acque/percolato captati. Terminata la fase di maturazione (bioossidazione), il materiale viene sottoposto alla fase di raffinazione, consistente nella vagliatura per 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, n. 88.”* A seguito della caratterizzazione potranno dunque verificarsi tre differenti situazioni:

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 29 di 105
Rev. n. 00		

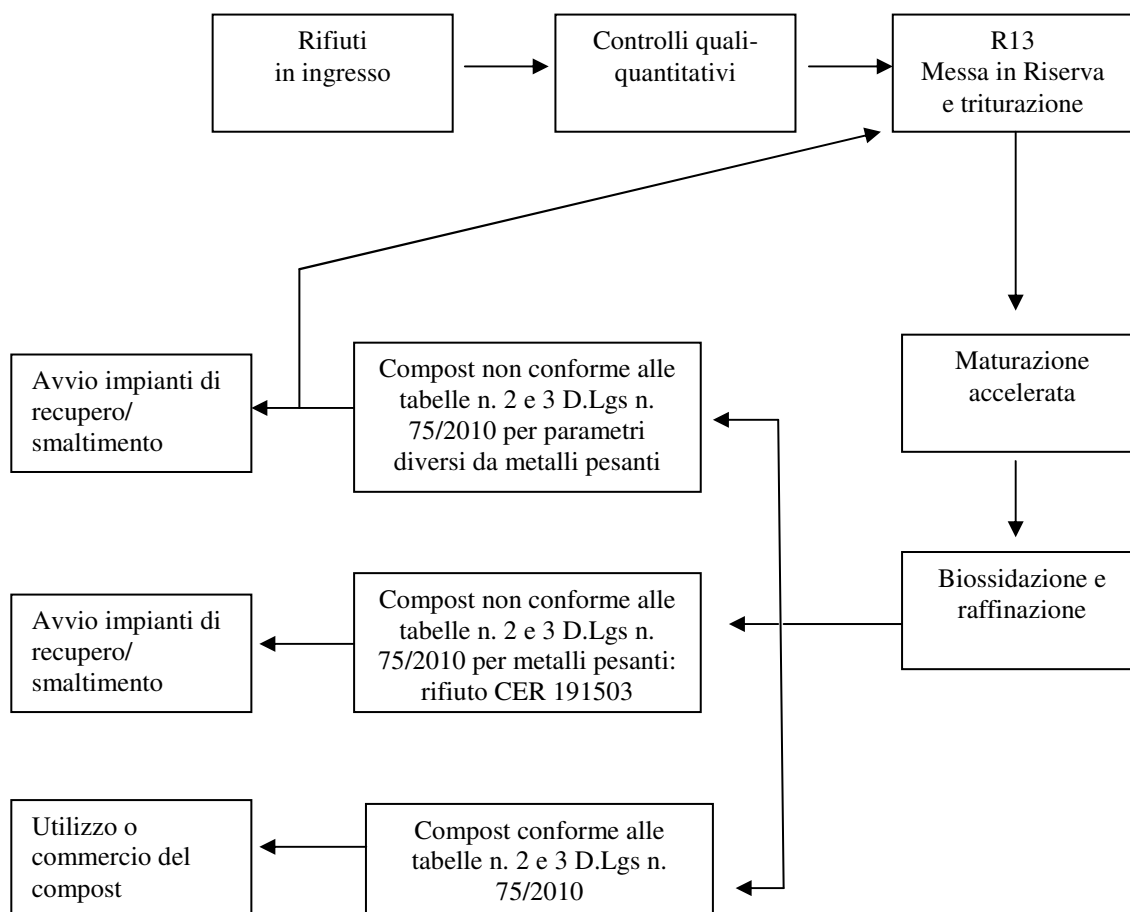
STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

- 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 di Angiolin Adriano & C. Snc 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 di Angiolin Adriano & C. Snc potrà reinserire il rifiuto nella fase di biossidazione 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 di Angiolin Adriano & C. Snc 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 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 30 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
--	---	--



4.4.3 – Attività di Messa in Riserva (R13) e recupero di sostanza inorganica (R5) - Tipologia 7.1 dell'Allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998

L'attività di recupero rifiuti riconducibile alla tipologia di attività 7.1 di cui all'Allegato 1 – Sub Allegato 1 al D.M. 05 febbraio 1998 consiste in fasi tecnologicamente interconnesse di riduzione volumetrica e selezione realizzate mediante macchinari a tecnologia standardizzata, finalizzate a produrre

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 31 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

materiale che cessa la qualifica di rifiuto da utilizzare per la realizzazione di rilevati e sottofondi stradali in conformità a quanto previsto dalla Circolare del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio del 15 luglio 2005, n. UL/2005/5205.

I rifiuti in ingresso, a seguito di controlli qualitativi e quantitativi vengono scaricati in cumulo all'interno dell'area di Messa in Riserva B1 (Rif. Tav. 02). Successivamente, qualora necessario, i rifiuti vengono sottoposti ad una prima fase di selezione finalizzata ad eliminare eventuali materiali non attinenti al laterizio, come legno e metalli. La selezione viene realizzata manualmente o mediante mezzo semovente munito di benna a polipo. I rifiuti di scarto prodotti vengono stoccati nell'area n. 9 (rif. Tav. 02). Raggiunta la quantità utile (volumetria variabile da 1.000 a 3.000 mc), i rifiuti depositati nell'area di R13 messa in riserva vengono sottoposti a trattamento mediante riduzione volumetrica realizzata per mezzo del macchinario di triturazione ULISSE TK162 prodotto dalla OMTRACK Srl. Infatti mediante l'ausilio di un mezzo semovente munito di pala meccanica in dotazione della ditta, il rifiuto viene caricato nella "Tramoggia di carico" del macchinario di frantumazione. Dalla "Griglia di alimentazione" il materiale viene indirizzato al "Nastro trasportatore principale" che convoglia il rifiuto all'interno della "Camera di frantumazione" ove avviene la fase vera e propria di riduzione volumetrica del materiale. La fase di triturazione del materiale viene realizzata grazie all'azione di barre d'urto (martelli) che permettono la riduzione volumetrica del rifiuto. Durante la fase di triturazione, al fine di ridurre la formazione di emissioni diffuse, viene utilizzato un sistema di nebulizzazione ad acqua in dotazione al macchinario. Successivamente il materiale, per semplice caduta gravitazionale, viene

Emissione 01/09/2015 Rev. n. 00	Studio AM. & CO. Srl 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. 32 di 105

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

caricato sul “Nastro trasportatore di scarico” e sottoposto all’eliminazione del materiale ferroso residuo, mediante l’utilizzo di un apposito separatore magnetico posto sopra il nastro. Tale materiale ferroso viene classificato con il codice CER 191202 e stoccato nella relativa area individuata in planimetria alla voce n. 9 (rif. Tav. 02). Qualora necessario, per motivi commerciali, la ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc sottopone il rifiuto in lavorazione anche ad attività di vagliatura, che consente la separazione del materiale che ha cessato la qualifica di rifiuto in tre differenti componenti granulometriche¹:

- 0 – 30 mm
- 30 – 50 mm
- > 50 mm

Da quanto detto emerge che il ciclo di lavorazione dei rifiuti consta nelle sole fasi di:

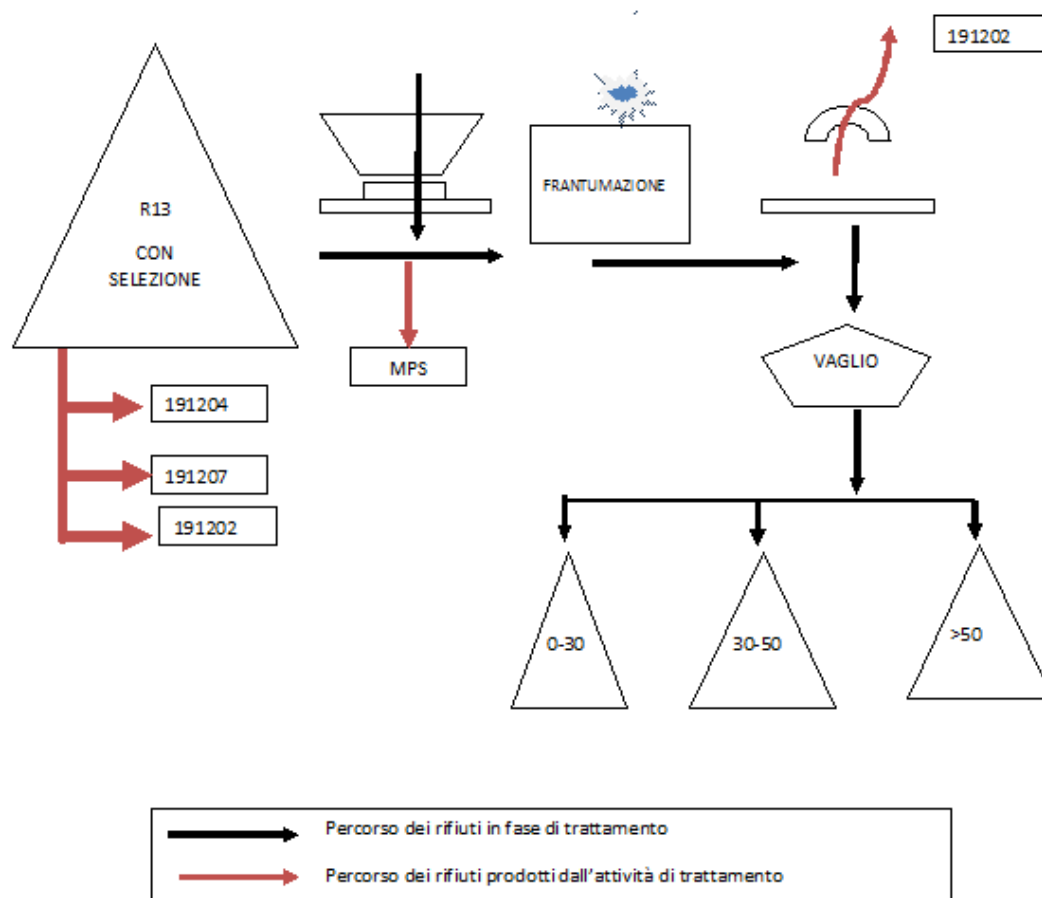
- a) eliminazione del materiale indesiderato (plastica, metalli legno, carta)
- b) riduzione volumetrica del materiale inerte mediante frantumazione;
- c) operazione di selezione granulometrica mediante vagliatura.

Il lay-out seguente illustra le fasi di trattamento (R5 – Allegato C, Parte IV, Titoli I e II del D.Lgs n. 152/2006) dei rifiuti descritte:

¹ Potranno essere variate a seconda delle esigenze della ditta

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 33 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
--	---	--



4.5 POTENZIALITÀ DELL'IMPIANTO

In relazione a quanto abilitato dalla Provincia di Venezia l'attuale potenzialità dell'impianto è la seguente:

- Quantità annua totale di rifiuti trattati: 8.999 ton/anno;
- Capacità massima di rifiuti stoccabili nell'impianto prima del trattamento: 1.200 ton;
- Capacità massima di rifiuti stoccabili nell'impianto relativi alle attività per le quali viene realizzata la sola messa in riserva: 402 ton;

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 34 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

La tabella seguente riporta invece il dettaglio delle potenzialità per ciascuna delle tipologie di attività di recupero rifiuti ad oggi abilitate dalla Provincia di Venezia con l'iscrizione n. 149 del Registro Provinciale della aziende che svolgono attività di recupero rifiuti in "regime semplificato".

TIPOLOGIA	CODICI CER	Q.TA' ANNUA (ton)	Q.TA' STOCCABILE (ton)
1.1	150101 - 150105 150106 - 200101	350	40
2.1	150107 - 170202 191205 - 200102	50	20
3.1	150104 - 200140 191202 - 170405	150	20
3.2	170407	20	2
6.1	150102 - 191204 200139	30	20
7.1	101311 - 170101 - 170102 - 170103 - 170107 - 170802 - 170904	4.000	1.000
7.6	170302	100	20
7.30	200303	300	100
7.31bis	170504	500	150
9.1	150103 - 170201 - 191207 - 200138	500	30
16.1 - l)	200201	2.999	200

Tabella 12

4.6 TIPOLOGIE DI RIFIUTI PRODOTTI DALL'ATTIVITÀ DI RECUPERO

In relazione a quanto riportato nelle documentazioni tecniche abilitate dalla Provincia di Venezia, dall'attività di recupero rifiuti non pericolosi svolta dalla ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc vengono prodotte le seguenti tipologia di rifiuti:

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 35 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

- CER 191201 “carta e cartone”;
- CER 191202 “metalli ferrosi”;
- CER 191203 “metalli non ferrosi”;
- CER 191207 “legno”;
- 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”.

I rifiuti sono stoccati in cassoni/containers all'interno dell'area n. 9 (rif. Tav. 02).

4.7 CARATTERISTICHE DEL MATERIALE CHE HA CESSATO LA QUALIFICA DI RIFIUTO PRODOTTO DALL'ATTIVITÀ DI RECUPERO

In relazione a quanto descritto al paragrafo 4.4, solamente le attività di recupero rifiuti identificate dalle tipologie 7.1 e 16.1 lettera l) dell'Allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998 portano alla produzione di materiale che cessa la qualifica di rifiuto, come nel seguito precisato:

- a) Tipologia 7.1: materiale per l'edilizia con caratteristiche conformi all'allegato C della Circolare del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio 15 luglio 2005, n. UL/2005/5205;
- b) Tipologia 16.1l): 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.”

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 36 di 105
Rev. n. 00		

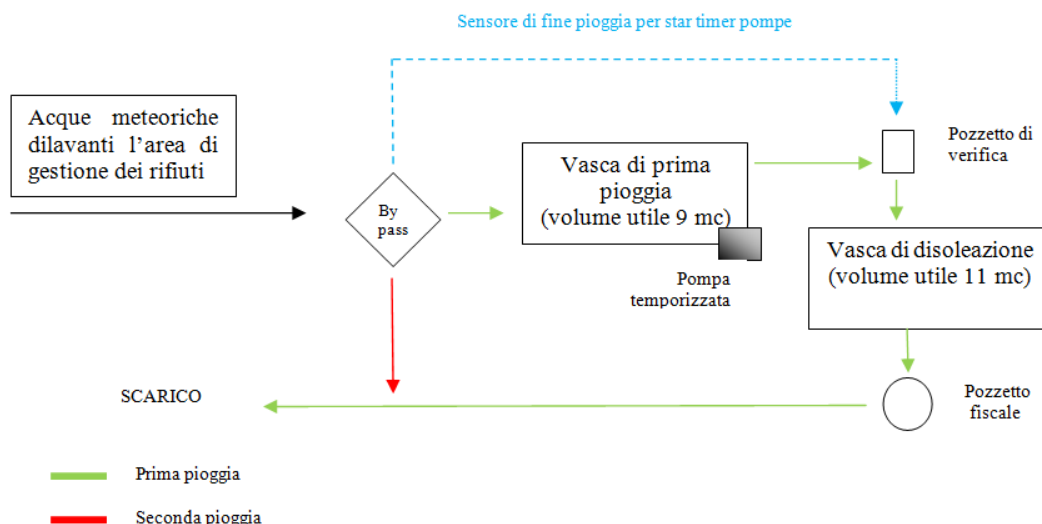
STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
--	---	--

4.8 RETE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE

Alla data di redazione del presente documento presso l'impianto di recupero rifiuti di titolarità della VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc sono prodotte le seguenti tipologie di reflui:

1) Acque meteoriche di dilavamento delle aree scoperte adibite alla gestione dei rifiuti di cui alle tipologie di attività 1.1, 2.1, 3.1, 3.2, 6.1, 7.1, 7.6, 7.30, 7.31bis e 9.1 di cui all'Allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998:

L'area in questione è identificata dalla lettera B "Produzione stabilizzato per sottofondi e messa in riserva rifiuti recuperabili" nella Tav. 02 "Stato di Fatto" e presenta un'estensione di circa 2.000 mq interamente asfaltata. Lungo la superficie dell'area sono ubicate delle caditoie di captazione delle acque meteoriche (dim. 40x40 cm) tra loro collegate da tubazione in PVC DN160 che convogliano i reflui ad un sistema di trattamento che differenzia il destino delle acque meteoriche di "prima pioggia" da quelle di "seconda pioggia" secondo lo schema nel seguito riportato:



Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 37 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

Le acque meteoriche di “seconda pioggia” sono avviate direttamente allo scarico finale senza subire alcun processo di trattamento depurativo, mentre le acque meteoriche di “prima pioggia” sono avviate ad una fase di sedimentazione e disoleazione realizzata per mezzo di due differenti vasche:

- a) una vasca di accumulo della prima pioggia avente dimensioni pari a 300x200x200(h) e volume utile di 9 mc: all’interno della vasca il rallentamento del flusso dell’acqua consente la sedimentazione degli inquinanti aventi maggior peso specifico, vale a dire solidi sospesi, terriccio e metalli pesanti. Per mezzo di una elettropompa azionata da una centralina a PLC la vasca viene interamente svuotata quando raggiunge il livello di massimo riempimento o decorsa ½ ora dalla conclusione dell’evento meteorico. L’elettropompa presenta una portata di 3 l/sec pertanto la vasca di prima pioggia verrà interamente svuotata in meno di un’ora;
- b) una vasca di disoleazione avente volume utile pari a 11 mc: riceve le acque dalla vasca di prima pioggia e all’interno della vasca vengono eliminati oli ed idrocarburi eventualmente presenti nella superficie dell’acqua;

A valle della fase di disoleazione le acque di “prima pioggia”, congiuntamente a quelle di “seconda pioggia”, vengono direttamente avviate allo scarico nel fossato privato posto nella proprietà della ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc il quale confluisce nei

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 38 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

canali consorziali “Simulata” e “Cavallino e quindi nel “Canale San Felice” in laguna di Venezia. Lo scarico è autorizzato dalla Provincia di Venezia con Determina n. 3279/2012 del 06.11.2012.

Il by-pass posta a monte della “vasca di prima pioggia” è costituito da un sensore conduttimetrico cablato su un raccordo a T in PVC Ø200 mm.

Il relazione a quanto riportato nella relazione tecnica a firma dell'ing. Bertin e del dott. Castellani dell'ottobre 2007, approvata dalla Provincia di Venezia con Decreto n. 77528/08 del 17.11.2008 e rinnovata con Determina n. 3279/2012 del 06.11.2012, il dimensionamento delle vasche è stato eseguito secondo quanto previsto dalla D.G.R.V. n. 568/2005 recante *“Norme tecniche ed indirizzi operativi per la realizzazione e la conduzione degli impianti di recupero e di trattamento delle frazioni organiche dei rifiuti urbani ed altre matrici organiche mediante compostaggio, biostabilizzazione e digestione anaerobica”*. E' stata infatti applicata la seguente formula:

$$V=S \times H / 1000$$

V= volume della vasca **S**=superficie dilavante

H= valore convenzionale massimo di pioggia in 15 minuti pari a 3

Pertanto:

- una vasca di accumulo della prima pioggia:

$$V=2000 \times 3 / 1000=6mc;$$

- una vasca di disoleazione;

$$V=2000 \times 3 / 1000=6mc;$$

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 39 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

Al descritto sistema di trattamento delle acque meteoriche confluiscono anche i reflui prodotti dal lavaggio delle ruote dei mezzi in uscita dall'impianto.

Alla descritta rete di raccolta confluiscono anche le acque di lavaggio delle ruote.

2) Acque meteoriche di dilavamento e percolato dell'area adibita al recupero di rifiuti non pericolosi di cui alla tipologia 16.1 lettera l) di cui all'Allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998:

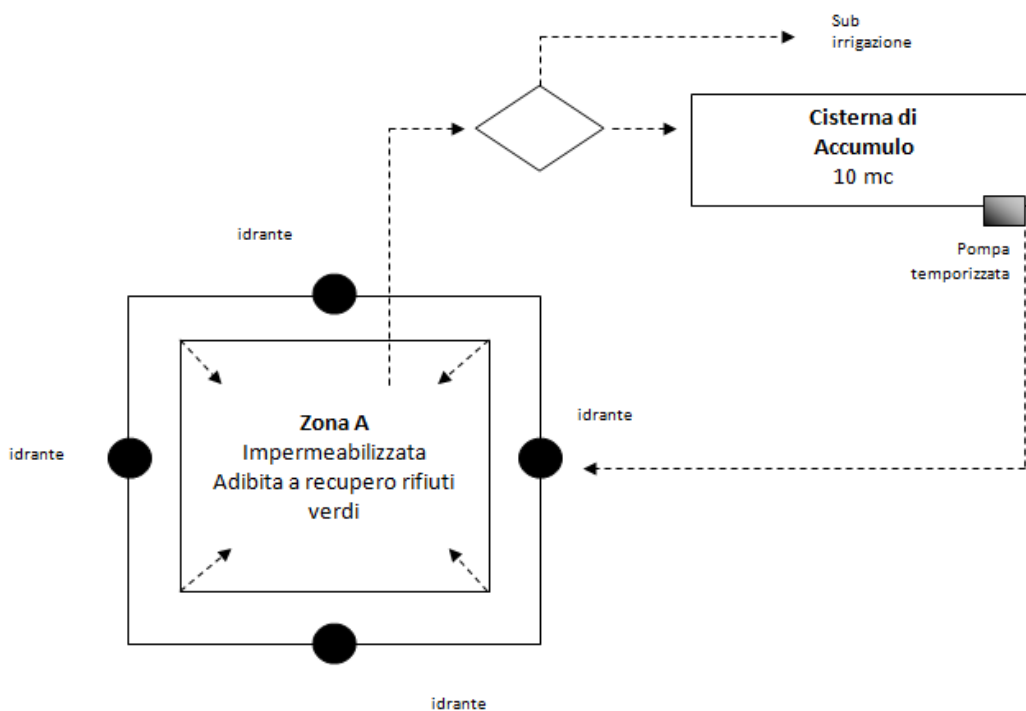
L'area in questione è identificata dalla lettera A "Recupero rifiuti verdi" (rif. Tav. 02 "Stato di Fatto") e presenta un'estensione di circa 2.000 mq interamente impermeabilizzata per mezzo di un telo in HDPE di spessore 2mm sostenuto da ambo le superficie (superiore e inferiore) da tessuto-non-tessuto. Le acque meteoriche ed il percolato dilavanti tale superficie vengono raccolti da tre pozzetti (dimensioni 60x60 cm) che per mezzo di una tubazione Ø200 mm convogliano il refluo ad una cisterna interrata di raccolta realizzata in cls ed avente un volume utile di captazione pari a 10 mq. All'interno della cisterna, per forza di gravità, avviene una fase di sedimentazione dei solidi sospesi e una pompa sommersa consentirà di prelevare all'occorrenza l'acqua chiarificata per convogliarla ad una rete di idranti posizionati lungo il perimetro dell'area A "Recupero rifiuti verdi" (Rif. Tav. 02 "Stato di Fatto"), al fine di umidificare i cumuli di materiale in fase di ossidazione, evitando in questo modo l'utilizzo di acqua prelevata dall'acquedotto. Nell'ultimo pozzetto prima dell'immissione del refluo nella cisterna interrata, nella parte superiore è stata ricavata

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 40 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

un'apertura con funzione di “troppo pieno” che consentirà, una volta riempito completamente il volume della cisterna, di deviare il refluo sul suolo mediante sub-irrigazione.

Il seguente schema illustra la struttura della rete di raccolta dei reflui appena descritta.



In caso di eccesso di refluo all'interno della vasca, la ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano Snc conferirà a ditte specializzate l'incarico di svuotare la vasca e smaltire il rifiuto verso impianti di depurazione autorizzati (CER 190599).

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 41 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
--	---	--

3) Acque meteoriche di dilavamento delle superficie pavimentate adibite a viabilità interna:

L'area in questione è interamente asfaltata e presenta un'estensione di circa 3.850 mq. Tale superficie è adibita a transito degli automezzi in ingresso/uscita e alla verifica quantitativa dei materiali in ingresso e uscita dallo stabilimento. L'intera superficie è munita di una rete di raccolta delle acque meteoriche di dilavamento costituita da caditoie 40x40 cm e tubazioni in PVC DN160 che convogliano in refluio direttamente allo scarico già descritto al punto 1).

4) Reflui prodotti dai locali adibiti a servizi igienici, uffici e spogliatoi:

Presso i locali adibiti a servizi igienici e spogliatoi presenti nel fabbricato posto a Ovest, vengono prodotte le seguenti tipologie di reflui:

- a) Acque bianche: per mezzo di tubazioni DN160mm sono convogliate prima ad una vasca condensa grassi (Ø100cm, h 110 cm, volume totale 0,78 mc, capacità utile 540l e Rapporto AE di 108 l) e successivamente ad una fossa imhoff Ø 120 cm (h utile 125 cm, composta da una vasca di sedimentazione da 308 l e una vasca di digestione di 630 l – capacità totale 938 l) per poi terminare nella fase di sub-irrigazione;
- b) Acque nere: per mezzo di tubazioni DN160mm sono convogliate prima ad una fossa imhoff Ø 100 cm (h utile 125 cm, composta da una vasca di sedimentazione da 200 l e una vasca di digestione di 430 l – capacità totale 630 l) e successivamente alla

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 42 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

fossa imhoff Ø 120 cm cui confluiscono le acque bianche. Anche il destino finale delle acque nere è la sub-irrigazione.

Il destino di entrambe le tipologie di reflui è la fase di sub-irrigazione, che viene ad una distanza dai fabbricati superiore a 10 m e ad una distanza superiore a 30 m da eventuali pozzi, condotte o serbatoi.

5) Acque meteoriche di dilavamento delle superfici coperte:

Trattasi delle acque meteoriche di dilavamento del fabbricato ad uso uffici, spogliatoi e officina posto a Ovest e della tettoia a copertura del parcheggio mezzi agricoli posta a Sud. Tali reflui vengono convogliati direttamente alla rete di raccolta di cui al punto 3).

4.9 EMISSIONI IN ATMOSFERA

Con Determinazione n. 1600/2013 (prot. n. 51327/13) del 05.06.2013 la Provincia di Venezia ai sensi degli artt. 281 comma 3 e 269 del D.Lgs n. 152/2006 ha autorizzato la ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc alle emissioni in atmosfera originate sia dall'attività di compostaggio che dall'attività di recupero dei rifiuti da costruzione e demolizione. In relazione alle prescrizioni previste dalla menzionata Determinazione, all'impianto di recupero rifiuti della ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc sono applicabili le prescrizioni seguenti:

- a) Qualora non sia tecnicamente possibile realizzare l'incapsulamento o contenimento parziale dei macchinari di frantumazione dei rifiuti inerti

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 43 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

da demolizione, o in alternativa un sistema di convogliamento delle emissioni in atmosfera, la ditta dovrà utilizzare un idoneo impianto di bagnatura mediante nebulizzazione d'acqua ed eventuale copertura. In merito la ditta ha realizzato un sistema di nebulizzazione ad acqua delle superfici;

- b) I cumuli di materiale in attesa del trattamento e quelli già trattati e l'intera area destinata alle lavorazioni/movimentazione dei rifiuti inerti da demolizione, dovranno essere dotate di idoneo impianto di bagnatura mediante nebulizzazione d'acqua che provveda a mantenere le superfici del materiale e dei piazzali costantemente umidi. In merito la ditta ha realizzato un sistema di nebulizzazione ad acqua delle superfici;
- c) Entro il 01.09.2013 nella fase di stoccaggio dei rifiuti inerti da demolizione e delle materie prime secondarie da esse derivate, dovranno essere realizzate barriere frangivento a protezione dei lati del cumulo di materiali sfusi. L'altezza di tali barriere dovrà essere almeno due metri maggiore dell'altezza del cumulo. La ditta informa di aver provveduto all'adempimento di tale prescrizione entro i termini previsti dall'autorizzazione. La barriera frangivento è in fase di sostituzione per operazione manutentiva;
- d) In merito all'attività di compostaggio i cumuli dovranno essere adeguatamente rivoltati in modo da garantire che la miscela in compostaggio venga adeguatamente ossigenata e siano contenute il più possibile le formazioni odorigene. In relazione a quanto riferito dal legale rappresentante, la ditta adotta tale procedura gestionale;

Emissione 01/09/2015 Rev. n. 00	Studio AM. & CO. Srl 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. 44 di 105

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

- e) Nella movimentazione dei materiali polverulenti, si dovrà mantenere la minima altezza di caduta possibile, che non deve comunque superare i 2 metri e deve essere assicurata nello scarico la più bassa velocità che è tecnicamente possibile conseguire per l'uscita del materiale trasportato. In relazione a quanto riferito dal legale rappresentante, la ditta adotta tale procedura gestionale;
- f) Entro il 01.09.2013 dovrà essere predisposto un efficace sistema di lavaggio delle ruote dei mezzi in uscita dal sito di utilizzo per evitare il trascinarsi delle polveri. La ditta utilizza un lavaggio manuale ad acqua delle ruote degli automezzi in uscita. Le acque di lavaggio vengono convogliate nella rete di raccolta descritta al punto 1) del paragrafo 4.8.

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 45 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

5 – SITUAZIONE STATO DI PROGETTO DELL'IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI

Come in premessa menzionato, la ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc ha intenzione di richiedere alla Provincia di Venezia il passaggio dal “regime semplificato” di abilitazione al “regime ordinario” di autorizzazione apportando modifiche sostanziali alla situazione attualmente in esercizio. Le modifiche proposte a livello progettuale possono essere divise in:

1) MODIFICHE STRUTTURALI:

- a) Ampliamento della superficie dell'impianto, sviluppata comunque all'interno dei confini dell'area in disponibilità alla ditta proponente;
- b) Ampliamento della superficie adibita all'attività di recupero della frazione organica prodotta dalla manutenzione del verde ornamentale (CER 200201) passando dagli attuali 2.000 mq a 3.140 mq. La superficie di ampliamento (1.140 mq) sarà dedicata esclusivamente al deposito del compost già sottoposto a caratterizzazione analitica, cioè materiale che ha cessato la qualifica di rifiuto, mentre l'attività di compostaggio continuerà ad essere realizzata nella medesima area attualmente autorizzata dalla Provincia di Venezia. Su tutta la superficie è prevista inoltre la realizzazione al di sopra del telo in HDPE di una pavimentazione in betonelle finalizzata a migliorare la tenuta della pavimentazione ed il drenaggio delle acque meteoriche e del percolato. Rimane invece invariata la potenzialità giornaliera (<30 ton) ed annua di rifiuti trattabili. La potenzialità della linea di

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 46 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

compostaggio rimarrà invece invariata rispetto a quanto abilitato dalla Provincia di Venezia (2.999 ton);

- c) Ampliamento della superficie adibita ad attività di recupero dei rifiuti provenienti dall'attività di costruzione e demolizione (ex tipologia 7.1 – allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998), rimanendo invece inalterata l'attuale potenzialità di trattamento abilitata dalla Provincia di Venezia (4.000 ton/anno);
- d) Rilocalizzazione dell'area adibita allo stazionamento del serbatoio per autotrazione ad uso proprio;
- e) miglioramento del un sistema di lavaggio delle ruote degli automezzi in uscita dall'impianto;
- f) Adeguamento del sistema di raccolta e trattamento delle acque meteoriche di dilavamento delle superfici scoperte;
- g) In attuazione degli interventi previsti dal Progetto Unitario approvato dal Comune di Cavallino-Treporti con Deliberazione di Giunta n. 81 del 28 aprile 2015, all'interno dell'area in disponibilità alla ditta è previsto inoltre l'incremento della superficie a verde e delle essenze arboree, come stabilito dagli elaborati tecnici a firma del dott. Agronomo Moreno Montagner allegati al Progetto Unitario approvato dal Comune;
- h) Al fine di garantire l'invarianza idraulica delle opere di progetto relative all'intero Progetto Unitario, in posizione Sud-Est è prevista la realizzazione di un bacino di laminazione avente estensione di 1.000 mq e profondità di 0,80 m;

Emissione 01/09/2015 Rev. n. 00	Studio AM. & CO. Srl 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. 47 di 105

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
--	---	--

2) MODIFICHE ALL'ATTIVITÀ DI RECUPERO RIFIUTI:

- a) Incremento delle quantità massime stoccabili di rifiuti, con ampliamento delle quantità annue di rifiuti da sottoporre alla sola operazione di R13 – Messa in riserva;
- b) Ampliamento della merceologia del rifiuto identificato dal codice CER 150106 “imballaggi di materiali misti”, ad oggi riferibile alla 1.1 – allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998 dunque costituito prevalentemente da imballaggi di carta e cartone. La ditta richiede la possibilità di estendere tale tipologia ad un rifiuto costituito da diverse classi merceologiche di imballaggi;
- c) Revisione del lay-out dell’impianto;
- g) Possibilità di ricevere e sottoporre a sola R13 Messa in Riserva le seguenti tipologie di rifiuti pericolosi e non pericolosi provenienti prevalentemente dai campeggi del litorale di Cavallino:
 - CER 170203: “plastica”
 - CER 160214: *apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13*
 - CER 160216: *componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15;*
 - CER 200136: *apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35*
- h) Rinuncia all’attività di sottoporre all’attività di recupero R5 il rifiuto identificato dal codice CER 170802 “materiali da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01” per il

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 48 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

quale sarà svolta l'attività di solo R13 con eventuale accorpamento (R12^{acc});

- i) Inserimento delle attività di recupero R12^{acc} e R12^{mis}, come definite al paragrafo 1.4.10 dell'Allegato A alla DCR Veneto n. 30 del 29.04.2015, recante *“Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani e speciali. Decreto legislativo n. 152/2006 del 2006 e successive modifiche e integrazioni, Legge regionale n. 3/2000 e successive modifiche ed integrazioni*

Gli interventi proposti dalla ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc dal punto di vista di pianificazione urbanistica sono legittimati dall'approvazione del Progetto Unitario da parte del Comune di Cavallino-Treporti (rif. Deliberazione di Giunta n. 81 del 28.04.2015), mentre dal punto di vista edilizio la possibilità di richiedere il Permesso di Costruire è subordinata a:

- Per l'intero ambito del Progetto Unitario (parte residenziale e parte produttiva) all'acquisizione del parere da parte del Consorzio di Bonifica e del Genio Civile;
- Per l'ambito produttivo (artigianale) all'acquisizione del nulla osta del Settore Politiche Ambientali della Provincia di Venezia in merito all'adeguamento degli impianti di smaltimento dei reflui derivanti dalla lavorazione dei rifiuti;

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 49 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

5.1 – NUOVA STRUTTURA DELL’IMPIANTO

A seguito delle modifiche edilizie descritte al paragrafo precedente, come illustrato nell’elaborato cartografico Tav. 03, l’area interessata dall’impianto di recupero rifiuti presenterà un’estensione complessiva di circa 24.270 mq di cui coperta 1.970 mq circa e scoperta 22.300 circa, così organizzati:

- 4.485 mq circa di superficie scoperta asfaltata adibita ad attività di recupero rifiuti non pericolosi riconducibile ai seguenti CER 101311 – 170101 – 170102 – 170103- 170107 – 170802 – 170904 - 150101 – 150102 – 150103 – 150104 - 150105 - 150106 – 150107 – 160214 – 160216 - 170201 – 170202 – 170203 - 170302 – 170405 – 170407 - 170504 – 170604 - 170802 – 191202 - 191204 – 191205 - 191207 - 200101 – 200102 - 200136 - 200138 – 200139 - 200140– 200201 – 200303 e rifiuti prodotti;
- 3.140 mq circa di superficie scoperta pavimentata con telo in HDPE sostenuto da tessuto-non tessuto, adibita all’attività di recupero rifiuti non pericolosi riconducibili al CER 200201;
- 3.180 mq circa di superficie scoperta asfaltata adibiti a viabilità interna;
- 300 mq circa di superficie scoperta adibita ad area lavaggio mezzi e stazionamento distributore;
- 500 mq di superficie coperta (fabbricato A) di nuova realizzazione adibito a deposito mezzi ed officina;
- 600 mq circa di superficie coperta (fabbricato B) esistente con possibilità di ampliamento di ulteriori 200 mq, adibito ad uffici e magazzino;

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 50 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

- 500 mq circa di superficie coperta (fabbricato C) di nuova realizzazione adibito a macchinari ed atrezzi;
- 170 mq circa di superficie coperta (fabbricato D) di nuova realizzazione da adibire a magazzino;
- 7.260 mq circa di superficie scoperta adibiti a verde (comprensivi anche del bacino di laminazione e della canaletta a cielo aperto di raccolta delle acque meteoriche);
- 2.165 mq circa adibiti a parcheggio e pavimentati con materiale in ghiaia natura o ghiaino;

I fabbricati “A”, “B”, “C” e “D” (rif. Tav. 03) non interesseranno l’attività di recupero rifiuti, pertanto non saranno descritti nel presente documento, in forza di quanto previsto dall’art. 23 comma 6 della L.R. Veneto n. 3/2000 recante “Nuove norme in materia di gestione dei rifiuti”.

5.2 – NUOVA STRUTTURA FUNZIONALE DELL’IMPIANTO

Dal punto di vista funzionale l’impianto di recupero rifiuti della ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc sarà suddivisa nelle seguenti macroaree:

1. **Zona A** (include le aree n. “1”, “2”, “3” e “4” – Rif. TAv. 03): area interamente pavimentata in asfalto adibita alla gestione dei rifiuti in ingresso identificati dai codici CER 101311 – 170101 – 170102 – 170103- 170107 – 170802 - 170904. L’area sarà perimetralmente delimitata da recinzione frangivento sostenuta da rete metallica avente

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 51 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

altezza di 6 m munita di telaio metallico e sostenuta da basamenti prefabbricati in cls o plinti in cls. L'accesso all'area avviene tramite un'apertura posta in direzione Nord-Est;

2. **Zona B** (include le aree n. "A1", "A2", "A3" e "A4" – Rif. TAv. 03): area pavimentata con tessuto in HDPE (spessore 2 mm) e betonele, adibita alla gestione dei rifiuti in ingresso identificati dal codice CER 200201. L'area presenta un'estensione di circa 3.140 mq e sarà interamente recintata mediante recinzione metallica avente altezza di 2 m collocata su basamenti prefabbricati in cls e dotata di cancello di ingresso;
3. **Zona C** (include le aree n. "5", "6", "7" e "8" – Rif. TAv. 03): area interamente pavimentata in asfalto adibita alla gestione dei rifiuti in ingresso identificati dai codici CER 150101 – 150102 – 150103 – 150104 – 150105 – 150106 – 150107 – 160214 – 160216 – 170201 – 170202 – 170203 – 170302 – 170405 – 170407 – 170504 – 170604 – 170802 – 191202 – 191204 – 191205 – 191207 – 200101 – 200102 – 200136 – 200138 – 200139 – 200140– 200201 – 200303 e dei rifiuti prodotti;

Ciascuna macroarea è invece divisa nelle aree funzionali identificate nella tabella seguente:

ZONA (Tav. 03)	SIGLA (Tav. 03)	DESTINAZIONE
ZONA "A"	1	Area di Messa in Riserva CER 101311 – 170101 – 170102 – 170103- 170107 – 170802 –170904
ZONA "A"	2	Area di trattamento CER 101311 – 170101 – 170102 – 170103- 170107 – 170904

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 52 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

ZONA (Tav. 03)	SIGLA (Tav. 03)	DESTINAZIONE
ZONA "A"	3	Area di deposito EOW in attesa di caratterizzazione analitica
ZONA "A"	4	Area di deposito EOW già sottoposto a caratterizzazione analitica
ZONA "A"	5	Area di Messa in Riserva CER 150104 – 170405 – 170407 – 191202 - 200140
ZONA "C"	6	Settore di scarico e controllo qualitativo
ZONA "C"	7	Area di R13 Messa in Riserva CER 150101 – 150102 – 150103 – 150104 - 150105 - 150106 – 150107 – 160214 – 160216 - 170201 – 170202 – 170203 - 170302 – 170405 – 170407 - 170504 – 170604 - 170802 – 191202 - 191204 – 191205 - 191207 - 200101 – 200102 - 200136 - 200138 – 200139 - 200140– 200201 – 200303
ZONA "C"	8	Area di stoccaggio dei rifiuti prodotti
ZONA "B"	A1	Area di R13 Messa in Riserva CER 200201
ZONA "B"	A2	Area di maturazione accelerata
ZONA "B"	A3	Area di maturazione e raffinazione
ZONA "B"	A4	Area di stoccaggio compost maturo

Tabella 13

L'intera superficie sarà asservita da reti di captazione e trattamento delle acque meteoriche e percolati come descritto al paragrafo 5.9.

Viene nel seguito descritta la modalità di utilizzo delle varie aree funzionali, come elencate in tabella 13:

- 1) AREA N.1 - Area di Messa in Riserva CER 101311 – 170101 – 170102 – 170103- 170107 – 170904:** area pavimentata in asfalto adibita alla gestione in cumuli dei rifiuti provenienti dai cantieri di costruzione e demolizione. A seconda del destino dei rifiuti all'interno dell'impianto di recupero della ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc, i rifiuti saranno gestiti nel modo seguente:

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 53 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
--	---	--

- a) Rifiuti sottoposti alla sola operazione di R13 – Messa in Riserva fine a se stessa con eventuale Accorpamento (R12^{acc}): ciascun cumulo di rifiuti sarà costituito solamente da una tipologia di rifiuto (Codice CER) anche proveniente da produttori differenti (Accorpamento);
- b) Rifiuti sottoposti all'operazione di R13 – Messa in Riserva funzionale al trattamento presso l'impianto, con eventuale Miscelazione (R12^{mis}): I rifiuti in ingresso, anche appartenenti a diverse tipologie (codici CER) saranno stoccati in un unico cumulo in quanto destinati a subire il medesimo processo di trattamento presso l'impianto della ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc;

I rifiuti saranno stoccati in cumuli che raggiungeranno un'altezza massima di 4 m.

- 2) AREA N. 2 - Area di trattamento CER 101311 – 170101 – 170102 – 170103- 170107 – 170904**: area pavimentata in asfalto all'interno della quale stazioneranno i macchinari di triturazione e vagliatura, finalizzati al trattamento dei rifiuti mediante operazioni tecnologicamente interconnesse di macinazione, deferrizzazione e vagliatura;
- 3) AREA N. 3 - Area di deposito EOW in attesa di caratterizzazione analitica**: area pavimentata in asfalto all'interno della quale verrà stoccato il materiale ottenuto dal trattamento dei rifiuti identificati dai codici CER 101311 – 170101 – 170102 – 170103- 170107 – 170904 non ancora sottoposto a verifica di conformità alla Circolare del

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 54 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio del 15 luglio 2005, n. UL/2005/5205. Il materiale sarà stoccato in cumuli che raggiungeranno un'altezza massima di 4 m;

4) AREA N. 4 - Area di deposito EOW già sottoposto a

caratterizzazione analitica: area pavimentata in asfalto all'interno della quale verrà stoccato il materiale che ha cessato la qualifica di rifiuto ottenuto dal trattamento dei rifiuti identificati dai codici CER 101311 – 170101 – 170102 – 170103- 170107 – 170904 già sottoposto a verifica di conformità alla Circolare del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio del 15 luglio 2005, n. UL/2005/5205. Il materiale sarà stoccato in cumuli che raggiungeranno un'altezza massima di 4 m;

5) AREA N. 5: Area di Messa in Riserva CER 150104 – 170405 –

170407 – 191202 – 200140: area pavimentata in asfalto, delimitata lateralmente da new-jersey in cls di altezza 2,0 m, all'interno della quale i rifiuti vengono stoccati in cumuli. Ciascun cumulo sarà costituito da una sola tipologia di rifiuto (codice CER) anche proveniente da produttori differenti (Accorpamento R12^{acc}). In tale area può essere realizzata anche l'attività di selezione finalizzata ad estrarre eventuali materiali estranei presenti nelle partite di rifiuti in ingresso (R12^{el}), quali carta, cartone, legno e plastica. La quantità di materiale estraneo sarà molto ridotta;

6) AREA N. 6 - Settore di scarico e controllo qualitativo: area

pavimentata in asfalto e suddivisa in box per mezzo di setti verticali fissi realizzati in cls, utilizzate per lo scarico ed il controllo qualitativo dei rifiuti in ingresso identificati dai codici CER 150101 – 150102 – 150103

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 55 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
--	---	--

– 150104 - 150105 - 150106 – 150107 – 160214 – 160216 - 170201 – 170202 – 170203 - 170302 – 170405 – 170407 - 170504 – 170604 - 170802 – 191202 - 191204 – 191205 - 191207 - 200101 – 200102 - 200136 - 200138 – 200139 - 200140– 200201 – 200303. I rifiuti scaricati saranno visivamente controllati e successivamente stoccati all'interno dell'area n. 7. Nell'area 6 può essere realizzata anche l'attività di selezione finalizzata ad estrarre eventuali materiali estranei presenti nelle partite di rifiuti in ingresso (R12^{el}). La quantità di materiale estraneo sarà molto ridotta. L'area è asservita da una rete di raccolta delle acque meteoriche;

7) AREA N. 7 - Area di R13 Messa in Riserva CER 150101 – 150102 – 150103 – 150104 - 150105 - 150106 – 150107 – 160214 – 160216 - 170201 – 170202 – 170203 - 170302 – 170405 – 170407 - 170504 – 170604 - 170802 – 191202 - 191204 – 191205 - 191207 - 200101 – 200102 - 200136 - 200138 – 200139 - 200140– 200201 – 200303:

Area pavimentata in asfalto e asservita da una rete di raccolta delle acque meteoriche, adibita allo stazionamento di cassoni scarrabili destinati allo stoccaggio dei rifiuti identificati dai codici CER 150101 – 150102 – 150103 – 150104 - 150105 - 150106 – 150107 – 160214 – 160216 - 170201 – 170202 – 170203 - 170302 – 170405 – 170407 - 170504 – 170604 - 170802 – 191202 - 191204 – 191205 - 191207 - 200101 – 200102 - 200136 - 200138 – 200139 - 200140– 200201 – 200303. All'interno di ciascun cassone sarà contenuta una sola tipologia di rifiuti (codice CER) destinata al solo stoccaggio (R13 – Messa

Emissione 01/09/2015 Rev. n. 00	Studio AM. & CO. Srl 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. 56 di 105
---	--	----------------

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

in riserva), anche proveniente da produttori differenti (R12acc – Accorpamento).

8) AREA N. 8 - Area di stoccaggio dei rifiuti prodotti: Area pavimentata in asfalto adibita allo stazionamento dei cassoni scarrabili destinati allo stoccaggio dei rifiuti prodotti dall'attività di recupero rifiuti svolta dalla ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc. all'interno di ciascun cassone sarà contenuta una sola tipologia di rifiuto (Codice CER);

9) AREA N. A1 - Area di Messa in Riserva CER 200201: area scoperta, pavimentata con telo in HDPE e betonelle ove viene stoccato in cumulo il rifiuto in ingresso;

10) AREA N. A2 - Area di maturazione accelerata: area scoperta, pavimentata con telo in HDPE e betonelle, costituita da più cumuli separati di rifiuti sottoposti alla prima fase del processo di compostaggio, vale a dire la maturazione accelerata;

11) AREA N. A3 - Area di maturazione e raffinazione: area scoperta, pavimentata con telo in HDPE e posa in opera di pavimentazione in betonelle, costituita da più cumuli separati di rifiuti sottoposti alla seconda fase del processo di compostaggio, vale a dire la maturazione e raffinazione;

12) AREA A4 - Area di stoccaggio compost maturo: area scoperta, pavimentata con telo in HDPE e posa in opera di pavimentazione in betonelle, adibita allo stoccaggio del compost già sottoposto a verifica analitica di conformità;

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 57 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

In tutte le casistiche descritte, qualora il deposito dei rifiuti venga realizzato in cassone, ciascun cassone conterrà una sola tipologia di rifiuto (codice CER) e sarà idoneamente etichettato.

Per quanto concerne la ZONA B, le vigenti norme tecniche che disciplinano le attività di compostaggio stabiliscono le seguenti prescrizioni strutturali:

D.M. 05.02.1998 e ssmmii “Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22” – TIPOLOGIA 16.1

- 1) *La fase di stoccaggio delle matrici e la fase di bio-ossidazione accelerata devono avvenire in ambiente confinato, ottenibile anche con coperture o paratie mobili, per il contenimento di polveri e di odori il cui controllo deve essere garantito tramite idonee misure e sistemi di abbattimento; tali disposizioni non sono obbligatorie per gli impianti che trattano unicamente le tipologie di cui alle lettere b), c), h) e l) del punto 16.1; tali impianti devono comunque assicurare il contenimento di polveri durante l'eventuale fase di triturazione: i rifiuti in ingresso (CER 200201) gestiti dalla ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc appartengono alla lettera l) del punto 16.1 essendo costituiti unicamente dalla frazione ligno-cellulosica derivante dalla manutenzione del verde ornamentale, escluso il materiale proveniente dallo spazzamento delle strade. Pertanto non sono soggetti all'obbligo di confinamento della sezione di impianto adibita alla fase di bioossidazione. Per quanto concerne il contenimento delle polveri durante la fase di triturazione si veda quanto riportato al paragrafo 5.10.*

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 58 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

2) *Le fasi di stoccaggio delle matrici, di bio-ossidazione accelerata, di post maturazione e di deposito del prodotto finito devono avvenire su superfici impermeabilizzate, dotate di sistemi di drenaggio e di raccolta delle acque reflue di processo, da inviare a depurazione o da riutilizzare nel ciclo di compostaggio: tutta la “ZONA B” sarà impermeabilizzata (pavimentazione con telo in HDPE e betonelle) e asservita da un sistema di raccolta delle acque meteoriche con convogliamento delle stesse ad un circuito a ciclo chiuso che ne prevede il riutilizzo, come descritto al paragrafo 5.9;*

D.G.R.V. N. 568 DEL 25.02.2005 “Modifiche e integrazioni della DGRV 10 marzo 2000, n. 766 – Norme tecniche ed indirizzi operativi per la realizzazione e la conduzione degli impianti di recupero e di trattamento delle frazioni organiche dei rifiuti urbani ed altre matrici organiche mediante compostaggio, biostabilizzazione e digestione anaerobica”

- a) *Presenza delle sezioni di “Ricevimento”, “Stoccaggio”, “Pretrattamento” e “Miscelazione” dei materiali in entrata, di “Biossidazione”, “Maturazione”, “Stoccaggio e vagliatura dei prodotti finali. Tutte le sezioni devono essere delimitate e facilmente individuabili: come emerge dall’elaborato cartografico TAV. 03, tutte le sezioni previste dalla norma tecnica sono presenti all’interno dell’area “B” dell’impianto dedicata al compostaggio dei rifiuti;*
- b) *Chiusura delle sezioni di ricevimento, stoccaggio, pretrattamento e miscelazione dei materiali umidi e fermentescibili e di biossidazione, nonché, per gli impianti di digestione anaerobica, delle sezioni di scarico e post-trattamento del digestato. Questi obblighi non concernono gli impianti che trattano solo residui verdi con potenzialità inferiore alle 30*

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 59 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

t/giorno: l'impianto di recupero della frazione organica della ditta VERDE AMBIENTE Snc di Angiolin Adriano & C. presenta potenzialità inferiori alle 30 ton/giorno;

- c) *Impermeabilizzazione dei piazzali di maturazione e delle strade e piazzali per il transito dei mezzi di trasporto e la movimentazione dei materiali in entrata ed in fase di trasformazione con realizzazione di adeguata rete di raccolta delle acque reflue:* tutto l'impianto di recupero dei rifiuti della ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc è pavimentato e asservito di una rete di raccolta delle acque meteoriche nelle zone di transito, come dettagliatamente descritto al paragrafo 5.9;
- d) *Recinzione dell'area di pertinenza dell'impianto che deve essere dotata di idonea fascia di verde perimetrale costituita da essenze autoctone:* la "ZONA B" dell'impianto di recupero rifiuti della ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc, anche nella porzione di ampliamento sarà recintata mediante recinzione metallica avente altezza di 2 m collocata su basamenti prefabbricati in cls e dotata di cancello di ingresso. Tutto il perimetro della proprietà della ditta proponente invece sarà delimitato da strutture arboree autoctone;

5.3 – TIPOLOGIE DI RIFIUTI E ATTIVITA' DI RECUPERO

I rifiuti in ingresso all'impianto di recupero della ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc ai sensi della vigente normativa sono classificati come "speciali" ed "urbani" e sono tutti "non pericolosi".

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 60 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

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)² del D.Lgs n. 152/2006 e ssmmii (dunque sia rifiuti urbani che speciali), compresi i privati cittadini che conferiscono direttamente o indirettamente il rifiuto;
- Centri di raccolta abilitati secondo quanto stabilito dal D.M. 08 aprile 2008 e ssmmii;
- Cantieri di costruzione e demolizione;

La tabella seguente riporta per ciascuna tipologia di rifiuto in ingresso all'impianto la relativa attività di recupero cui sarà sottoposta, l'area di stoccaggio e la modalità di stoccaggio:

² 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

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

CODICE CER	DESCRIZIONE	AREA DI STOCCAGGIO	MODALITA' DI STOCCAGGIO	ATTIVITA' DI RECUPERO
101311	rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli di cui alle voci 10 13 09 e 10 13 10	1	cumulo a terra	R13 - R12 ^{acc} - R5 - R12 ^{misc}
150101	imballaggi di carta e cartone	7	cassone	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
150102	imballaggi di vetro	7	cassone	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
150103	imballaggi di legno	7	cassone	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
150104	imballaggi metallici	5	cumulo a terra	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
150105	imballaggi compositi	7	cassone	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
150106	imballaggi in materiali misti	7	cassone	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
150107	imballaggi di vetro	7	cassone	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	7	ceste o cassone	R13 - R12 ^{acc}
160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	7	ceste o cassone	R13 - R12 ^{acc}
170101	cemento	1	cumulo a terra	R13 - R12 ^{acc} - R5 - R12 ^{misc}
170102	mattoni	1	cumulo a terra	R13 - R12 ^{acc} - R5 - R12 ^{misc}
170103	mattonelle e ceramiche	1	cumulo a terra	R13 - R12 ^{acc} - R5 - R12 ^{misc}
170107	miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui alla voce 17 01 06	1	cumulo a terra	R13 - R12 ^{acc} - R5 - R12 ^{misc}
170201	legno	7	cassone	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 62 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

CODICE CER	DESCRIZIONE	AREA DI STOCCAGGIO	MODALITÀ DI STOCCAGGIO	ATTIVITÀ DI RECUPERO
170202	vetro	7	cassone	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
170203	plastica	7	cassone	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
170302	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	7	cassone	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
170405	ferro e acciaio	5	cumulo a terra	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
170407	metalli misti	5	cumulo a terra	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
170504	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	7	cassone	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
170604	materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	7	Big-bag o cassone	R13 - R12 ^{acc}
170802	materiali da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01	7	cassone	R13 - R12 ^{acc} - R5 - R12 ^{misc}
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	1	cumulo a terra	R13 - R12 ^{acc} - R5 - R12 ^{misc}
191202	metalli ferrosi	5	cumulo a terra	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
191204	plastica e gomma	7	cassone	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
191205	vetro	7	cassone	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
191207	legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06	7	cassone	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 63 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

CODICE CER	DESCRIZIONE	AREA DI STOCCAGGIO	MODALITÀ DI STOCCAGGIO	ATTIVITÀ DI RECUPERO
200101	carta e cartone	7	cassone	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
200102	vetro	7	cassone	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35	7	ceste o cassone	R13 - R12 ^{acc}
200138	legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	7	cassone	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
200139	plastica	7	cassone	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
200140	metalli	5	cumulo a terra	R13 - R12 ^{acc} - R12 ^{el}
200201	rifiuti biodegradabili	A1 - A2 - A3	cumulo a terra	R13 - R12 ^{acc} - R3
200303	residui della pulizia stradale	7	cassone	R13 - R12 ^{acc}

Tabella 14

Le operazioni di recupero che la ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc intende svolgere sono:

- 1) Operazione di **Messa in riserva (R13)** di rifiuti per l'avvio a recupero presso impianti terzi regolarmente autorizzati o funzionale all'attività di recupero svolta presso il sito;
- 2) Operazione di **Accorpamento (R12^{acc})** di rifiuti aventi medesimo codice CER ma provenienti da produttori differenti. I rifiuti sottoposti a tale attività sono merceologicamente compatibili e saranno destinati al medesimo processo di trattamento;

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 64 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

- 3) Operazione di **Accorpamento (R12^{misc})** di rifiuti aventi codice CER differente ma merceologia analoga. Tale attività sarà svolta solamente sulle tipologie di rifiuti stoccate nell'area n. 1 (rif. Tav. 03) e sarà funzionale al trattamento degli stessi da realizzarsi presso la ditta proponente. I rifiuti sottoposti a tale attività sono merceologicamente compatibili e saranno destinati al medesimo processo di trattamento;
- 4) Operazione di **Eliminazione impurità (R12^{el})** consistente nell'eventuale eliminazione delle impurità presenti nei rifiuti in ingresso gestiti all'interno delle aree n. 1, n. 5 e n. 7 (rif. Tav. 03). Le impurità saranno presenti in ridotte quantità, selezionate manualmente ed il codice CER del rifiuto in ingresso rimarrà il medesimo del rifiuto in uscita;
- 5) **R3 “Recupero di sostanza organica, comprese le fasi di triturazione e vagliatura”**: attività di ossidazione aerobica finalizzata alla produzione di Compost conforme 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, n. 88.”*. La fase di recupero prevede anche processi di triturazione e vagliatura del materiale in trattamento;
- 6) **R5 “Recupero di sostanza inorganica, comprese le fasi di triturazione e vagliatura”**: attività di trattamento rifiuti consistente in fasi di selezione e cernita, triturazione e vagliatura realizzate mediante macchinari a tecnologia standardizzate e finalizzate alla produzione di materiale per l'edilizia con caratteristiche conformi all'allegato C della Circolare del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio 15 luglio 2005, n. UL/2005/5205;

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 65 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

5.4 – DESCRIZIONE DELLE MODALITÀ DI RECUPERO DEI RIFIUTI

Le attività di recupero rifiuti proposte dalla ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano Snc, si articolano in 3 differenti linee produttive, come nel seguito dettagliato:

- 1) LINEA 1: Attività di solo R13 – Messa in Riserva con eventuale eliminazione di sostanze estranee (R12^{el}) e/o accorpamento (R12^{acc});
- 2) LINEA 2: Attività di recupero dei rifiuti da costruzione e demolizione (R13, R12^{mis}, R5);
- 3) LINEA 3: Attività di recupero dei rifiuti organici (R13, R12^{acc}, R3);

Al fine di descrivere in modo preciso le differenti fasi di processo, viene nel seguito descritta ciascuna linea di trattamento.

5.4.1 LINEA 1 - ATTIVITÀ DI SOLO R13 – MESSA IN RISERVA CON EVENTUALE ELIMINAZIONE DI SOSTANZE ESTRANEE (R12^{EL}) E/O ACCORPAMENTO (R12^{ACC})

Tali attività di recupero saranno rivolte alle tipologie di rifiuti stoccabili nelle aree identificate dai numeri 1, 5 e 7, nell'elaborato cartografico Tav. 03 riportato in allegato al presente documento ed elencate in tabella 14.

I rifiuti in ingresso, a seguito di verifiche quali-quantitative, saranno direttamente scaricati nelle aree n. 1 (rifiuti da costruzione e demolizione), n. 5 (rifiuti a matrice metallica) e n. 6 (le altre tipologie di rifiuti). Durante la fase di scarico un operatore della ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C.

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 66 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

Snc verificherà che il rifiuto sia merceologicamente conforme a quanto dichiarato dal produttore ed a quanto indicato nel formulario di identificazione dei rifiuti. Qualora all'interno della partita di rifiuti in ingresso vi sia eventuale presenza di materiale estraneo in piccole quantità, manualmente, l'operatore estrarrà tali materiali (rifiuti prodotti) e li collocherà nell'area n. 8 (rif. Tav. 03) all'interno del cassone corrispondente alla merceologia di materiale estratto. Tale operazione di selezione viene definita come R12^{el} e non comporterà la modifica del codice CER dei rifiuti in ingresso, mentre al rifiuto prodotto sarà assegnato il codice CER 1912xx. Mentre i rifiuti a matrice metallica rimarranno depositati nell'area n. 5, i rifiuti da costruzione e demolizione rimarranno nell'area n. 1, le tipologie di rifiuti scaricate nell'area n. 6, mediante mezzo semovente munito di pala saranno stoccate nell'area n. 7 all'interno di cassoni. Al fine di limitare la formazione di polveri durante le fasi di conferimento, i rifiuti a base gesso (CER 170802) arriveranno già confezionati in big-bags che saranno scaricati all'interno del cassone di stoccaggio, oppure, qualora non fosse possibile, durante la fase di conferimento il rifiuto sarà scaricato all'interno del cassone dalla più bassa altezza tecnicamente realizzabile. Ciascun cumulo/cassone conterrà una sola tipologia di rifiuto (codice CER). Al fine di ottimizzare le fasi di gestione dei rifiuti in ingresso e gli spazi funzionali a disposizione della ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc, all'interno dei cumuli/cassoni di rifiuti vi potranno essere partite di rifiuti aventi medesimo codice CER, merceologia analoga ma provenienti da produttori differenti. In quest'ultimo caso la ditta realizzerà un'attività di accorpamento (R12^{acc}).

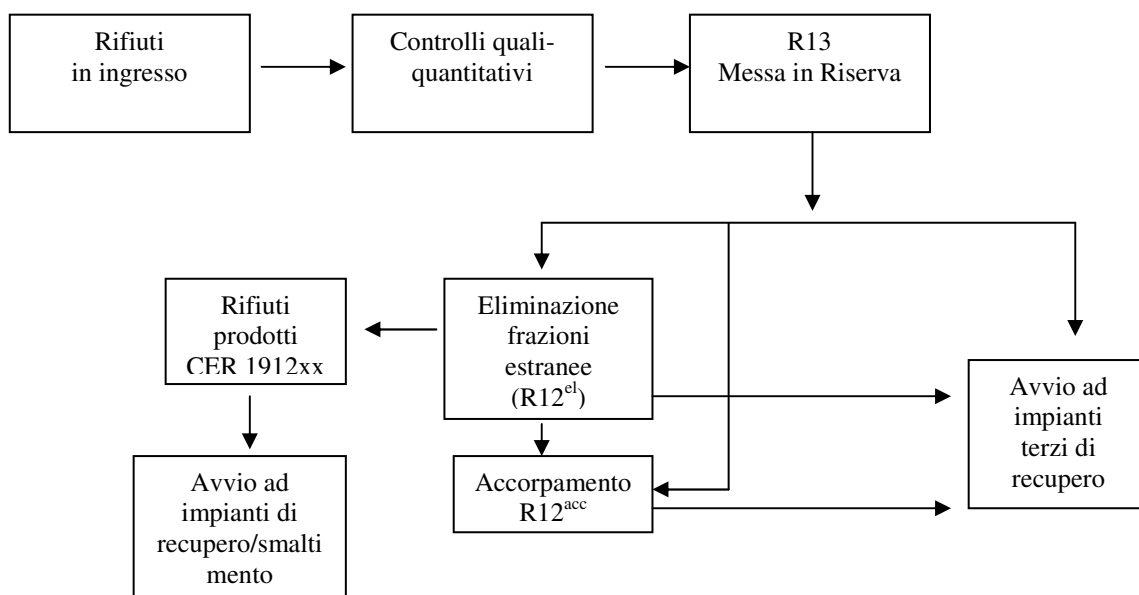
Emissione 01/09/2015 Rev. n. 00	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d – 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 67 di 105

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
--	---	--

Raggiunta la quantità di rifiuti in stoccaggio consona alle esigenze aziendali (comunque inferiore o uguale alla quantità massima stoccabile), la ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc avvierà i rifiuti ad idonei impianti di recupero.

Per quanto concerne i rifiuti da costruzione e demolizione si precisa che l'attività di sola R13 Messa in Riserva sarà svolta con carattere di estemporaneità, in quanto l'obiettivo principale della ditta proponente è il recupero presso l'impianto dei rifiuti. All'interno dell'area n. 1 (rif. Tav. 03), qualora presenti, i rifiuti sottoposti a sola messa in riserva saranno fisicamente separati dai rifiuti sottoposti a messa in riserva funzionale al trattamento presso l'impianto.

Il lay-out seguente illustra le fasi di gestione dei rifiuti afferenti alla prima linea:



Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 68 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

Per quanto concerne i rifiuti a matrice metallica, ai sensi del D.Lgs n. 230/1995 e ssmmii, recante “Attuazione delle direttive 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 92/3/Euratom e 96/29/Euratom in materia di radiazioni ionizzanti”, la ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc ha l’obbligo di nominare un esperto qualificato per la sorveglianza radiometrica dei rifiuti in ingresso ed uscita dall’impianto. Ad oggi la ditta non ha adempiuto a tale obbligo e non ha ricevuto rifiuti afferenti a tali merceologie. La medesima situazione sarà concretizzata anche nella situazione dello “Stato di Progetto” pertanto la ditta riceverà i rifiuti stoccabili nell’area n. 5 solamente dopo aver nominato l’esperto qualificato per la sorveglianza radiometrica.

5.4.2 LINEA 2 - ATTIVITÀ DI RECUPERO DEI RIFIUTI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (R13, R12^{MIS}, R5)

Tale attività di recupero è rivolta alle tipologie di rifiuti stoccabili nell’area identificata dal numero 1 nell’elaborato cartografico Tav. 03 riportato in allegato al presente documento ed elencate nella tabella seguente:

CODICE CER	DESCRIZIONE
101311	rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli di cui alle voci 10 13 09 e 10 13 10
170101	cemento
170102	mattoni
170103	mattonelle e ceramiche

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 69 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

CODICE CER	DESCRIZIONE
170107	miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui alla voce 17 01 06
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

Tabella 15

I rifiuti in ingresso all'impianto a seguito di verifiche quali-quantitative vengono scaricati in cumulo all'interno dell'area n. "1" (rif. Tav. 03). Durante la fase di scarico un operatore incaricato dalla ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc verificherà che il rifiuto sia conforme a quanto indicato nel formulario di identificazione dei rifiuti e nelle documentazioni fornite dal Produttore. Tutti i rifiuti stoccati nell'area n. "1" sono merceologicamente tra loro compatibili, sono destinati al medesimo processo di trattamento all'interno dell'impianto della ditta proponente, pertanto per ragioni organizzative, la ditta stoccherà tutti i rifiuti in ingresso in un unico cumulo, realizzando un'attività di Miscelazione (R12^{mis}). Solamente quando sarà raggiunta la quantità di rifiuti in stoccaggio ritenuta consona (circa 1.000 ton), la ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano, sottoporrà i rifiuti ai processi di trattamento descritti nel seguito. Si evince pertanto che l'attività di recupero di tali tipologie di rifiuti non sarà realizzata con frequenza continuativa, bensì con periodicità di circa 5 giorni al mese. La prima fase di trattamento dei rifiuti consiste nell'eliminazione di materiale indesiderato di grandi dimensioni eventualmente presenti nei rifiuti stoccati (tubazioni in plastica, legno etc). Successivamente mediante mezzo semovente munito di pala, i rifiuti vengono prelevati dall'area di R13 - Messa in Riserva (rif. "1" Tav.

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 70 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

03) e caricati all'interno della tramoggia del macchinario di triturazione posizionato nell'area di trattamento (rif. "2" Tav. 03). Il macchinario è di proprietà della ditta e le caratteristiche tecniche e strutturali sono riportate al paragrafo 5.6.

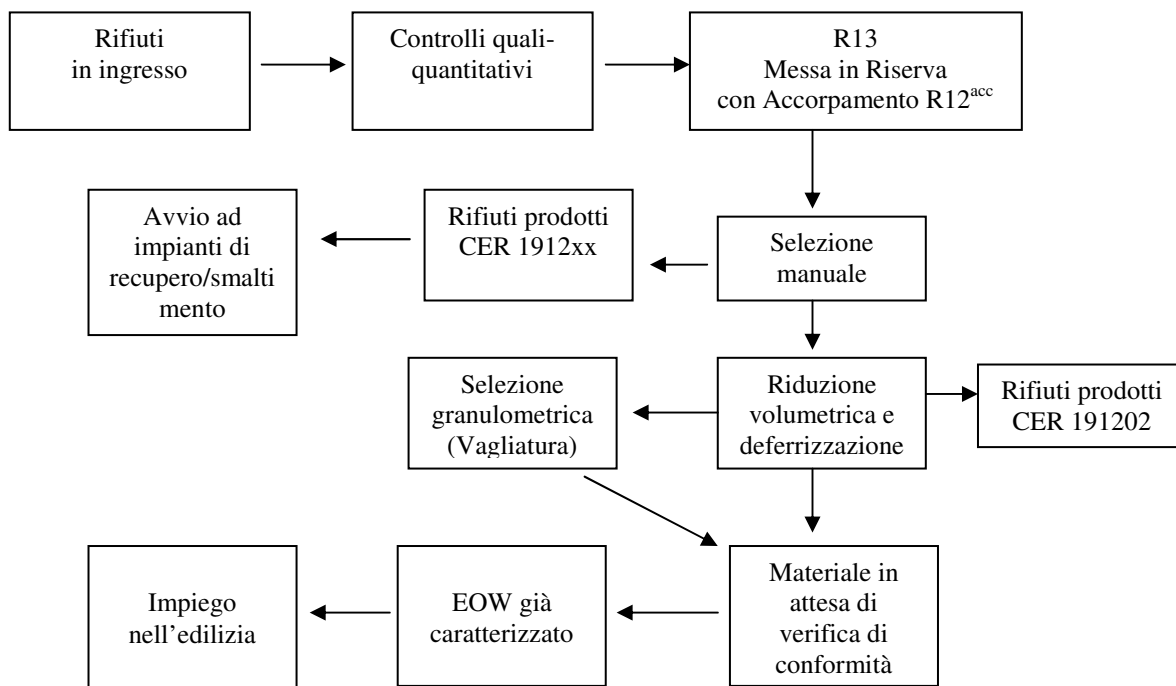
Dalla tramoggia di carico, che viene riempita fino ad un massimo di 200 mm dal bordo superiore, per vibrazione dovuta all'attività dell'alimentatore vibrante, il rifiuto viene indirizzato alla camera di frantumazione, ove avviene la fase vera e propria di riduzione volumetrica del materiale trattato. Durante la fase di triturazione del materiale, al fine di ridurre le emissioni di materiale pulverulento in atmosfera, viene utilizzato un sistema di nebulizzazione ad acqua in dotazione al macchinario, il quale permette l'abbattimento delle polveri. Per caduta il materiale viene caricato su un nastro trasportatore di scarico e sottoposto all'eliminazione del materiale ferroso residuo, mediante l'utilizzo di un apposito separatore magnetico posto sopra il nastro. Terminata tale fase il materiale viene accatastato in cumuli all'interno dell'area n. "3" (rif. Tav. 03) in attesa di analisi di conformità alle caratteristiche stabilite dalla Circolare del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio del 15 luglio 2005, n. UL/2005/5205. A seguito della verifica di conformità il materiale sarà riallocato all'interno dell'area n. 4 (rif. Tav. 03).

Qualora le esigenze commerciali della ditta VERDE AMBIENTE di Adriano Angiolin & C. Snc lo richiedano, il materiale in lavorazione sarà sottoposto ad una fase di vagliatura, finalizzata alla separazione del materiale in differenti pezzature.

Emissione 01/09/2015 Rev. n. 00	Studio AM. & CO. Srl 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. 71 di 105

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

Il lay-out seguente illustra le descritte fasi di trattamento dei rifiuti.



5.4.3 LINEA 3 – ATTIVITÀ DI RECUPERO DEI RIFIUTI ORGANICI (R13, R12^{acc}, R3)

I rifiuti in ingresso all'impianto, a seguito di verifiche quali-quantitative, saranno scaricati all'interno dell'area "A1" (rif. Tav. 03) posta nella "Zona B" di gestione dei rifiuti. I rifiuti saranno stoccati all'interno di un unico cumulo, pertanto la ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc realizzerà anche l'attività di accorpamento (R12^{acc}), stoccando all'interno di un unico cumulo rifiuti aventi il medesimo codice CER ma provenienti da produttori

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 72 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

differenti. La quantità giornaliera di rifiuti in ingresso sarà inferiore alle 30 ton/die. Raggiunta la quantità idonea, i rifiuti mediante mezzo semovente verranno prelevati dall'area A1 e caricati nella tramoggia della SMINUZZATRICE S 15000 fornita dalla ditta Pezzolato che, oltre alla riduzione della pezzatura del rifiuto in lavorazione, consentirà anche una omogeneizzazione del materiale. Successivamente il rifiuto inizierà il processo di digestione aerobica realizzato nelle aree identificate dalle sigle A2 e A3 nell'elaborato Tav. 03 riportato in allegato al presente documento.

Il processo cui saranno sottoposti i rifiuti è l'attività di compostaggio, vale a dire il processo bioossidativo termofilo ed esotermico che avviene in condizioni controllate a carico di matrici organiche in fase solida. Il processo di trattamento è finalizzato all'ottenimento di un materiale stabile dal punto di vista biologico e si sviluppa secondo due fasi successive:

- a) La prima fase è la BIOSSIDAZIONE: consiste nella decomposizione delle molecole organiche più facilmente degradabili e formazione di composti intermedi parzialmente trasformati. L'intensa attività microbica in questa fase comporta un elevato consumo di ossigeno ed un innalzamento della temperatura consentendo l'igienizzazione del materiale. Al termine di questa fase la fermentescibilità del materiale organico è significativamente ridotta
- b) La seconda fase è la MATURAZIONE: consiste in una trasformazione della sostanza organica caratterizzata da una bassa attività respiratoria, nel corso della quale avviene l'umificazione;

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 73 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

Il processo di BIOSSIDAZIONE durerà all'incirca dai 5 ai 20 giorni e sarà realizzato all'interno delle aree identificate dalla sigla A2 (rif. Tav. 03) ed è finalizzato a garantire la decomposizione delle molecole organiche maggiormente degradabili. Tale obiettivo viene conseguito controllando e regolando due parametri fondamentali del processo ossidativo:

- La temperatura: viene mantenuta per almeno 5 giorni ad un valore di prossimo ai 60°C al fine di consentire l'igienizzazione³ del rifiuto. La temperatura viene misurata con termocoppia e la regolazione viene conseguita per mezzo di frequenti rivoltamenti dei cumuli che vengono realizzati mediante l'ausilio di una pala meccanica. Infatti l'aria immessa durante le fasi di rivoltamento drena il calore evitando di conseguenza il sovrariscaldamento della biomassa. In accordo con quanto stabilito dal punto 7) dell'Allegato 1 alla D.G.R.V. n. 568/2005 del 25.02.2005 saranno monitorati anche i parametri quali umidità, pH e tenore di ossigeno;
- Il grado di ossigenazione: il continuo apporto di ossigeno consente l'aerobiosi del processo di ossidazione, evitando situazioni di anossia che porterebbe alla formazione di composti organici ridotti caratterizzati da forti odori e fitotossicità;
- Il tenore di umidità: in accordo con quanto stabilito dal punto 7) dell'Allegato 1 alla D.G.R.V. n. 568/2005 del 25.02.2005 verrà mantenuto a valori compresi tra 50% e 55% utilizzando l'acqua meteorica captata;

³ Riduzione della carica batterica patogena potenzialmente presente nel rifiuto in ingresso;

Emissione 01/09/2015 Rev. n. 00	Studio AM. & CO. Srl 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. 74 di 105

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

Al termine della fase di bioossidazione la ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc controllerà che il materiale rispetti il limite di stabilità biologica definito dalla Tabella G – Allegato 1 alla D.G.R.V. n. 568 del 25.02.2005, recante *“Modifiche e integrazioni della DGRV 10 marzo 2000, n. 766 – Norme tecniche ed indirizzi operativi per la realizzazione e la conduzione degli impianti di recupero e di trattamento delle frazioni organiche dei rifiuti urbani ed altre matrici organiche mediante compostaggio, biostabilizzazione e digestione anaerobica”* riportato nel seguito.

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	VALORE LIMITE	METODO
Indice di Respirazione Dinamico Potenziale	mg O ₂ kg ⁻¹ SV h ⁻¹	≤ 1.300	<i>Respirometria dinamica, ALLEGATO D</i>

Il processo di MATURAZIONE durerà dagli 85 ai 90 giorni circa e viene realizzato in cumuli all'interno delle aree identificate dalla sigla A3 (rif. Tav. 03). I cumuli di materiale saranno rivoltati utilizzando un mezzo semovente munito di pala, al fine di garantire un costante apporto di ossigeno, impedendo dunque la formazione di un ambiente anossico. Durante tale fase di trattamento composti quali carboidrati, lignine, proteine, grassi, cere e resine presenti nei rifiuti in lavorazione, subiscono reazioni chimiche costruttive (formazione dei composti umici) che richiedono un apporto di energia per concretizzarsi. Tale apporto è garantito da reazioni chimiche demolitive dei composti organici.

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 75 di 105
Rev. n. 00		

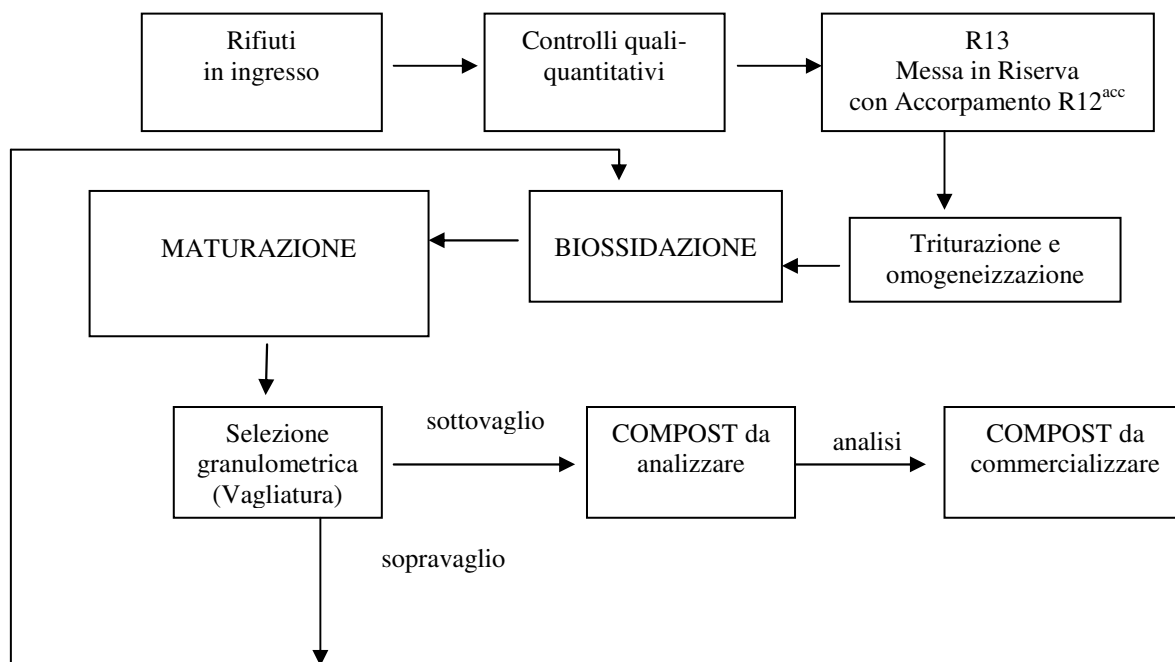
STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
--	---	--

Alla fine del processo di maturazione, viene realizzata la **RAFFINAZIONE** del materiale, consistente nella vagliatura dello stesso finalizzata ad eliminare le componenti aventi dimensioni troppo grosse, le quali vengono reimmesse nel ciclo produttivo oppure allontanate come rifiuti di scarto.

Il processo di trattamento di tali rifiuti, complessivamente, durerà non meno di 90 giorni. Il materiale ottenuto e analizzato sarà depositato nell'area A4 in attesa di essere commercializzato o utilizzato dalla stessa VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano &C. Snc nelle attività floro-vivaistiche.

Come meglio descritto al paragrafo 5.9, i cumuli di materiale in fase di maturazione potranno essere irrorati con l'acqua recuperata dalla linea di captazione e stoccaggio a servizio della ZONA A.

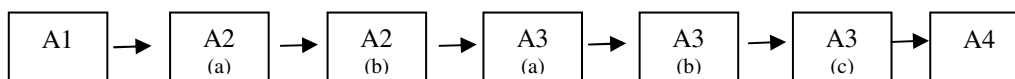
Il lay-out seguente illustra le descritte fasi di trattamento dei rifiuti.



Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 76 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

La gestione del processo di compostaggio sarà realizzata dalla ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc secondo un sistema per “lotti”, vale a dire che per ciascun cumulo di materiale in lavorazione, la ditta sarà in grado di tracciare le partite di ingresso che lo hanno prodotto. Tale distinzione è garantita dal fatto che, partendo dall’area A1 (rif. Tav. 03), il materiale in lavorazione, durante i rivoltamenti, sarà spostato progressivamente verso l’area A4 (rif. Tav. 03), come illustrato dallo schema seguente:



A seguito della fase di trattamento, il materiale verrà 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, n. 88.*” A seguito della caratterizzazione potranno dunque verificarsi tre differenti situazioni:

- a) Il materiale sarà 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 di Angiolin Adriano & C. Snc 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

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 77 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

(tranne metalli pesanti): la ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc potrà reinserire il rifiuto nella fase di biossidazione 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 di Angiolin Adriano & C. Snc classificherà il materiale come rifiuto identificandolo con il codice CER 190503 “compost fuori specifica” ed avviandolo ad idonei impianti di recupero/smaltimento;

5.5 POTENZIALITÀ DELL’IMPIANTO

Per ciascuna delle linee di recupero dei rifiuti descritte al paragrafo precedente viene nel seguito dettagliata la potenzialità massima di trattamento tecnicamente raggiungibile calcolata in base alla potenzialità dei macchinari e alla capacità produttiva del processo.

A) LINEA 1 – Attività di solo R13 – Messa in Riserva con eventuale eliminazione di sostanze estranee (R12^{el}) e/o accorpamento (R12^{acc}):

Considerati gli spazi adibiti a stoccaggio dei rifiuti sottoposti a sola operazione di R13 – Messa in Riserva, si stima una potenzialità massima giornaliera tecnicamente raggiungibile di rifiuti da sottoporre

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 78 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

a tale attività pari a circa 80 ton ed una quantità media giornaliera di 30 ton. Stimati 100 giorni lavorativi all'anno durante i quali vengono conferiti i rifiuti⁴, la potenzialità massima annua sarà pari a 3.000,00 ton;

B) LINEA 2 – Attività di recupero dei rifiuti da costruzione e demolizione (R13, R12^{mis}, R5)

La potenzialità massima tecnicamente raggiungibile di rifiuti da sottoporre a trattamento coincide con la potenzialità del macchinario di triturazione e deferrizzazione, che è pari a 90 ton/h corrispondenti a 720 ton/giorno (giorno di 8 ore lavorative). La ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc non aziona il macchinario con frequenza quotidiana, bensì quando la quantità in R13 Messa in Riserva è pari a circa 1.000 ton. Nei giorni in sarà azionato, il macchinario opererà al massimo per 4 ore. La potenzialità annua di recupero rifiuti per la quale si richiede l'autorizzazione è analoga a quella attualmente abilitata dalla Provincia di Venezia, vale a dire a 4.000 ton.

C) LINEA 3: – Attività di recupero dei rifiuti organici (R13, R12^{acc}, R3)

La potenzialità della linea di trattamento dei rifiuti ligneo-cellulosici provenienti dalla manutenzione del verde ornamentale è la seguente:

- Quantità giornaliera di rifiuti posta a trattamento (triturata): < 30 ton;
- Quantità annua di rifiuti posta a trattamento: 2.999 ton/anno⁵;

⁴ considerate le esigenze aziendali la fase di Messa in Riserva non avviene con frequenza quotidiana

⁵ Analoga a quella attualmente abilitata dalla Provincia di Venezia

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 79 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

Per quanto detto la potenzialità massima dell'impianto di recupero rifiuti della ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc sarà la seguente:

1) Potenzialità massima giornaliera di trattamento⁶

(linea 2) + (linea 3) = 1.000,00 + 29,00 = **1.029,00 ton/giorno**

2) Potenzialità massima giornaliera di sola messa in riserva

(linea 1) = **80,00 ton/giorno**

3) Potenzialità annua di trattamento

(linea 2) + (linea 3) = 4.000,00 + 2.999,00 = **6.999,00 ton/giorno**

4) Potenzialità annua di sola messa in riserva

(30,00) ton x (1000) giorni = **3.000,00 ton**

Per quanto concerne i quantitativi massimi stoccabili di rifiuti all'interno dell'impianto, considerando che l'altezza massima dei cumuli di rifiuti sarà pari a 4 m, la tabella seguente riporta per ciascuna area i relativi quantitativi:

N. AREA	CODICI CER	QUANTITA' (TON)	VALORE UNITARIO (€)	AMMONTARE (€)
1	101311	50,00	€ 20,00	€ 1.000,00
	170101- 170102- 170103- 170904- 170107	1.000,00	€ 10,00	€ 10.000,00
5	150104- 170405- 170407- 191202- 200140	60,00	€ 20,00	€ 1.200,00

⁶ con carattere di discontinuità

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

N. AREA	CODICI CER	QUANTITA' (TON)	VALORE UNITARIO (€)	AMMONTARE (€)
7	170504	150,00	€ 10,00	€ 1.500,00
	170302	30,00	€ 10,00	€ 300,00
	170802	30,00	€ 10,00	€ 300,00
	200303	100,00	€ 20,00	€ 2.000,00
	150101- 150105- 200101	40,00	€ 10,00	€ 400,00
	170202- 200102- 150107- 191205	20,00	€ 20,00	€ 400,00
	150102- 170203- 191204- 200139	20,00	€ 20,00	€ 400,00
	170201- 200138- 191207- 150103	20,00	€ 20,00	€ 400,00
	150106	20,00	€ 200,00	€ 4.000,00
	160214	20,00	€ 200,00	€ 4.000,00
	160216	20,00	€ 200,00	€ 4.000,00
	170604	20,00	€ 200,00	€ 4.000,00
	200136	20,00	€ 200,00	€ 4.000,00
A1	200201	200,00	€ 200,00	€ 40.000,00
		1.820,00		€ 77.900,00

Tabella 16

5.6 MACCHINARI UTILIZZATI

Per le descritte attività di recupero rifiuti la ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc utilizzerà i medesimi macchinari ad oggi utilizzati, vale a dire macchinari:

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 81 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
--	---	--

1) **Sminuzzatrice S15000**: macchinario utilizzato nella fase iniziale di trattamento del rifiuto CER 200201, 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 prodotto⁷: 95 dB

2) **OM TRACK ULISSE TK 162**: macchinario atto alla riduzione volumetrica e deferrizzazione dei rifiuti provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Strutturalmente è composto dalle seguenti componenti:

MOTORIZZAZIONE

Motore Caterpillar mod. 3116 TA – potenza max 156 kW/h – 2250 giri/minuto

⁷ Misurato a 1 m dalla superficie e a 1,6 m dal suolo

Emissione 01/09/2015 Rev. n. 00	Studio AM. & CO. Srl 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. 82 di 105
---	--	----------------

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

IMPIANTO ELETTRICO

Tensione di funzionamento 24 V - alternatore 60A

FRANTOIO

Frantoio idraulico 096 - dimensione bocca di carico 900x600 mm

Regolazione idraulica apertura mascelle 20÷158 mm

ALIMENTAZIONE

Tramoggia di carico con capacità idraulica pari a 6 mc

NASTRO DI SCARICO

Larghezza 0,8 mm – lunghezza 3 m

DEFERRIZZATORE

Il separatore magnetico è costituito dalle seguenti strutture:

- a) Corpo: struttura elettrosaldata portante i gruppi di azionamento del nastro ed il gruppo magnetico. La struttura è dotata di opportuni attacchi per la movimentazione ed il montaggio, nonché di fissaggi per l'intelaiatura dell'impianto.
- b) Magnete permanente: inserito all'interno del corpo della macchina e realizza un campo magnetico che separa il ferro dal resto del materiale.

PEZZATURA DI ALIMENTAZIONE

La pezzatura in ingresso al frantoio deve essere di 500 mm.

POTENZIALITA'

A seconda della pezzatura e del materiale in trattamento la potenzialità di targa varia dalle 25,6 ton/h alle 160,0 ton/h. Considerate le tipologie di rifiuti oggetto di trattamento ed il fatto che l'azienda lavorerà con le mascelle aperte a 40 mm, la potenzialità di targa varia da 57,6 ton/h a 120 ton/h. Considerata l'esperienza della ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc, la potenzialità massima reale di trattamento è pari a 90 ton/h.

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 83 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

- 3) **VAGLIO DOPPSTADT SM518PROFI:** macchinario utilizzato, qualora necessario, per la separazione granulometrica dei rifiuti trattati dal macchinario OM TRACK ULISSE TK 162. Presenta le seguenti caratteristiche tecniche:

DIMENSIONI

Lunghezza 10.740 mm – larghezza 2.500 mm – altezza 3.820 mm

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

- 4) 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

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 84 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

— Escavatore idraulico con polipo marca LIEBHERR tipo A316 Litronic.

5.7 TIPOLOGIE DI RIFIUTI PRODOTTI DALL'ATTIVITÀ DI RECUPERO

Dalle descritte operazioni di recupero dei rifiuti potranno essere prodotte le seguenti tipologie di rifiuti:

CER	Descrizione
19 05 03	compost fuori specifica
19 12 01	Carta e cartone
19 12 02	Rifiuti di metalli non ferrosi
19 12 03	Rifiuti di metalli ferrosi
19 12 04	Plastica e gomma
19 12 07	Legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06
19 12 12	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

Tabella 15

I rifiuti prodotti, separati per codice CER, saranno stoccati all'interno di contenitori in metallo posti nell'area "8" (rif. Tav. 3).

5.8 CARATTERISTICHE DEL MATERIALE CHE HA CESSATO LA QUALIFICA DI RIFIUTO PRODOTTO DALL'ATTIVITÀ DI RECUPERO

Il materiale che ha cessato la qualifica di rifiuto prodotto dall'attività di recupero rifiuti proposta dalla ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc è il medesimo attualmente prodotto, vale a dire:

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 85 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

- a) Rifiuti non pericolosi provenienti da attività di costruzione e demolizione: materiale per l'edilizia con caratteristiche conformi all'allegato C della Circolare del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio 15 luglio 2005, n. UL/2005/5205;
- b) Rifiuti biodegradabili: 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.”*

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 86 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

5.9 RETE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE

Come descritto al paragrafo 5.1 l'area adibita ad attività di recupero rifiuti presenterà un'estensione complessiva di circa 24.270 mq di cui coperta 1.970 mq circa e scoperta 22.300 circa, così organizzati:

- 4.485 mq circa di superficie scoperta asfaltata adibita ad attività di recupero rifiuti non pericolosi ("Zona" A e "Zona C");
- 3.140 mq circa di superficie scoperta pavimentata con telo in HDPE sostenuto da tessuto-non tessuto e betonelle (Zona B);
- 3.180 mq circa di superficie scoperta asfaltata adibiti a viabilità interna;
- 300 mq circa di superficie scoperta adibita a stazionamento distributore;
- 500 mq di superficie coperta (fabbricato A) di nuova realizzazione adibito a deposito mezzi ed officina;
- 600 mq circa di superficie coperta (fabbricato B) esistente con possibilità di ampliamento di ulteriori 200 mq, adibito ad uffici e magazzino;
- 500 mq circa di superficie coperta (fabbricato C) di nuova realizzazione adibito a deposito attrezzature;
- 170 mq circa di superficie coperta (fabbricato C) di nuova realizzazione da adibire a magazzino;
- 7.260 mq circa di superficie scoperta adibiti a verde (comprensivi anche del bacino di laminazione e della canaletta a cielo aperto di raccolta delle acque meteoriche);
- 2.165 mq circa adibiti a parcheggio e pavimentati con materiale in ghiaia natura o ghiaino;

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 87 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
--	---	--

I reflui generati dall'impianto di recupero rifiuti oggetto di intervento nella situazione di progetto sono:

1) Acque meteoriche di dilavamento delle aree scoperte ZONA A, ZONA C e area distributore carburante e lavaggio ruote:

La modalità di gestione delle acque meteoriche dilavanti la superficie in argomento rimarrà la medesima già presente nella situazione "Stato di Fatto" come descritta al par. 4.8, implementata con:

- a) La sostituzione delle attuali vasche di raccolta e trattamento delle acque meteoriche di prima pioggia, necessaria sia per l'adeguamento all'incremento della superficie dell'impianto⁸ che per il miglioramento dell'efficienza del sistema di trattamento;
- b) L'inserimento del trattamento in continuo mediante sedimentazione e disoleazione delle acque meteoriche di seconda pioggia. Tale sistema di trattamento delle acque meteoriche di dilavamento sarà anche a servizio della superficie adibita a viabilità interna, della quale tratterà in continuo sia le acque meteoriche di "prima pioggia" che quelle di "seconda pioggia";

In aggiunta a quanto descritto, la rete di captazione delle acque meteoriche dilavanti l'area in questione sarà posta anche a servizio delle seguenti aree:

⁸ Infatti il progetto proposto dalla ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc prevede un incremento della superficie interessata dal dilavamento meteorico (si passa da 2.000 mq circa a 4.485 mq circa)

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

- Superficie di stazionamento del distributore di carburante per autotrazione ed il sistema di lavaggio dei mezzi⁹ (superficie di 300 mq circa);
- Superficie di lavaggio delle ruote in dei veicoli in uscita dall'impianto;

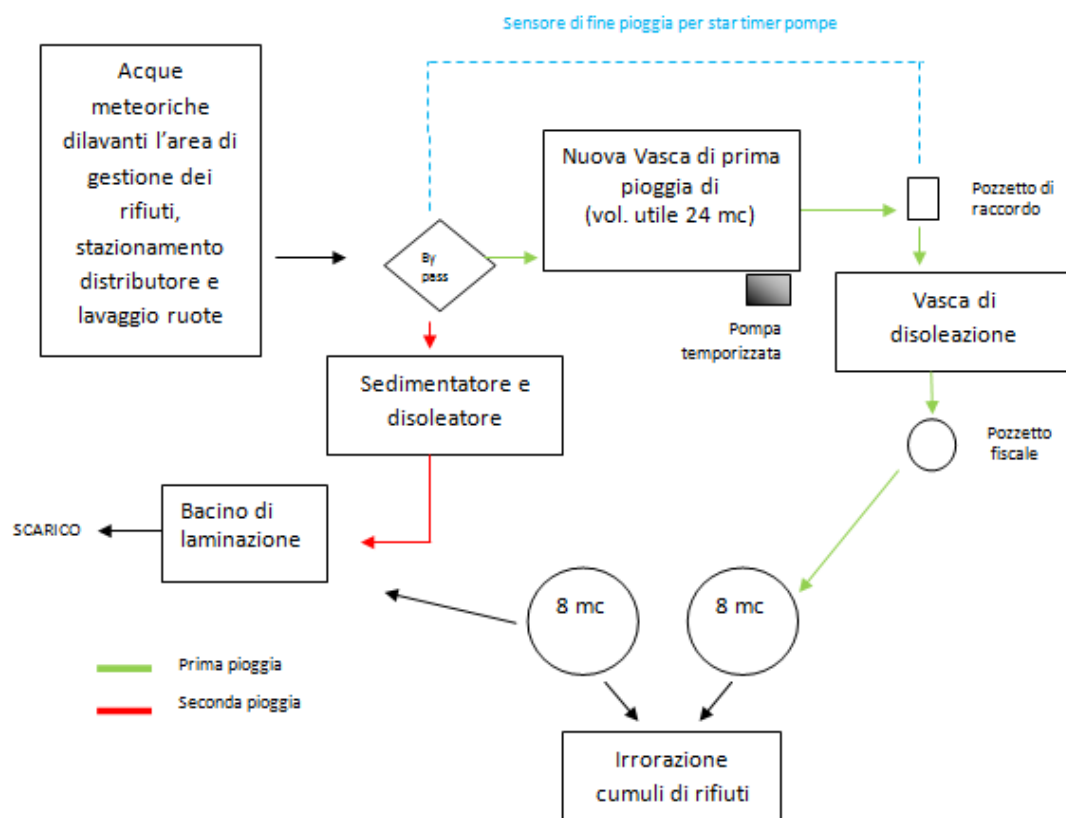
La superficie oggetto di dilavamento avrà pertanto un'estensione complessiva pari a 4.785 mq circa. L'area in questione sarà interamente asfaltata e lungo la superficie saranno ubicate delle caditoie di captazione delle acque meteoriche (dim. 40x40 cm) tra loro collegate da tubazione in PVC DN160 che convoglieranno i reflui ad un sistema di trattamento che, per mezzo di un pozzetto di by-pass (costituito da un sensore conduttimetrico cablato su un raccordo a T in PVC Ø200 mm), differenzierà il destino delle acque meteoriche di "prima pioggia" da quelle di "seconda pioggia". In relazione a quanto stabilito dall'art. 6 lettere d) ed e) del Piano Regionale di Tutela delle Acque della Regione Veneto¹⁰, per "acque di prima pioggia" si intendono *i primi 5 mm di acqua meteorica di dilavamento uniformemente distribuita su tutta la superficie scolante servita dal sistema di collettamento*, mentre per "acque di seconda pioggia" *le acque meteoriche di dilavamento che dilavano le superfici scolanti successivamente alle acque di prima pioggia nell'ambito del medesimo evento piovoso.*

⁹ Quest'ultimo non è nei progetti di realizzazione a breve termine da parte della ditta proponente, pertanto non verrà affrontato nel presente documento
¹⁰ DGRV n. 842/2012 del 15 maggio 2012

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 89 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
--	---	--

Lo schema seguente illustra il flusso di trattamento delle acque meteoriche.



Le vasche attualmente presenti saranno tutte dismesse e sostituite con un nuovo sistema di trattamento. Le acque meteoriche di “prima pioggia” saranno raccolte per mezzo di una “VASCA DI PRIMA PIOGGIA” avente volumetria utile di 24 mc (27,56 mc al colmo) e dimensioni interne di 525x210x250h cm. Tale vasca, oltre a fungere da bacino di accumulo, consente anche la sedimentazione dei materiali grossolani (solidi sospesi, terriccio etc) in quanto crea una situazione di

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 90 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

stazionarietà del refluo. Un sistema temporizzato regolato da PLC consentirà lo svuotamento della vasca al termine dell'evento piovoso, di conseguenza il refluo passa ad un impianto di disoleazione monolitico a forma cilindrica, composto da una vasca di dissabbiatura e di disoleazione avente diametro interno di 230 cm ed altezza interna di 125 cm. La vasca di disoleazione sarà munita di filtro a coalescenza e due cuscini oleoassorbenti idrorepellenti aventi dimensioni di 46cm x 46cm in grado di assorbire fino a 7 kg di olio.

A valle della fase di disoleazione delle acque di "prima pioggia" sarà posizionato il pozzetto fiscale di campionamento. Il flusso delle acque meteoriche di prima pioggia continuerà accumulando le stesse all'interno di due vasche cilindriche di nuova installazione poste in serie aventi volume utile di 8 mc cadauna e finalizzate alla captazione dell'acqua per il riutilizzo nell'irrorazione dei cumuli di rifiuti e materiali posizionati nelle aree n. 1, n, 3 e 4 (rif. Tav. 03).

Le acque meteoriche di "seconda pioggia" invece saranno trattate in continuo mediante un sistema di sedimentazione e disoleazione costituito da due vasche:

- Vasca di sedimentazione/dissabbiatura avente dimensioni interne di 400x200x200h cm, completa di coperchio carrabile. Tale vasca consente la sedimentazione dei materiali grossolani (terriccio, solidi sospesi, metalli etc);
- Vasca di disoleazione avente dimensioni interne di 400x200x200h cm, completa di coperchio carrabile, munita di filtro a coalescenza e due cuscini oleoassorbenti idrorepellenti

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 91 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
---	---	--

aventi dimensioni di 46cm x 46cm in grado di assorbire fino a 7 kg di olio;

Il destino dei due distinti flussi delle acque meteoriche si congiungerà nel bacino di laminazione posizionato prima dello scarico nel fossato privato posto nella proprietà della ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc il quale confluisce nei canali consorziali “Simulata” e “Cavallino e quindi nel “Canale San Felice” in laguna di Venezia.

Il dimensionamento del sistema di captazione e trattamento delle acque meteoriche è stato dimensionato sulla base delle informazioni tecniche previste dal Piano Regionale di Tutela delle Acque della Regione Veneto:

ACQUE METEORICHE DI PRIMA PIOGGIA

- a) volume delle acque meteoriche di “prima pioggia” = (mq superficie dilavante) $\times 0,005^{11} \times 0,90^{12} = (4.785 \text{ mq}) \times 0,005 \times 0,90 = 21,53 \text{ mc}$;
- b) Volume massimo delle acque derivante dal lavaggio ruote: 2,0 mc/giorno;
- a) volume utile della vasca di raccolta delle acque di “prima pioggia”: 24,0 mc (pertanto dimensionata anche a ricevere i 2 mc provenienti dal lavaggio ruote);
- b) portata massima del disoleatore finale: 30 l/sec
- c) portata massima della pompa di alimentazione del disoleatore: 3 l/sec;

¹¹ Lamina di 5 mm

¹² Coefficiente di afflusso

Emissione 01/09/2015 Rev. n. 00	Studio AM. & CO. Srl 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. 92 di 105
---------------------------------------	--	----------------

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006 Relazione di Progetto Definitivo
--	---	--

- d) tempo necessario per trattare tutte le acque meteoriche di prima pioggia: 2,5 h circa (contro le 48 previste dal Piano Regionale di Tutela delle Acque della Regione Veneto);

ACQUE METEORICHE DI SECONDA PIOGGIA

Come riportato in precedenza, il sistema di trattamento delle acque meteoriche di “seconda pioggia” è a servizio anche della superficie adibita a viabilità interna (estensione di 3.180 mq), pertanto, considerando un regime pluviometrico pari a 80 mm/giorno, i volumi del refluo da trattare sono i seguenti:

- reflui provenienti dal dilavamento della “ZONA A”:

$$[(\text{superficie dilavante}) \times (\text{regime pluviometrico}) \times 0,9] - [\text{acque meteoriche prima pioggia}] =$$

$$[(4.785 \text{ mq}) \times (0,08) \times 0,9] - [21,53 \text{ mc}] = 322,99 \text{ mc/giorno} = 3,74 \text{ l/sec}$$

- reflui provenienti dal dilavamento della “viabilità interna”:

$$(\text{superficie dilavante}) \times (\text{regime pluviometrico}) \times 0,9 =$$

$$(3.180 \text{ mq}) \times (0,08) \times 0,9 = 228,96 \text{ mc/giorno} = 2,65 \text{ l/sec}$$

La ditta fornitrice del sistema di trattamento delle acque meteoriche (BOER Srl) attesta che il sistema di trattamento è stato dimensionato per sopportare punte di 160 l/sec in ingresso alla vasca di sedimentazione/dissabbiatura e 44 l/sec in ingresso al disoleatore.

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 93 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

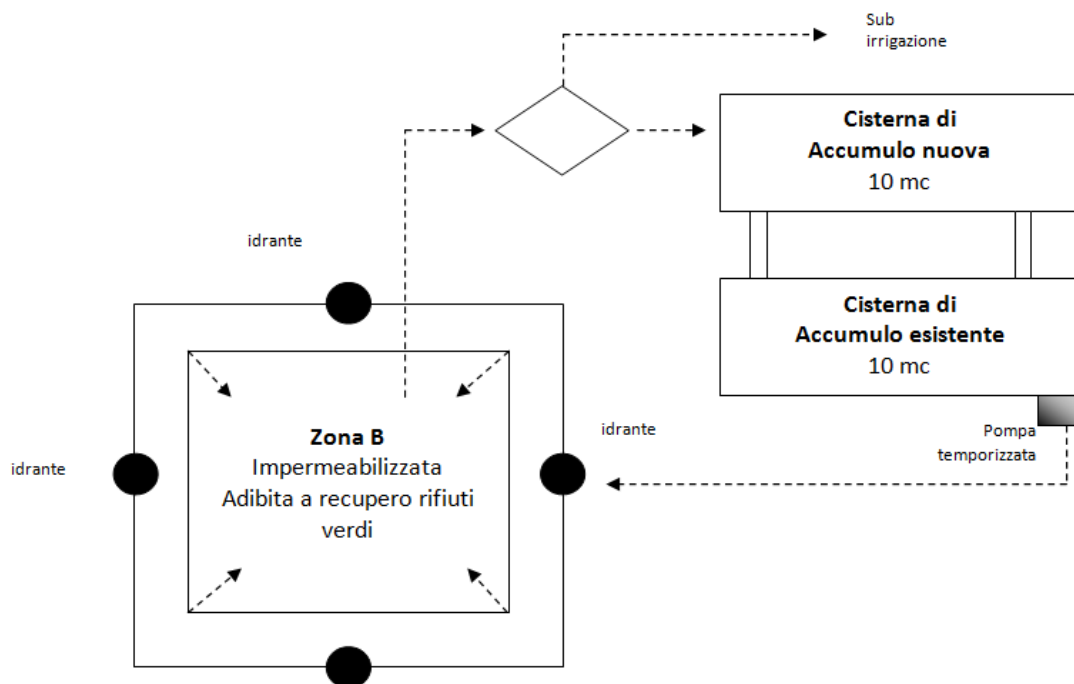
2) *Acque meteoriche di dilavamento e percolato della ZONA B:*

L'area in questione è identificata dalla ZONA B (rif. Tav. 03) e presenterà un'estensione di circa 3.140 mq interamente impermeabilizzata per mezzo di un telo in HDPE di spessore 2mm sostenuto da ambo le superficie (superiore e inferiore) da tessuto-non-tessuto e da betonelle di sostegno. Le acque meteoriche ed il percolato dilavanti tale superficie vengono raccolti da quattro pozzetti (3 esistenti ed uno di nuova realizzazione - dimensioni 60x60 cm) che per mezzo di una tubazione Ø200 mm convogliano il refluo a due cisterne interrate di raccolta realizzate in cls (una esistente ed una di nuovo posizionamento) ed aventi cadauna un volume utile di captazione pari a 10 mq. All'interno delle cisterne, per forza di gravità, avviene una fase di sedimentazione dei solidi sospesi e una pompa sommersa consentirà di prelevare all'occorrenza l'acqua chiarificata per convogliarla ad una rete di idranti posizionati lungo il perimetro dell'AREA B (Rif. Tav. 03), al fine di umidificare i cumuli di materiale in fase di ossidazione, evitando in questo modo l'utilizzo di acqua prelevata dall'acquedotto. Nell'ultimo pozzetto prima dell'immissione del refluo nelle cisterne interrate, nella parte superiore è stata ricavata un'apertura con funzione di "troppo pieno" che consentirà, una volta riempito completamente il volume delle cisterne, di deviare il refluo sul suolo mediante sub-irrigazione (sistema di dispersione già presente nella situazione di fatto).

Il seguente schema illustra la struttura della rete di raccolta dei reflui appena descritta.

Emissione 01/09/2015 Rev. n. 00	Studio AM. & CO. Srl 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. 94 di 105

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo



In caso di eccesso di refluo all'interno delle vasche di raccolta, la ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc conferirà a ditte specializzate l'incarico di svuotare le vasche e smaltire il rifiuto verso impianti di depurazione autorizzati (CER 190599).

Per quanto concerne il dimensionamento del descritto sistema di captazione, le acque meteoriche di prima pioggia presentano un volume pari a circa 14,13 mc, infatti

$$\begin{aligned}
 &(\text{sup. pavimentata}) \times (5 \text{ ml}) \times (\text{coefficiente di deflusso}) = \\
 &3.140 \times 0.005 \times 0.9 = 14.13 \text{ mc}
 \end{aligned}$$

Le due vasche a circuito chiuso presentano una capacità complessiva di 20 mc, pertanto in grado di captare tutte le acque meteoriche di prima pioggia e parzialmente le acque meteoriche di seconda pioggia.

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 95 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

3) Acque meteoriche di dilavamento delle superficie pavimentate adibite a viabilità interna:

L'area in questione è interamente asfaltata. Tale superficie è adibita a transito degli automezzi in ingresso/uscita e alla verifica quantitativa dei materiali in ingresso e uscita dallo stabilimento. L'intera superficie sarà munita di una rete di raccolta delle acque meteoriche di dilavamento costituita da caditoie 40x40 cm e tubazioni in PVC DN160 che convogliano il refluò al medesimo sistema di trattamento in continuo (sedimentazione e disoleazione) delle acque meteoriche di seconda pioggia di cui al punto 1) ove è già stato dimostrato il dimensionamento dell'impianto di trattamento.

A valle del sistema di trattamento il rifiuto viene avviato allo scarico già descritto al punto 1).

4) Reflui prodotti dai locali adibiti a servizi igienici, uffici e spogliatoi:

Rimangono le medesime già realizzate alla data di redazione del presente documento. Presso i locali adibiti a servizi igienici e spogliatoi presenti nel fabbricato posto a Ovest infatti vengono prodotte le seguenti tipologie di reflui:

- c) Acque bianche: per mezzo di tubazioni DN160mm sono convogliate prima ad una vasca condensa grassi (Ø100cm, h 110 cm, volume totale 0,78 mc, capacità utile 540 l e Rapporto AE di 108 l) e successivamente ad una fossa imhoff Ø 120 cm (h utile

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 96 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

125 cm, composta da una vasca di sedimentazione da 308 l e una vasca di digestione di 630 l – capacità totale 938 l) per poi terminare nella fase di sub-irrigazione;

- d) Acque nere: per mezzo di tubazioni DN160mm sono convogliate prima ad una fossa imhoff Ø 100 cm (h utile 125 cm, composta da una vasca di sedimentazione da 200 l e una vasca di digestione di 430 l – capacità totale 630 l) e successivamente alla fossa imhoff Ø 120 cm cui confluiscono le acque bianche. Anche il destino finale delle acque nere è la sub-irrigazione.

Il destino di entrambe le tipologie di reflui è la fase di sub-irrigazione, che viene ad una distanza dai fabbricati superiore a 10 m e ad una distanza superiore a 30 m da eventuali pozzi, condotte o serbatoi.

5) Acque meteoriche di dilavamento delle superfici coperte:

Le acque meteoriche dilavanti i fabbricati di nuova realizzazione saranno captate e scaricate nel sottosuolo mediante pozzi perdenti collegati esclusivamente alle coperture di tali edifici, mentre le acque meteoriche di dilavamento del fabbricato ad uso uffici, spogliatoi e officina posto a Ovest saranno convogliate direttamente alla rete di raccolta di cui al punto 3).

Lo scarico delle acque meteoriche di “prima pioggia” dilavanti la ZONA A (rif. Tav. 03) avviene all’interno del bacino scolante della laguna di Venezia,

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 97 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

pertanto sin da 2008 la ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc ha predisposto il *“Piano per l'introduzione delle migliori tecniche di gestione al fine di impedire eventuali sversamenti occasionali impropri o altri episodi disfunzionali non disciplinati dall'autorizzazione allo scarico (art. 1 comma 5 del D.M. 30.07.1999)”*. Il presente documento riprende i contenuti del menzionato documento, al fine di attestare l'efficienza del sistema di prevenzione di occasionali fenomeni di potenziale inquinamento della laguna di Venezia e del suo bacino scolante. Come in precedenza già affermato, viene ribadito che la ditta proponente non realizzerà nel breve termine l'impianto di lavaggio mezzi previsto nel Progetto Unitario approvato dal Comune di Cavallino-Treporti, pertanto il presente paragrafo non contempla i punti n. 2 e 5 dell'art. 1 comma 5 del D.M. 30.07.1999 riferibili alle acque di lavaggio.

SORVEGLIANZA DELL'IMPIANTO

L'impianto di captazione e trattamento dei reflui è costituito da una serie di caditoie e vasche di raccolta e sedimentazione/disoleazione del refluo. Lo stadio finale di trattamento è la disoleazione a valle della quale sarà posizionato il “pozzetto fiscale di prelievo” e poi le vasche di accumulo dell'acqua, finalizzate al riutilizzo della stessa per l'irrorazione dei cumuli di materiale depositato nelle aree n. 1, 3 e 4 (rif. Tav. 03).

Lo scarico dei reflui non ha carattere di continuità bensì avviene solamente nei periodi piovosi, pertanto la sorveglianza viene realizzata in due differenti momenti:

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 98 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

- a) Durante l'evento meteorico: un operatore incaricato dalla ditta proponente verificherà il corretto e regolare deflusso dei reflui, in caso di otturazione delle caditoie di captazione o di formazione di accumuli d'acqua di notevoli dimensioni, l'operatore interverrà liberando le vie di deflusso. Le verifiche saranno di tipo visivo e riguarderanno anche il corretto funzionamento della pompa di rilancio del refluo dalla vasca di prima pioggia alla vasca di disoleazione;
- b) Durante i periodi di non piovosità: con frequenza settimanale viene verificata l'integrità delle griglie di captazione delle acque meteoriche e delle vasche e, se del caso, si interverrà con pulizia delle stesse;

PULIZIA DELL'IMPIANTO

Consiste negli interventi finalizzati a consentire un corretto funzionamento dell'impianto di captazione e depurazione delle acque meteoriche. Secondo il *"Piano per l'introduzione delle migliori tecniche di gestione al fine di impedire eventuali sversamenti occasionali impropri o altri episodi disfunzionali non disciplinati dall'autorizzazione allo scarico (art. 1 comma 5 del D.M. 30.07.1999)"* gli interventi previsti sono i seguenti:

- Controllo e Pulizia giornaliera delle griglia di adduzione della rete di raccolta;
- Pulizia semestrale o annuale delle vasche di trattamento dei reflui;
- Sostituzione periodica dei cuscinetti assorbenti in dotazione all'impianto di disoleazione;

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 99 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

MANUTENZIONE PROGRAMMATA

La ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc provvede con frequenza periodica prestabilita (manutenzione programmata) o in caso di guasti, all'esecuzione dei seguenti interventi manutentivi:

- Sostituzione dei cuscinetti assorbenti in dotazione all'impianto di disoleazione;
- Pulizia delle vasche di trattamento dei reflui;
- Sostituzione dei galleggianti e dei sensori a servizio della pompa nella linea di trattamento delle acque meteoriche di prima pioggia;
- Sostituzione di componentistica guasta;

FERMO IMPIANTO PER MALFUNZIONAMENTO O ROTTURA

In caso di malfunzionamento o rottura della pompa di rilancio, della sensoristica o dei galleggianti a servizio della pompa che comportino interventi non risolvibili prima di un nuovo evento piovoso, le vasche di prima pioggia dovranno essere mantenute vuote al fine di gestire la situazione di impianto di trattamento reflui non attivo. Le vasche saranno svuotate da ditte specializzate.

MATERIALI ASSORBENTI PER INTERVENTI DI EMERGENZA

Presso la sede della ditta proponente sono conservati materiali adsorbenti (segatura, sabbia etc) da utilizzarsi in caso di spanti accidentali di oli ed idrocarburi dai macchinari.

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 100 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

MODALITA' DI PRONTO INTERVENTO IN CASI DI SPANTO

Qualora durante l'esercizio dell'impianto dovessero verificarsi delle accidentali fuoriuscite di effluenti dai mezzi in transito all'interno dell'impianto, la ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc interverrà nel modo seguente:

- a) Immediato arresto del mezzo da cui è originata la fuoriuscita;
- b) Posa in opera di un contenitore a tenuta al di sotto del foro di uscita (capacità 1 mc);
- c) Posa in opera di panne assorbenti atte a delimitare l'area di spandimento;
- d) Utilizzo di materiale inerte (sabbia o segatura) per assorbire il refluo e pulire il piazzale;
- e) Rimozione del mezzo tramite l'intervento di ditte specializzate;
- f) Ripristino finale dello stato dei luoghi ed avvio a recupero/smaltimento dei rifiuti generati;

5.10 EMISSIONI IN ATMOSFERA

Le attività di trattamento e gestione rifiuti relative alla situazione "Stato di Fatto" sono le medesime riguardanti lo "Stato di Progetto". Come riportato al paragrafo 4.9, la ditta proponente con Determinazione n. 1600/2013 (prot. n. 51327/13) del 05.06.2013 è stata autorizzata alle emissioni in atmosfera dalla Provincia di Venezia ai sensi degli artt. 281 comma 3 e 269 del D.Lgs n. 152/2006, originate sia dall'attività di compostaggio che dall'attività di recupero dei rifiuti da costruzione e demolizione. Attestato che non vi è dunque obbligo di realizzare punti di captazione delle emissioni e che dunque

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 101 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

non vi sono emissioni in atmosfera di tipo convogliato, bensì solamente di tipo diffuso, gli interventi mitigativi previsti dalla ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc finalizzate al contenimento delle emissioni polverose diffuse, sono i seguenti:

- a) Sarà utilizzato un idoneo impianto di bagnatura mediante nebulizzazione d'acqua dei cumuli di materiali depositati nelle aree n. 1, 2, 3 e 4 (rif. Tav. 03). L'incremento della superficie delle aree funzionali determinerà anche l'incremento del numero di splinckler nebulizzanti;
- b) Sarà utilizzato idoneo impianto di bagnatura mediante nebulizzazione d'acqua che provveda a mantenere le superfici del materiale e dei piazzali costantemente umidi;
- c) Nella fase di stoccaggio dei rifiuti inerti da demolizione e delle materie prime secondarie da esse derivate, saranno realizzate barriere frangivento a protezione dei lati del cumulo di materiali sfusi. L'altezza di tali barriere sarà almeno due metri maggiore dell'altezza del cumulo.
- d) In merito all'attività di compostaggio i cumuli saranno adeguatamente rivoltati in modo da garantire che la miscela in compostaggio venga adeguatamente ossigenata e siano contenute il più possibile le formazioni odorogene. In relazione a quanto riferito dal legale rappresentante, la ditta adotta tale procedura gestionale;
- e) Nella movimentazione dei materiali polverulenti, si manterrà la minima altezza di caduta possibile, che non deve comunque superare i 2 metri e deve essere assicurata nello scarico la più bassa velocità che è tecnicamente possibile conseguire per l'uscita del materiale trasportato.

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 102 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

- f) Sarà utilizzato un efficace sistema di lavaggio delle ruote dei mezzi in uscita dal sito di utilizzo per evitare il trascinamento delle polveri;
- g) I rifiuti CER 200201 preventivamente alla triturazione saranno irrorati con l'acqua accumulata nelle vasche di raccolta a ciclo chiuso;

Per quanto concerne i rifiuti pericolosi contenenti amianto, la ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc non svolgerà alcuna operazione di manipolazione/confezionamento, bensì la sola operazione di deposito e accumulo eventuale di partite differenti, senza intervenire fisicamente sull'allestimento di sicurezza del materiale conferito. Solamente nel caso in cui durante le operazioni di conferimento all'impianto dovesse verificarsi l'evenienza che l'imballo di confezionamento del rifiuto fosse danneggiato, allora gli operatori della ditta interverranno per rimettere in sicurezza il rifiuto conferito. Si pone in evidenza che gli operatori della ditta VERDE AMBIENTE di Angiolin Adriano & C. Snc sono qualificati per lo svolgimento di tale operazione in quanto la ditta medesima è iscritta alla Categoria 10A dell'Albo Nazionale Gestori Ambientali.

5.11 PREVENZIONE INCENDI

In relazione a quanto stabilito dal D.P.R. n. 151/2011 recante "Regolamento di semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi, a norma dell'art. 49, comma 4-quater del D.L. 31.05.2010 n. 78, convertito, con modificazione, dalla Legge 30.07.2010 n. 122" e alle tipologie di rifiuti oggetto dell'attività di recupero proposta dalla ditta VERDE AMBIENTE

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 103 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

di Angiolin Adriano & C. Snc, è assoggettato all'obbligo di ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi (CPI). La ditta infatti è in possesso di tale titolo abilitativo, in allegato riportato. Le attività attualmente esercite per le quali è previsto in CPI sono:

- deposito legname;
- deposita carta e cartone;
- deposito manufatti in plastica;
- serbatoi di gasolio per autotrazione uso proprio;

Per quanto concerne le quantità massime stoccabili, lo stato di progetto non modifica ubicazione e quantitativi stoccabili di materiali soggetti a CPI, pertanto l'abilitazione in essere permane. Al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Venezia sarà presentata idonea SCIA per lo spostamento della cisterna di carburante.

Allegati:

1. Allegato 1: Tavola 01 - "Inquadramento generale e vincoli"
2. Allegato 2: Tavola 02 - "Stato di Fatto"
3. Allegato 3: Tavola 03 - "Stato di Progetto e Rete di raccolta reflui"
4. Allegato 4: Tavola 04 - "Stato di Progetto emissioni in atmosfera"
5. Allegato 5: Tavola 05 - "Planimetria progetto unitario approvato"
6. Allegato 6A: Tavola 06A - "Rilievo dendrologico Stato di Fatto"
7. Allegato 6B: Tavola 06B - "Intervento dendrologico di progetto"
8. Allegato 7: Certificato di Prevenzione Incendi;
9. Allegato 8: Schede tecniche dei macchinari";

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 104 di 105
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: VERDE AMBIENTE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Relazione di Progetto Definitivo

Venezia, li 01 settembre 2015

Il Legale Rappresentante

Il Tecnico

Emissione 01/09/2015	Studio AM. & CO. Srl 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. 105 di 105
Rev. n. 00		