

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

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

Studio AM. & CO. Srl
Via dell'Elettricità n. 3/d
30175 Marghera (VE)
Tel. 041.5385307 Fax. 041.2527420
e-mail: info@studioamco.it
pec: studioamcosrl@pec.it

**RICHIESTA DI RINNOVO CON MODIFICA
SOSTANZIALE DELL'AUTORIZZAZIONE
N. 19257/08 DEL 19.03.2008 E SSMMII**

IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI

RELAZIONE TECNICA

COMMITTENTE:

COSMO AMBIENTE Srl

Codice Fiscale e Partita IVA 026063402772

Sede legale e sede impianto

Via Feltrin n. 125
30033 Noale (VE)
Telefono: 041 5828735 Fax: 041 5800471
pec: COSMOAMBIENTE@LEGALMAIL.IT

Coordinatore Tecnico	Redattore	Responsabile Servizio
Dott. David Massaro	Dott. David Massaro Ing. Lorena Sadocco Ing. Elisa Peggiato	Dott. David Massaro

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

INDICE

1.0	PREMESSA	3
2.0	UBICAZIONE E STRUTTURA DELL'IMPIANTO	7
3.0	STATO DI FATTO AUTORIZZATO	10
3.1	STRUTTURA FUNZIONALE DELL'IMPIANTO	10
3.2	ATTIVITÀ DI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI	12
3.2.1	<i>TIPOLOGIE DI RIFIUTI CONFERIBILI ALL'IMPIANTO</i>	12
3.2.2	<i>ATTIVITÀ E PROCESSI DI RECUPERO DEI RIFIUTI</i>	18
3.2.2.1	<i>ATTIVITÀ DI MESSA IN RISERVA</i>	18
3.2.2.2	<i>ATTIVITÀ DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI</i>	20
3.2.3	<i>MATERIALE CHE CESSA LA QUALIFICA DI RIFIUTO PRODOTTO</i>	24
3.2.4	<i>TIPOLOGIE DI RIFIUTI PRODOTTI</i>	25
3.2.5	<i>POTENZIALITÀ DELL'IMPIANTO</i>	26
3.3	MACCHINARI UTILIZZATI	28
3.4	SCARICHI IDRICI	37
3.5	EMISSIONI IN ATMOSFERA	39
3.6	PREVENZIONE INCENDI	40
3.7	PRESCRIZIONI GENERALI	40
4.0	MODIFICHE RICHIESTE IN FASE DI RINNOVO	42
4.1	INSERIMENTO DELL'ATTIVITÀ DI R3 SUI RIFIUTI A MATRICE LEGNO "VERGINE"	43
4.1.1	<i>ATTIVITÀ DI RECUPERO DEI RIFIUTI A MATRICE LEGNO</i>	44
4.1.2	<i>MACCHINARIO DI TRITURAZIONE DEL LEGNO</i>	48
4.1.3	<i>MATERIALE CHE CESSA LA QUALIFICA DI RIFIUTO</i>	49
4.1.4	<i>EMISSIONI IN ATMOSFERA E SCARICHI IDRICI</i>	49
4.2	NUOVA POTENZIALITÀ DELL'IMPIANTO	52
4.3	NUOVA STRUTTURA FUNZIONALE DELL'IMPIANTO	53
4.3.1	<i>MODIFICA STRUTTURALE</i>	54
4.3.2	<i>MODIFICA GESTIONALE</i>	54

Emissione 10/08/2017 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 57
---	--	--------------

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

1.0 PREMESSA

Il presente documento è da riferire alla richiesta di rinnovo con modifica sostanziale del Decreto di autorizzazione n. 19257/08 del 19.03.2008 e ssmii, che la ditta COSMO AMBIENTE Srl presenta alla Città Metropolitana di Venezia relativamente all'impianto di recupero rifiuti non pericolosi ubicato al civico n. 125 di via Feltrin a Noale (VE).

Al fine di comprendere la struttura dell'impianto e le attività di recupero rifiuti attualmente autorizzate, in Premessa si ritiene necessario ripercorre la cronistoria delle autorizzazioni dell'impianto:

- a) Dal 1998 l'impianto di recupero rifiuti di via Feltrin era abilitato dalla Provincia di Venezia allo svolgimento delle attività di recupero rifiuti non pericolosi previste dal D.M. 05.02.1998. L'ultimo rinnovo della Comunicazione di Inizio dell'attività di Recupero rifiuti non pericolosi (art. 214-216 del D.Lgs n. 152/2006) è stato presentato in data 26.03.2003 (prot. prov.le n. 26123 del 03.04.2003);
- b) Per effetto dell'entrata in vigore del D.M. 186/2006, che ha modificato il D.M. 05.02.1998, in data 03.07.2006 (prot. prov.le n. 48923 del 06.07.2006), la ditta COSMO AMBIENTE Srl ha prestato alla Provincia di Venezia istanza di autorizzazione ai sensi dell'art. 210 del D.Lgs n. 152/2006;
- c) Con Decreto n. 19257/08 del 19.03.2008, la Provincia di Venezia ha rilasciato l'autorizzazione all'impianto di recupero rifiuti non pericolosi in questione;
- d) Il Decreto prot. n. 19257/08 del 19.03.2008 è stato successivamente modificato dai seguenti decreti autorizzativi:
 - Decreto prot. n. 55727/08 del 08.08.2008 che ha introdotto il CER 170508 nella tipologia di attività 7.11 (Allegato 1 sub allegato 1 al D.M. 05.02.1998), in luogo dei CER 170504 e 170107;

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

- Decreto prot. n. 45435/08 del 15.07.2009 che ha modificato la planimetria allegata al decreto provinciale prot. n. 19257/08 del 19.03.2008;
- Determinazione n. 1229/2012 (prot. n. 36480) del 24.04.2012, che ha inserito la possibilità di ricevere e sottoporre a sola R13 Messa in Riserva i seguenti codici CER 200201 e 200303;
- Determinazione n. 243/2016 (prot. n. 7522) del 01.02.2016, che ha inserito nell'autorizzazione unica anche l'autorizzazione allo scarico delle acque meteoriche di prima pioggia.

Rispetto alla situazione attualmente autorizzata, congiuntamente all'istanza di rinnovo dell'autorizzazione all'esercizio, la ditta COSMO AMBIENTE Srl richiede alla Città Metropolitana di Venezia le seguenti modifiche:

- a) Inserimento dell'attività di recupero R3 "Riciclo/Recupero di sostanza organica" (Allegato C alla Parte IV del D.Lgs n. 152/2006) relativamente ai rifiuti a matrice legno vergine, identificati dai seguenti codici CER 030101, 030105, 170201, 200201, 200138 e 200303. Il materiale che cessa la qualifica di rifiuto ottenuto sarà inviato esclusivamente ad impianti di biomassa per recupero energetico;
- b) Revisione del lay-out funzionale dell'impianto;
- c) Eliminazione della prescrizione relativa alla "provenienza" dei rifiuti, così come imposta dall'art. 4) del Decreto provinciale di autorizzazione prot. n. 19257/08 del 19.03.2008;
- d) Mantenendo invariata la quantità complessiva annua di rifiuti in ingresso all'impianto e quella trattabile già autorizzate, eliminazione delle quantità massime trattabili di rifiuti suddivise per tipologie di attività di recupero di cui all'Allegato 1 su-Allegato 1 al D.M. 05.02.1998;

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

- e) Aggiornamento delle attività di recupero rifiuti al D.Lgs n. 205/2010, con l'indicazione della causale R12, consistente nelle operazioni di accorpamento, selezione, cernita e riduzione volumetrica;
- f) Eliminare il limite di 30 ton stoccabili di rifiuti prodotti (art. 6 del Decreto provinciale prot. n. 19257/08 del 19.03.2008), ricomprendendo le quantità di rifiuti prodotti all'interno delle quantità massime stoccabili di rifiuti sottoposti a Messa in Riserva, vale a dire 2.220,00 ton;

Rimangono invece invariati i seguenti elementi:

- 1) Struttura edilizia dell'impianto, comprese anche la cinta perimetrale e la rete di captazione e trattamento delle acque meteoriche di dilavamento;
- 2) Tipologie e codici CER dei rifiuti conferibili all'impianto;
- 3) Quantitativi massimi stoccabili e conferibili di rifiuti;
- 4) Macchinari utilizzati per le fasi di movimentazione dei rifiuti.

In relazione al fatto che nello stato attualmente autorizzato la potenzialità dell'attività di recupero rifiuti identificata dalla causale R5 (Allegato C alla Parte IV del D.Lgs n. 152/2006) è superiore alle 10 ton/giorno, considerato che la modifica proposta consiste nell'inserimento dell'attività di recupero del legno vergine (causale R3 – Allegato C alla Parte IV del D.Lgs n. 152/2006), per effetto dell'art. 19 del D.Lgs n. 152/2006 e dell'art. 13 della L.R. Veneto n. 4/2016, l'intervento rientra nell'iter di Verifica di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale di competenza della Città Metropolitana di Venezia. Al fine di rispettare i termini imposti dall'art. 2) del Decreto di autorizzazione n. 19257/08 del 19.03.2008 e del comma 12 dell'art. 208 del D.Lgs n. 152/2006 la ditta COSMO AMBIENTE Srl presenta congiuntamente alla Città Metropolitana di Venezia le seguenti istanze:

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

- a) Richiesta di rinnovo con modifica sostanziale (comma 12 art. 208 del D.Lgs n. 152/2006) del Decreto di autorizzazione n. 19257/08 del 19.03.2008 e ssmmii;
- b) Istanza di Verifica di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale (art. 19 del D.Lgs n. 152/2006). Lo Studio Preliminare di Impatto Ambientale contempla i contenuti richiesti dall'Allegato 5 alla Parte II del D.Lgs n. 152/2006 e dall'art. 13 della L.R. Veneto n. 4/2016;

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

2.0 UBICAZIONE E STRUTTURA DELL'IMPIANTO

L'impianto di recupero rifiuti non pericolosi della ditta COSMO AMBIENTE Srl è ubicato al civico n. 125 di via Feltrin a Noale (VE), all'interno di un lotto terreno in disponibilità alla stessa in forza del contratto di comodato d'uso riportato in Allegato 1 al presente documento.

Catastalmente censito come segue: foglio n. 10, mappale n. 351



Figura n. 1

La Pianificazione territoriale del Comune di Noale classifica l'area su cui è insediato l'impianto di recupero rifiuti della ditta proponente nel modo seguente:

- 1) Piano Regolatore Generale Comunale (P.R.G.C.): "Z.T.O. D6/2 – Attività Produttive – variante L.R. 11/87 " normata dall'Art. 26 delle Norme Tecniche di Attuazione come "Edifici per insediamenti produttivi esistenti in zona impropria". L'area in esame non è classificata secondo la cartografia del P.R.G.C. "Vincoli intero territorio Comunale";
- 2) Piano di Assetto del Territorio (P.A.T.): la Tav. 1 "carta dei vincoli e della pianificazione territoriale" classifica l'area in esame come ad "Urbanizzazione

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

Consolidata” ed a rischio idraulico in riferimento alle opere di bonifica normata dai commi 8-10 dell’Art. 6 delle N.T.A.



Figura n. 2

L’impianto confina:

- A Nord con via Feltrin, ove si apre anche l’accesso;
- A Sud con via Boscarone, da cui è separata dall’argine di confinamento e da alberatura perimetrale;
- Ad Ovest con civili abitazioni;
- Ad Est con un lotto di terreno in disponibilità alla ditta proponente e altre ditte ad essa collegate;

Da un punto di vista strutturale l’impianto presenta le seguenti caratteristiche:

- 1) Superficie complessiva 7.770 mq circa, di cui:

Emissione 10/08/2017	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. 8 di 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

- Adibita a verde (compreso) argine perimetrale: 1.685 mq circa
- Superficie adibita a viabilità interna, gestione rifiuti e deposito materiale che cessa la qualifica di rifiuto: 6.085 mq circa;

2) Perimetrazione così strutturata:

- Lato Nord: rete metallica perimetrale di altezza pari a 1,5 m. Presenza di terrapieno di altezza pari a 4 m contornato da essenze arboree ad alto fusto sia verso l'esterno che verso l'interno;
- Lato Est: suddiviso dal lotto di terreno adiacente mediante terrapieno di altezza pari a 4 m con essenze arboree verso l'esterno (porzione a Nord) e aiuola centra con assenze arboree (parte centrale);
- Lato Sud: rete metallica perimetrale di altezza pari a 1,5 m. Presenza di terrapieno di altezza pari a 4 m contornato da essenze arboree ad alto fusto sia verso l'esterno che verso l'interno;
- Lato Ovest: rete metallica perimetrale di altezza pari a 1,5 m. Presenza di terrapieno di altezza pari a 4 m contornato da essenze arboree ad alto fusto sia verso l'esterno che verso l'interno.

3) Sistema di pesatura interrato posto nel mappale n. 429 che si sviluppa ad Est e facente parte del lotto di terreno in disponibilità alla ditta proponente e altre ditte ad essa collegate;

4) L'intera superficie adibita a viabilità interna, deposito rifiuti, trattamento rifiuti e stoccaggio materiali che cessano la qualifica di rifiuti, è pavimentata in cls e asservita da un sistema di captazione e trattamento delle acque meteoriche, dettagliatamente descritto al paragrafo 3.4;

5) A servizio dell'impianto di recupero rifiuti è presente un sistema di irrorazione dei cumuli di materiali finalizzato all'abbattimento delle emissioni polverose di tipo diffuso.

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

3.0 STATO DI FATTO AUTORIZZATO

Il presente capitolo approfondisce la struttura impiantistica autorizzata dalla Città Metropolitana di Venezia con i provvedimenti elencati in Premessa, approfondendo i seguenti aspetti:

- a) Struttura funzionale dell'impianto;
- b) Tipologie di rifiuti conferibili all'impianto;
- c) Attività di recupero rifiuti autorizzate;
- d) Materiale che cessa la qualifica di rifiuto prodotto e rifiuti prodotti dall'attività di recupero;
- e) Potenzialità dell'impianto;
- f) Macchinari utilizzati;
- g) Scarichi idrici, emissioni in atmosfera e certificato di Prevenzione Incendi.

3.1 STRUTTURA FUNZIONALE DELL'IMPIANTO

L'impianto di recupero rifiuti non pericolosi della ditta COSMO AMBIENTE Srl è organizzato in tre differenti aree funzionali, come nel seguito dettagliato:

SECONDA AREA

- Numeri da 20 a 27 in Tav. 02: adibita al deposito di materia prima inerte (acquistata dall'esterno) o da materiale che cessa la qualifica di rifiuto prodotto dall'attività di trattamento R5 svolta sui rifiuti provenienti da attività di costruzione e demolizione;
- Numeri da 14 a 16 in Tav. 02: adibita alla Messa in Riserva dei rifiuti afferenti alle tipologie di attività n. 7.1 – 7.31 – 7.31bis – 7.2 – 7.3 – 7.4 – 7.6 – 7.11 – 7.12 – 1.1 – 12.3 e dei rifiuti CER 200303 e 200201;

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

TERZA AREA

- Numeri da 30 a 35 in Tav. 02: adibita alla Messa in Riserva dei rifiuti afferenti alle tipologie di attività n. 6.1 – 9.1 – 9.2 – 10.2 – 1.1 – 3.1 – 3.2 – e CER 200303 e 200201;
- Numero 36 in Tav. 02: adibita alla Messa in Riserva dei rifiuti afferenti alle tipologie di attività n. 7.1 – 7.31 – 7.31bis – 7.2 – 7.3 – 7.4 – 7.6 – 7.11 – 7.12 – 1.1 – 12.3 e dei rifiuti CER 200303 e 200201;
- Numero 37 in Tav. 02: adibita alla Messa in Riserva dei rifiuti afferenti alle tipologie di attività n. 9.1 – 9.2 – 10.2;

QUARTA AREA

- Numeri da 17 a 19 in Tav. 02: adibita al deposito di materia prima o sottoprodotto composto da legno o ramaglie di legno “vergine”, così come stabilito dall’art. 5) della determinazione dirigenziale n. 1229/2012 del 24.4.2012 (prot. n. 36480);

Un'altra area è posizionata nel vicino mappale n. 4029 sempre in disponibilità alla ditta proponente (rif. PRIMA AREA – Tav. 02), adibita al deposito di materia prima inerte (acquistata dall'esterno) o da materiale che cessa la qualifica di rifiuto prodotto dall'attività di trattamento R5 svolta sui rifiuti provenienti da attività di costruzione e demolizione.

L'elaborato cartografico Tav. 02 riportato in allegato illustra la descritta situazione impiantistica.

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

3.2 ATTIVITÀ DI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI

Nel seguito viene descritta l'attività di recupero rifiuti autorizzata dalla Provincia di Venezia (ora Città Metropolitana di Venezia), facendo riferimento esplicito alle attività di recupero rifiuti richiamate all'Allegato 1 sub-Allegato 1 al D.M. 05.02.1998 in quanto, come richiamato in Premessa ed esplicitato nel Decreto provinciale prot. n. 19257/08 del 19.03.2008, l'autorizzazione "ordinaria" nasce dall'adeguamento a quanto previsto dal D.M. n. 186/2006.

3.2.1 TIPOLOGIE DI RIFIUTI CONFERIBILI ALL'IMPIANTO

Facendo esplicito riferimento alla tabella di cui all'art. del Decreto prot. n. 19257 del 19.03.2008, come sostituita dalla tabella di cui all'art. 1) del decreto n. 55727/08 del 08.08.2008 ed integrata dalla Determina dirigenziale n. 1229/2012 del 24.04.2012, le tipologie di rifiuti conferibili all'impianto sono le seguenti:

1.1 Tipologia: rifiuti di carta, cartone e cartoncino, inclusi poliaccoppiati, anche di imballaggi [150101] [150105] [150106] [200101]

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

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

2.1 Tipologia: imballaggi, vetro di scarto ed altri rifiuti e frammenti di vetro; rottami di vetro [170202] [200102] [160120]

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

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

servizi; autodemolizione autorizzate ai sensi del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22 e successive modifiche e integrazioni.

2.1.2 *Caratteristiche del rifiuto*: 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.

3.1 Tipologia: rifiuti di ferro, acciaio e ghisa [150104] [170405] [200140].

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

3.1.2 *Caratteristiche del rifiuto*: 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.

3.2 Tipologia: rifiuti di metalli non ferrosi o loro leghe [170407]

3.2.1 *Provenienza*: attività industriali, artigianali, agricole, commerciali e di servizi; lavorazione di metalli non ferrosi; raccolta differenziata; attività di demolizione

3.2.2 *Caratteristiche del rifiuto*: 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, imballaggi, fusti, latte vuoti e lattine di metalli ferrosi e non ferrosi

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

e acciaio anche stagnato; PCB e PCT <25 ppb, ed eventualmente contenenti inerti, plastiche, etc. <20% in peso, oli <10% in peso; no radioattivo ai sensi del decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230.

6.1 Tipologia: rifiuti di plastica; imballaggi usati in plastica compresi i contenitori per liquidi, con esclusione dei contenitori per fitofarmaci e per presidi medico-chirurgici [150102] [200139]

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

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

7.1 Tipologia: 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 [101311] [170101] [170102] [170103] [170802] [170107] [170904] [200301].

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

7.1.2 *Caratteristiche del rifiuto:* materiale inerte, laterizio e ceramica cotta anche con presenza di frazioni metalliche, legno, plastica, carta e isolanti escluso amianto.

7.2 Tipologia: rifiuti di rocce da cave autorizzate [010410] [010413] [010399] [010408] .

7.2.1 *Provenienza:* attività di lavorazione dei materiali lapidei.

7.2.2 *Caratteristiche del rifiuto:* materiale inerte in pezzatura e forma varia, comprese le polveri.

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

7.3 Tipologia: sfridi e scarti di prodotti ceramici crudi smaltati e cotti [101206] [101208].

7.3.1 *Provenienza:* fabbricazione di prodotti ceramici, mattoni, mattonelle e materiale di costruzione smaltati.

7.3.2 *Caratteristiche del rifiuto:* prodotti ceramici, terrecotte smaltate e non, materiale da costruzione di scarto eventualmente ricoperti con smalto crudo in concentrazione <10% in peso.

7.4 Tipologia: sfridi di laterizio cotto ed argilla espansa [101206] [101208].

7.4.1 *Provenienza:* attività di produzione di laterizi e di argilla espansa e perlite espansa.

7.4.2 *Caratteristiche del rifiuto:* frammenti di materiale argilloso cotto, e materiale perlitico.

7.6 Tipologia: conglomerato bituminoso, frammenti di piattelli per il tiro al volo [170302]

7.6.1 *Provenienza:* attività di scarifica del manto stradale mediante fresatura a freddo; campi di tiro al volo.

7.6.2 *Caratteristiche del rifiuto:* rifiuto solido costituito da bitume ed inerti.

7.10 Tipologia: sabbie abrasive di scarto e granulati, rottami e scarti di mole abrasive [120117] [120121].

7.10.1 *Provenienza:* processi di pulizia, lavorazioni meccaniche e sabbiatura delle superfici di manufatti metallici, produzione di moli abrasive.

7.10.2 *Caratteristiche del rifiuto:* materiali siliceo-alluminosi e granulati con presenza di scaglie metalliche ed eventuali tracce di vernici.

7.11 Tipologia: pietrisco tolto d'opera [170508]

7.11.1 *Provenienza:* manutenzione delle strutture ferroviarie.

7.11.2 *Caratteristiche del rifiuto:* pietrisco tolto d'opera costituito da roccia silicea e cristallina o

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

calcare per circa il 70%, con sabbia e argilla per circa il 30%.

7.12 Tipologia: calchi in gesso esausti [101206] [101299] [170802].

7.12.1 *Provenienza:* attività scultoree ed industrie ceramiche.

7.12.2 *Caratteristiche del rifiuto:* manufatti in gesso con eventuale armatura metallica incorporata.

7.31 Tipologia: terre da coltivo, derivanti da pulizia di materiali vegetali eduli e dalla battitura della lana sucida [020401] [170504]

7.31.1 *Provenienza:* industria agroalimentare in genere e industria laniera, attività di scavo.

7.31.2 *Caratteristiche del rifiuto:* rifiuto costituito da terriccio con eventuali parti vegetali e

7.31-bis Tipologia: terre e rocce di scavo [170504].

7.31-bis.1 *Provenienza:* attività di scavo.

7.31-bis.2 *Caratteristiche del rifiuto:* materiale inerte vario costituito da terra con presenza di ciotoli, sabbia, ghiaia, trovanti, anche di origine antropica.

9.1 Tipologia: scarti di legno e sughero, imballaggi di legno [030101] [030105] [150103] [170201] [200138] [191207] [200301].

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

9.1.2 *Caratteristiche del rifiuto:* legno in scarti di diverse dimensioni e segatura, 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, polverino di carteggiatura.

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

9.2 Tipologia: scarti di legno e sughero, imballaggi di legno [030101] [030105]

9.2.1 *Provenienza:* industria della lavorazione del legno vergine.

9.2.2 *Caratteristiche del rifiuto:* legno vergine in scarti di diverse dimensioni e segatura, con possibili presenze di polveri di natura inerte.

10.2 Tipologia: pneumatici non ricostruibili, camere d'aria non riparabili e altri scarti di gomma [160103].

10.2.1 *Provenienza:* industria della ricostruzione pneumatici, attività di sostituzione e riparazione pneumatici e attività di servizio, attività di autodemolizione autorizzata ai sensi del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22 e successive modifiche e integrazioni, autoriparazione e industria automobilistica.

10.2.2 *Caratteristiche del rifiuto:* pneumatici usurati e camere d'aria con eventuale presenza di inquinanti superficiali (IPA <10 ppm); scarti di gomma di varie dimensioni e forme.

12.3 Tipologia: fanghi e polveri da segazione e lavorazione pietre, marmi e ardesie [010410] [010413]

12.3.1 *Provenienza:* lavorazione materiali lapidei di natura calcarea.

12.3.2 *Caratteristiche del rifiuto:* fanghi contenenti oltre l'85% di carbonato di calcio sul secco.

12.4 Tipologia: fanghi e polveri da segazione, molatura e lavorazione granito [010410] [010413] 12.4.1 *Provenienza:* lavorazione materiali lapidei di natura silicea.

12.4.2 *Caratteristiche del rifiuto:* fanghi filtropressati palabili contenenti oltre il 50% di silicati.

Codici CER 200201 e 200303

Tali rifiuti sono stati autorizzati dalla Città Metropolitana di Venezia con Determina n. 1229/2012 del 24.04.2012 e sono riconducibili a:

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

- 200201 “rifiuti biodegradabili”, limitatamente alla parte legnosa costituita da ramaglie e scarti di potatura;
- 200303 “residui della pulizia delle strade”, limitatamente ai rifiuti spiaggiati derivanti dalla pulizia dei litorali, composti principalmente da sostanza legnosa.

3.2.2 ATTIVITÀ E PROCESSI DI RECUPERO DEI RIFIUTI

La ditta COSMO AMBIENTE Srl opera secondo due distinte linee di gestione dei rifiuti, nel seguito dettagliate.

3.2.2.1 ATTIVITÀ DI MESSA IN RISERVA

L'attività di Messa in Riserva dei rifiuti in ingresso con eventuale accorpamento (stoccaggio in un unico cumulo/cassone di rifiuti aventi il medesimo codice CER e medesime caratteristiche chimico-fisiche e/o merceologiche provenienti da differenti produttori) è riferibile a tutte le tipologie elencate al paragrafo precedente.

Nel seguito sono riportate le attività come richiamate nel Decreto prot. n. 19257 del 19.03.2008:

Tipologia 1.1:

messa in riserva [R13]

Tipologia 2.1:

messa in riserva [R13]

Tipologia 3.1:

messa in riserva [R13]

Tipologia 3.2:

messa in riserva [R13]

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

Tipologia 6.1:

messa in riserva [R13]

Tipologia 7.1:

messa in riserva [R13]

Tipologia 7.2:

messa in riserva [R13]

Tipologia 7.3:

messa in riserva [R13]

Tipologia 7.4:

messa in riserva [R13] con frantumazione; macinazione, vagliatura

Tipologia 7.6:

messa in riserva [R13]

Tipologia 7.10:

messa in riserva [R13]

Tipologia 7.11:

messa in riserva di rifiuti inerti [R13] con separazione delle frazioni indesiderate e della eventuale frazione metallica

Tipologia 7.12:

messa in riserva [R13]

Tipologia 7.31:

messa in riserva [R13]

Tipologia 7.31 bis:

messa in riserva [R13]

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

Tipologia 9.1:

messa in riserva di rifiuti di legno [R13] con lavaggio eventuale, cernita, adeguamento volumetrico o cippatura.

Tipologia 9.2:

messa in riserva di rifiuti di legno [R13]

Tipologia 10.2:

messa in riserva di rifiuti di legno [R13]

Tipologia 12.3:

messa in riserva [R13]

Tipologia 12.4:

messa in riserva [R13]

CER 200201 e 200301:

messa in riserva [R13]

A seguito delle verifiche qualitative e quantitative i rifiuti sono stoccati nella relativa area di R13 messa in riserva per essere successivamente avviati a recupero presso impianti terzi per essere sottoposti alle operazioni di recupero da R1 a R12 (Allegato C alla parte IV del D.lgs n. 152/2006).

3.2.2.2 ATTIVITA' DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Secondo quanto attualmente autorizzato dalla Città Metropolitana di Venezia, le attività di trattamento di rifiuti sono riferibili alle tipologie di attività 2.1 – 7.1 – 7.2 – 7.3 – 7.11 – 12.3 – 12.4. per ciascuna tipologia di attività autorizzata viene nel seguito riportata una breve descrizione (rif. allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998):

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

Tipologia 2.1:

c) messa in riserva [R13] per la produzione di materie prime secondarie per l'edilizia, per la formazione di rilevati e sottofondi stradali, riempimenti e colmature, come strato isolante e di appoggio per tubature, condutture e pavimentazioni anche stradali e come materiale di drenaggio, mediante cernita manuale, vagliatura, frantumazione e/o macinazione, separazione metalli magnetici, asportazione dei materiali leggeri, separazione automatica metalli non magnetici, separazione automatica corpi opachi, analisi del contenuto in metalli pesanti, e verifica dei limiti di cui al test di cessione effettuato sul rifiuto tal quale secondo il metodo in allegato 3 al D.M. 05.02.1198 [R5].

Tipologia 7.1:

a) messa in riserva di rifiuti inerti [R13] per la produzione di materie prime secondarie per l'edilizia, mediante fasi meccaniche e tecnologicamente interconnesse di macinazione, vagliatura, selezione granulometrica e separazione della frazione metallica e delle frazioni indesiderate per l'ottenimento di frazioni inerti di natura lapidea a granulometria idonea e selezionata, con eluato del test di cessione conforme a quanto previsto in allegato 3 al D.M. 05.02.1198 [R5];

Tipologia 7.2:

b) utilizzo del granulato per produzione di conglomerati cementizi e bituminosi [R5];
d) ove necessario frantumazione; macinazione, vagliatura; eventuale omogeneizzazione e integrazione con materia prima inerte, anche nell'industria lapidea [R5];

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

Tipologia 7.3:

- a) macinazione e recupero nell'industria ceramica e dei laterizi [R5];
 b) frantumazione, vagliatura; eventuale miscelazione con materia prima inerte nell'industria lapidea [R5].

Tipologia 7.11:

- messa in riserva di rifiuti inerti [R13] con separazione delle frazioni indesiderate e per sottoporre la frazione inerte alle seguenti operazioni di recupero:
 a) recupero nell'industria della produzione di conglomerati cementizi [R5].

Tipologia 7.12:

- b) produzione di materiale e manufatti per l'edilizia, previa frantumazione dei manufatti e separazione della parte metallica [R5].

Tipologia 12.3:

- previa eventuale disidratazione, essiccamento, vagliatura, frantumazione, micronizzazione:
 a) produzione conglomerati cementizi [R5];

Tipologia 12.4:

- previa eventuale disidratazione, essiccazione, vagliatura, micronizzazione, compattazione, deferrizzazione:
 b) produzione di conglomerati cementizi [R5]

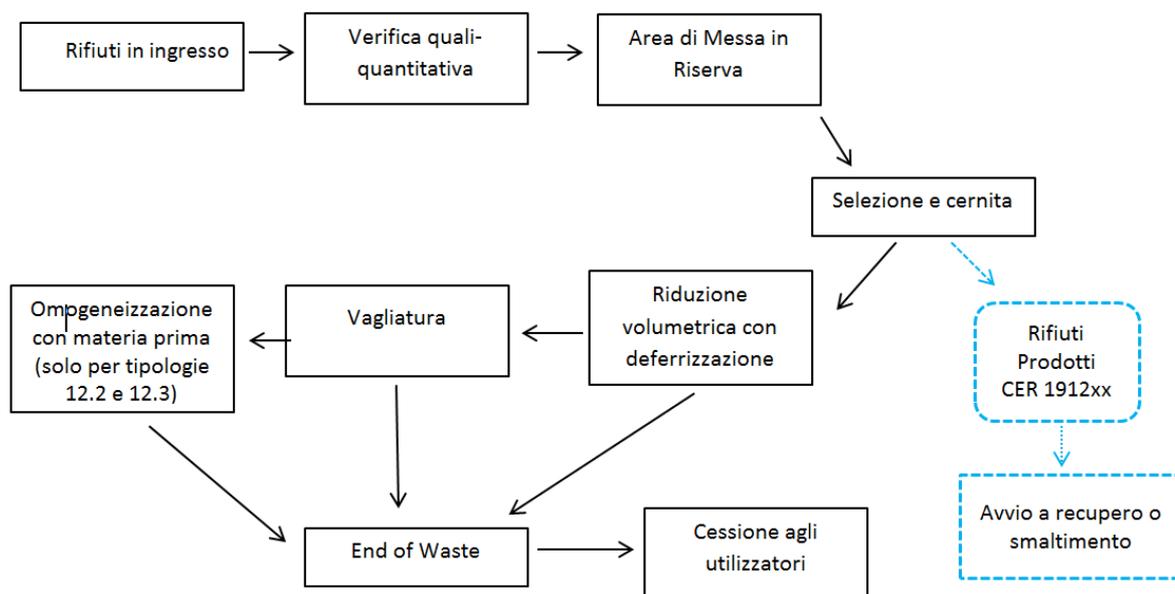
Le fasi di trattamento dei rifiuti riferibili alle elencate tipologie di attività di recupero consistono in operazioni di selezione, cernita, deferrizzazione, riduzione volumetrica, vagliatura ed omogeneizzazione, realizzate mediante macchinari a tecnologia

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

standardizzata, meglio elencati al paragrafo 3.3 e consistenti in vagli, trituratori, omogeneizzatori etc. Al fine di migliorare la prestazionalità geotecnica dei materiali che cessano la qualifica di rifiuto, relativamente alle tipologie di attività 7.2 e 7.3, la ditta COSMO AMBIENTE Srl può integrare il materiale con materia prima inerte proveniente da cava.

Il lay-out seguente illustra le fasi di trattamento dei rifiuti attualmente autorizzate dalla Città Metropolitana di Venezia.



Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

3.2.3 MATERIALE CHE CESSA LA QUALIFICA DI RIFIUTO PRODOTTO

In relazione a quanto prescritto dall'art. 4) del Decreto provinciale prot. n. 19257/08 del 19.03.2008, i metodi di recupero di cui al paragrafo precedente, devono garantire l'ottenimento di MPS (ora Materiale che cessa la qualifica di rifiuto), conformi a paragrafi dell'allegato 1 sub-allegato 1 al D.M. 05.02.1998 riportati nella tabella seguente:

TIPOLOGIA D.M. 05.02.1998	ATTIVITA' DI RECUPERO	End of Waste prodotti	
		Par. DM 05.02.1998	Descrizione
1.1	R13	-----	-----
2.1	R13 – R5	2.1.4	materie prime secondarie per l'edilizia
3.1	R13	-----	-----
3.2	R13	-----	-----
6.1	R13	-----	-----
7.1	R13 – R5	7.1.4	materie prime secondarie 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
7.2	R13 – R5	7.2.4	b) utilizzo del granulato per produzione di conglomerati cementizi e bituminosi d) ove necessario frantumazione; macinazione, vagliatura; eventuale omogeneizzazione e integrazione con materia prima inerte, anche nell'industria lapidea
7.3	R13 – R5	7.3.4	b) materiale lapideo nelle forme usualmente commercializzate
7.4	R13	-----	-----
7.6	R13	-----	-----
7.10	R13	-----	-----
7.11	R13 – R5	7.11.4	a) recupero nell'industria della produzione di conglomerati cementizi

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

TIPOLOGIA D.M. 05.02.1998	ATTIVITA' DI RECUPERO	End of Waste prodotti	
		Par. DM 05.02.1998	Descrizione
7.12	R13 – R5	7.12.4	b) materiale e manufatti per l'edilizia nelle forme usualmente commercializzate
7.31 e 7.31bis	R13	-----	-----
9.1	R13	-----	-----
200201			
200303			
9.2	R13	-----	-----
10.2	R13	-----	-----
12.3	R13 – R5	12.3.4	a) produzione conglomerati cementizi [R5];
12.4	R13 – R5	12.4.4	b) conglomerati cementizi nelle forme usualmente commercializzati;

Tabella n. 1

L'art. 7) della Determinazione n. 1229/2012 del 24.04.2012 (prot. n. 36480) stabilisce che il materiale che cessa la qualifica di rifiuto presente in impianto deve essere chiaramente identificabile mediante apposita cartellonistica, ove deve essere indicato il relativo paragrafo di cui all'Allegato 1 sub-Allegato 1 al D.M. 05.02.1998. In particolare per la Tipologia 7.1 deve essere indicato a quale paragrafo della Circolare del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio 15 luglio 2005, n. UL/2005/5205 si riferisce il materiale.

3.2.4 TIPOLOGIE DI RIFIUTI PRODOTTI

Dalle descritte attività di recupero rifiuti vengono prodotte le seguenti tipologie di rifiuti di scarto che a seconda delle casistiche possono essere stoccati nelle aree all'uopo adibite in messa in riserva R13 ai fini del recupero presso altri impianti autorizzati o deposito preliminare D15 ai fini dello smaltimento presso altri impianti:

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

CER	DESCRIZIONE
19 12 01	carta e cartone
19 12 02	metalli ferrosi
19 12 03	metalli non ferrosi
19 12 04	plastica e gomma
19 12 05	Vetro
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 di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

Tabella n. 2

Si pone all'attenzione il fatto che l'art. 6 del Decreto provinciale prot. n. 19257/08 del 19.03.2008 stabilisce un quantitativo massimo stoccabile di rifiuti prodotti pari a 30 ton, menzionando solamente i codici CER 191202, 191207 e 191212. La tabella n. 2 riporta invece anche ulteriori codici CER che potenzialmente potrebbero essere prodotti dalle attività di trattamento dei rifiuti, mantenendo comunque invariato il quantitativo massimo stoccabile, che la ditta richiede non essere più di 30 ton bensì di essere ricompreso all'interno delle quantità massime stoccabili di rifiuti sottoposti a Messa in Riserva (rif. 2.220,00 ton).

3.2.5 POTENZIALITÀ DELL'IMPIANTO

La potenzialità dell'impianto di recupero rifiuti della ditta COSMO AMBIENTE Srl attualmente autorizzata è la seguente:

- a) **Capacità complessiva massima istantanea** della messa in riserva R13 dei rifiuti conferiti in impianto: **2.220 ton;**

Emissione 10/08/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420	Pag. 26 di 57
Rev. n. 00	C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

- b) **Potenzialità annua di conferimento trattamento** ¹dei rifiuti: viene esplicitata nella tabella seguente:

TIPOLOGIA D.M. 05.02.1998	TONN/ANNO	ATTIVITA' DI RECUPERO
1.1	195,00	R13
2.1	52,00	R13 – R5
3.1	278,00	R13
3.2	19,00	R13
6.1	9,00	R13
7.1	44.960,00	R13 – R5
7.2	757,00	R13 – R5
7.3	413,00	R13 – R5
7.4	142,00	R13
7.6	1.300,00	R13
7.10	660,00	R13
7.11	1.050,00	R13 – R5
7.12	240,00	R13 – R5
7.31 e 7.31bis	1.680,00	R13
9.1	5.130,00	R13
200201		
200303		
9.2	220,00	R13
10.2	70,00	R13
12.3	470,00	R13 – R5
12.4	100,00	R13 – R5
TOTALE	57.745,00	

Tabella n. 3

Dall'analisi della tabella emerge che delle 57.745,00 ton in ingresso, 48.042,00 ton possono essere sottoposte a R5, mentre 7.703,00 ton possono essere sottoposte alla sola attività di R13.

- c) **Potenzialità giornaliera di trattamento** dei rifiuti: Le attuali autorizzazioni in possesso della ditta COSMO AMBIENTE Srl, non stabiliscono una potenzialità

¹ Per le sole attività di recupero R5

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente: COSMO AMBIENTE Srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

massima giornaliera di trattamento (R5) dei rifiuti, pertanto al fine di definire la stessa si farà riferimento ai macchinari utilizzati dalla ditta proponente per l'esecuzione delle descritte attività di recupero:

- Macchinari di riduzione volumetrica utilizzati: presentano una potenzialità massima di trattamento pari a 295 ton/h;
- Macchinari di vagliatura utilizzati: presentano una potenzialità massima di trattamento pari a 200 ton/h.

Considerando una giornata lavorativa di 8 ore, la potenzialità massima giornaliera di trattamento (R5) tecnicamente raggiungibile è pari a 1.600 ton.

3.3 MACCHINARI UTILIZZATI

Per le fasi di carico, scarico e movimentazione interna dei rifiuti conferiti, la ditta COSMO AMBIENTE Srl utilizza mezzi semoventi muniti di pala meccanica, simili a quello rappresentato in figura n. 3.



Figura n. 3

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

Il numero di mezzi utilizzati dipende dalle necessità e varia da un minimo di una ad un massimo di tre.

Per lo svolgimento delle attività di recupero rifiuti di cui al paragrafo 3.2.2.2 la ditta invece utilizza, come detto, macchinari a tecnologia standardizzata di riduzione volumetrica, deferrizzazione e vagliatura. Vengono nel seguito riportate le caratteristiche tecniche dei macchinari utilizzati più di frequente, precisando però che la ditta utilizza anche macchinari similari aventi medesima tecnologia, funzionalità e potenza, cambiando però la marca ed il modello.

1) Macchinario di vagliatura

Il macchinario cingolato marca McCloskey Modello R105 è composto da:

- Box di vagliatura avente dimensioni di 3,66x1,32 m;
- Piano superiore a pettine distanti circa 60 mm;
- Piano inferiore a rete con luce 25x25 mm circa;
- Magnete montato su nastro di coda;
- Tramoggia di alimentazione rivestita in hardox e avente capacità di 6 mc;
- Passerelle adese al telaio;

nel seguito sono riportate le caratteristiche tecniche del macchinario:

a) Box di vagliatura

- Dimensioni piano superiore: 3,66 m x 1,37 m
- Dimensioni piano inferiore: 3,455 m x 1,37 m
- Angolo di vagliatura: da 14° a 20°
- Velocità albero: 1130-950 giri/min

b) Dimensioni di trasporto e peso

- Lunghezza di lavoro: 12,72 m

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

- Larghezza di lavoro: 12,23 m
- Lunghezza di trasporto: 13,035 m
- Larghezza di trasporto: 2,50 m
- Altezza di trasporto: 3,20 m
- Peso: 23.000 kg circa

c) Capacità

- Capacità serbatoio diesel: 342 l
- Capacità serbatoio idraulico: 516 l

d) Nastro di alimentazione:

- Larghezza: 1200 mm
- Tipologia: elevata resistenza. Liscio 500/4 8+2
- Flusso: 72,6 l/min
- Cinghia a tre strati

e) Nastro di raccolta:

- Larghezza: 1050 mm
- Tipologia: elevata resistenza. Liscio 400/3 4+2
- Flusso: 72,6 l/min
- Cinghia a tre strati

f) Nastro di coda:

- Altezza massima scarico in cumulo: 3451 mm
- Angolo di regolazione verticale: da 18° a 45°
- Larghezza: 1200 mm
- Tipologia: elevata resistenza. Zig-zag 500/3 5+1,5
- Presenza di magneti;

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

g) *Nastro laterale – materiale fino:*

- Altezza massima scarico in cumulo: 3451 mm
- Angolo di regolazione verticale: da 20° a 25°
- Larghezza: 800 mm
- Tipologia: elevata resistenza. Liscio 400/3 4+2
- Diametro tamburo guida: 254 mm
- Diametro tamburo folle: 203 mm
- Flusso: 50,6 l/min
- Velocità massima: 126,5 giri/min

h) *Nastro laterale – materiale medio:*

- Altezza massima scarico in cumulo: 3630 mm
- Angolo di regolazione verticale: da 14° a 25°
- Larghezza: 800 mm
- Tipologia: elevata resistenza. Liscio 400/3 4+2

2) *Macchinario di riduzione volumetrica*

TRACK Giove è una macchina semovente progettata e costruita principalmente per la frantumazione di materiali inerti, particolarmente adatta per operazioni di riciclaggio di materiale proveniente da demolizioni, ma utilizzabile anche in cava per la frantumazione primaria di roccia. La macchina è dotata di una tramoggia di carico (1 – fig. n. 4) con alimentatore vibrante "Grizzly" (2 – fig. n. 4), che ha l'ultimo tratto conformato per la separazione dei materiali fini prima dell'ingresso in frantoio. La macchina di frantumazione è un frantoio a mascelle (5 – fig. n. 4) con regolarizzazione idraulica dell'apertura delle mascelle stesse e con sicurezza idraulica contro corpi non frantumabili, a riarmo immediato

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

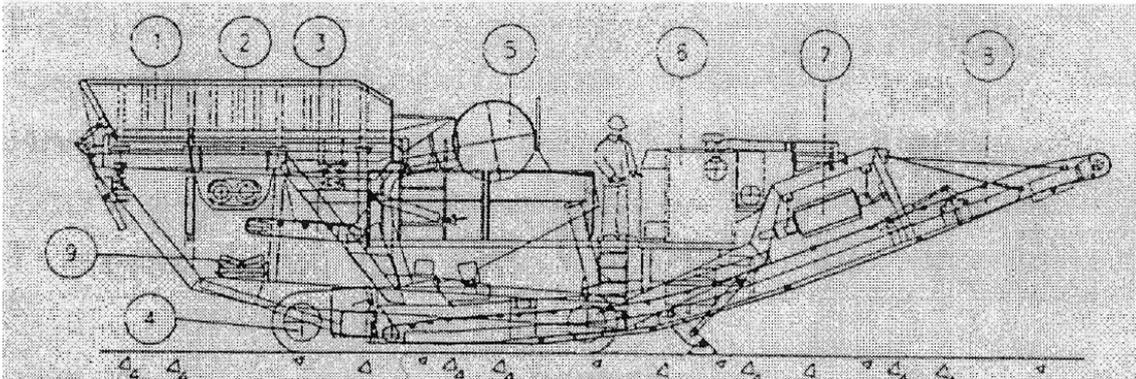
	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

(modello brevettato). Il materiale proveniente dal frantoio viene raccolto e scaricato anteriormente dal nastro trasportatore principale (8 – fig. n. 4). Un separatore magnetico (7 – fig. n. 4) separa il materiale ferroso dal materiale frantumato e lo scarica di lato in apposito contenitore. Il materiale prevagliato, attraverso opportuni bardotti, in uscita dal "Grizzly" può essere convogliato, tramite un nastro trasportatore reversibile (3 – fig. n. 4), sul nastro principale (8 – fig. n. 4) oppure su un nastro laterale (9 – fig. n. 4) per ottenere come prodotto finale il materiale fine. Una copia di cingoli (4 – fig. n. 4) permette alla macchina limitati spostamenti nell'ambito del cantiere e l'autocaricamento sui pianali adibiti al trasporto stradale. L'energia meccanica è prodotta da un motore diesel sovralimentato (6 – fig. n. 4) che tramite l'impianto oleodinamico la trasferisce alle utenze. Il motore si trova posizionato all'interno di una cofanatura di tipo fonoisolante che permette di ridurre notevolmente le emissioni acustiche. L'abbattimento delle polveri avviene mediante nebulizzazione d'acqua.

La postazione di comando della macchina si trova subito dietro il frantoio e permette di vedere sia le zone di scarico dei due trasportatori a nastro che l'afflusso di materiale al frantoio. Allo scopo di garantire adeguate condizioni di sicurezza agli operatori l'impianto è fornito di opportune protezioni, in particolare: pulsanti di emergenza arresto motore, manopola stacca batteria, fincorsa, allarme sonoro, girofaro, protezioni dei trasportatori a nastro, parapetti sul ballatoio di servizio e carter cinghie di trasmissione.

Viene di seguito riportata la figura della macchina di frantumazione, tratta dal manuale operativo, con indicazione e numerazione dei diversi elementi dell'impianto:

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		


Figura n. 4

I principali dati tecnici dell'impianto sono i seguenti:

1) **MOTORIZZAZIONE:**

Motore Caterpillar modo 3306-T, potenza max 179 KW a 2000 giri/minuto.

Regime di lavoro 1800 giri/minuto.

2) **IMPIANTO ELETTRICO:**

Tensione di funzionamento 24 V, Batterie capacità totale 155 Ah, Alternatore 60 A.

3) **FRANTUMAZIONE:**

Frantoio FP107 idraulico, dimensione bocca di carico 1070x720 mm, regolazione idraulica apertura mascelle da 40 a 140 mm.

4) **ALIMENTAZIONE:**

Tramoggia di carico capacità idraulica 7 mc - Vibratore "Grizzly" AVL 114 luce bardotti 45 mm.

5) **TRASPORTO MATERIALE:**

- Nastro principale stoccaggio frantumato TN 0,80x10,30;
- Nastro reversibile raccolta fini TN 0,65x1 ,41 ;
- Nastro laterale materiale prevagliato TN 0,50x6.

6) **MOBILITA':**

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

Carro cingolato modello P4000, larghezza pattino 460 mm, larghezza totale 2500 mm.

7) **PRESSIONE CINGOLI:**

con tramoggia di carico piena 16000 Kg/mq, con tramoggia di carico vuota 12300 Kg/mq.

8) **DIMENSIONI DI INGOMBRO**

- Durante la fase di lavoro l'impianto di frantumazione presenta le seguenti dimensioni:
 - Lunghezza 14,55 m,
 - Larghezza 6,65 m,
 - Altezza 3,90 m.
- Durante la fase di trasporto l'impianto di frantumazione presenta le seguenti dimensioni:
 - Lunghezza 12,75 m,
 - Larghezza 2,50 m,
 - Altezza 3,10 m.

9) **SEPARATORE MAGNETICO A NASTRO**

L'impianto semovente di frantumazione è dotato di un separatore magnetico a nastro che permette la separazione automatica dei materiali ferrosi dal resto del materiale amagnetico (principalmente inerti di demolizione, pietrischi vari e rocce). La macchina per la separazione dei materiali ferrosi presenta un corpo costituito da una 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 all'incastellatura dell'impianto. Il magnete permanente è inserito all'interno del corpo macchina e realizza un campo magnetico adeguato alle specifiche esigenze di separazione.

10) **DISPOSITIVO DI ABBATTIMENTO POLVERI**

Per l'abbattimento della polvere l'impianto è dotato di un dispositivo di nebulizzazione dell'acqua che umidificando il materiale frantumato riduce al minimo l'emissione di particelle polverulente. Fin dalla fase di alimentazione del

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

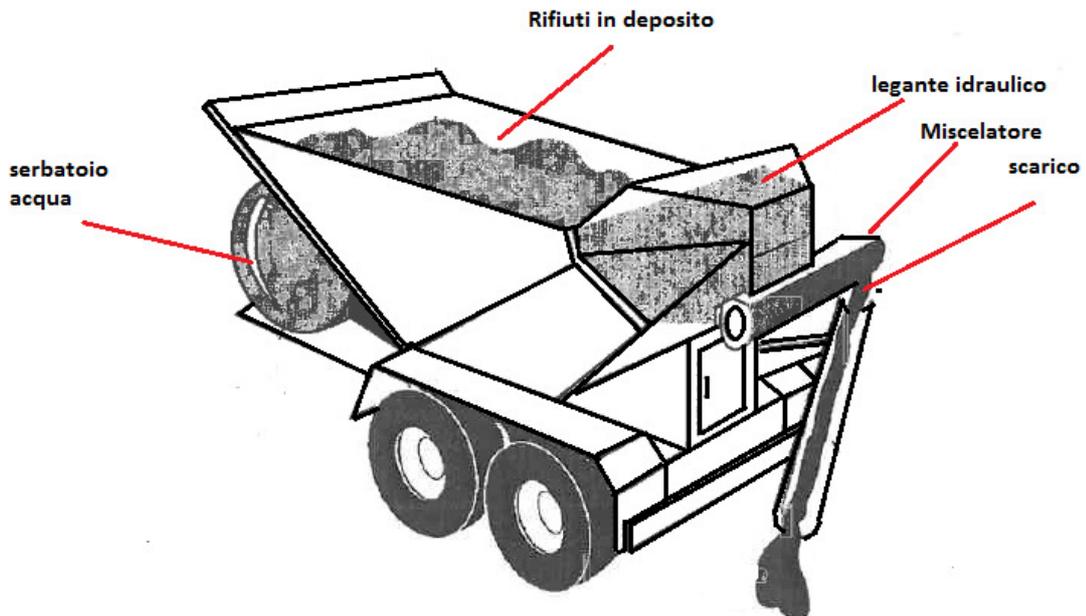
gruppo, che avviene tramite una pala meccanica o un escavatore, il materiale costituito da rifiuti speciali non pericolosi provenienti "da attività di demolizione e di costruzione" viene investito da una cappa d'acqua nebulizzata che evita il sollevamento della polvere presente. Con l'alimentatore vibrante "grizzly" il materiale viene estratto dalla tramoggia di carico e, attraverso il gruppo oscillatore, viene immesso nella bocca del frantoio dove si frantuma: nella zona di entrata e nella zona di scarico la camera di frantumazione è munita di una serie di dispositivi con nebulizzatori di acqua che abbattano la polvere umidificando il materiale lungo tutta la lunghezza del nastro trasportatore. Un ulteriore sistema di nebulizzazione è montato nella zona di carico del nastro cumulo frantumato. Quest'ultimo trattamento consente di completare l'azione di aumento dell'umidità del materiale al fine di evitare lo sviluppo di polvere nella movimentazione del prodotto.

3) *Macchinario omogeneizzazione per conglomerati cementizi*

Strutturalmente il macchinario è composto dalle seguenti componenti:

- camera di trattamento dei rifiuti;
- serbatoio per l'acqua;
- serbatoio del legante idraulico
- tubazione di scarico del materiale trattato.

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		



Vengono nel seguito riportati i dati tecnici del macchinario:

1. **Ditta produttrice:** BLEND Srl

2. **Modello:** ICPR T/03

3. **Matricola:** 026272

4. **Dati generali:**

— Volume geometrica della camera di trattamento: 9,0 mc

— Volume geometrico serbatoio legante idraulico: 3,39 mc

— Potenza massima serbatoio acqua: 2000 l

— Potenza motore ausiliario kW 42 – 3000 rpm

— Motore ausiliario raffreddamento ad acqua: Lombardini Diesel CHD 2004
T 4CIL

— Capacità serbatoio olio idraulico: 142 l

— Pressione massima circuito idraulico miscelatore: 100 bar

— Pressione circuito Vibratori: 90 bar

— Produzione massima Circuito Idraulico Nastro: 100 bar

— Pressione Circuito Rotocella: 100

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

- Pressione Circuito Acqua: 100
- Produzione minima e massima: da 18 mc/h (41 ton/h) a 54 mc/h (124 ton/h)

3.4 SCARICHI IDRICI

In considerazione del fatto che i locali adibiti a uffici, servizi igienici e spogliatoi a servizio dell'impianto sono posizionati all'interno del fabbricato che si sviluppa nell'adiacente mappale n. 428, gli unici reflui prodotti dall'impianto di recupero rifiuti in argomento, sono da ricondurre alle acque meteoriche di dilavamento delle superfici scoperte, le quali mediante una rete di caditoie e tubazioni vengono convogliate ad un sistema di trattamento delle acque meteoriche (sedimentazione e disoleazione) per poi scaricare nel fossato privato adiacente a via Boscarone. Il fossato scorre all'interno della proprietà della ditta COSMO AMBIENTE Srl e come riportato dal parere prot. n. 10127/CB/dd del 10.12.2007 rilasciato dall'allora Consorzio di Bonifica Dese Sile (ora Consorzio di Bonifica Acque Risorgive), non si configura come corso d'acqua pubblica o di bonifica, pertanto lo scarico non è soggetto a necessità di acquisizione di nulla osta idraulico. Dal fossato privato, il reflui confluirà al "Rio Storto" verso la zona di Robegano di Salzano. La ditta è autorizzata allo scarico in corpo idrico superficiale con Determina dirigenziale n. 243 (prot. n. 7522) del 01.02.2016 rilasciata dalla Città Metropolitana di Venezia.

Come emerge dagli elaborati cartografici Tav.02 e Tav. 03 allegati alla presente, lo scarico autorizzato dalla Città Metropolitana di Venezia è relativo alle acque meteoriche dilavanti tutta la superficie scoperta in disponibilità alla ditta proponente, interessante sia il mappale su cui si sviluppa l'attività di recupero rifiuti (n. 351), che i mappali n. 416, 420, 428, 1029, 4024, 4025, 4026, e 4093p ove si sviluppano le superfici a parcheggio e le aree adibite a

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

deposito attrezzature e materiali per l'edilizia (non interessate pertanto dalla gestione dei rifiuti).

Come emerge dalla Relazione tecnica a firma del dott. Stefano Conte e dell'ing. Roberto Pegorer datata dicembre 2007 (approvata dalla Provincia di Venezia con decreto prot. n. 9998 del 12.02.2008), non sono asservite dal sistema di raccolta delle acque meteoriche, le seguenti superfici:

- Le aree verdi in quanto le acque meteoriche vengono adsorbite dal terreno;
- Le coperture dei tetti dei fabbricati e superfici di pertinenza, in quanto captate con reti separate;
- L'area di stoccaggio legno e raccolta rifiuti con proprio sistema di raccolta reflui e accumulo;
- Una porzione della superficie di accesso che scarica direttamente in un fossato tombato che scorre a Nord lungo la via Feltrin;
- L'area adibita a parcheggio dei dipendenti (superficie inferiore a 5.000 mq) che scarica direttamente in un fossato a Nord;

La superficie asservita dal sistema di captazione e trattamento delle acque meteoriche è pari a 21.600 mq circa. Mediante una serie di caditoie e tubazioni le acque meteoriche vengono avviate ad un pozzetto di by-pass che separa il destino delle acque meteoriche di prima pioggia (sottoposte a trattamento depurativo mediante sedimentazione e disoleazione) da quelle di seconda pioggia (avviate direttamente allo scarico).

Le acque meteoriche di prima pioggia vengono accumulate all'interno di una vasca avente capacità complessiva pari a 109 mc, all'interno della quale viene realizzato il sistema di trattamento. In allegato 6 al presente documento si allega la relazione tecnica descrittiva del sistema di accumulo e trattamento dei reflui.

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

Il recettore finale dello scarico è all'interno del Bacino scolante della Laguna di Venezia, pertanto lo scarico rispetterà i limiti di cui al D.M. 30.07.1999.

Per quanto concerne il dimensionamento, essendo la superficie dilavante pari a circa 21.600, considerato quanto stabilito dall'art. 39 del Piano Regionale di Tutela delle Acque della Regione Veneto, l'invaso delle acque meteoriche di prima pioggia è pari a 108 mc. La vasca di accumulo presenta volumetria utile pari a 109 mc.

3.5 EMISSIONI IN ATMOSFERA

Come emerge dall'art. 17 del Decreto Provinciale di autorizzazione prot. n. 19254/08 del 19.03.2008, come implementato dal punto b) della Determina n. 1229/2012 del 24.04.2012, l'impianto di recupero rifiuti della ditta COSMO AMBIENTE Srl è autorizzato alle emissioni in atmosfera di tipo diffuso, seguendo le seguenti prescrizioni:

- 1) Sia effettuata la regolare manutenzione del sistema di abbattimento polveri dell'impianto di frantumazione;
- 2) Nelle fasi lavorative riguardanti la movimentazione e lo stoccaggio dei rifiuti che possono produrre polveri siano adottati tutti gli accorgimenti di bagnatura previsti, quali sistema di abbattimento delle polveri;
- 3) I piazzali dovranno essere mantenuti puliti al fine di evitare la dispersione eolica nell'ambiente circostante;

Al fine di adempiere a tali prescrizioni, l'impianto di recupero rifiuti della ditta COSMO AMBIENTE Srl è munito dei seguenti presidi:

- 1) Il macchinario di riduzione volumetrica è munito di un proprio sistema di nebulizzazione che, nella fase di uscita del materiale triturato, abbatte le polveri;

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

- 2) Come evidenziato dall'elaborato cartografico Tav. 02, l'impianto è asservito da un sistema di irrorazione dei cumuli di materiale;

Inoltre al fine di mitigare i potenziali impatti sull'ambiente limitrofo riconducibili alle polveri, l'impianto è perimetralmente munito di arginatura perimetrale contornata da alberi ad alto fusto.

3.6 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”* la ditta è in possesso di Certificato di Prevenzione Incendi riportato in Allegato 5 al presente documento.

3.7 PRESCRIZIONI GENERALI

Oltre alle prescrizioni già riportate ai capitoli precedenti, le autorizzazioni attualmente rilasciate dalla Città Metropolitana di Venezia, prevedono il rispetto delle seguenti prescrizioni:

- a) Art. 4) Decreto prot. n. 19257/08 del 19.03.2008: l'attività dovrà essere condotta secondo le modalità previste dal D.M. 05.02.1998 e ssmmii. In particolare dovranno essere rispettate le provenienze dei rifiuti, i metodi di recupero e le caratteristiche delle materie prime secondarie ottenute di cui ai paragrafi della tabella dell'art. 3) – come modificata dal Decreto prot. n. 55727/08 del 08.08.2008;

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

- b) Art. 7) Decreto prot. n. 19257/08 del 19.03.2008: l'altezza massima dei cumuli deve essere di 4 m (fatta eccezione per i cumuli di legno - vedi paragrafo precedente);
- c) Art. 13) Decreto prot. n. 19257/08 del 19.03.2008E' fatto carico alla ditta di accertare che i terzi, ai quali sono affidati i rifiuti per le successive attività di trasporto, di recupero e di smaltimento, siano idonei alla ricezione;
- d) Art. 14) Decreto prot. n. 19257/08 del 19.03.2008: I tempi di stoccaggio di ogni singola partita di rifiuti non dovranno superare i 180 giorni; nel caso in cui, per ragioni tecniche ed operative, si rilevasse l'esigenza di superare tale termine, dovrà essere richiesta una specifica deroga;
- e) Art. 16) Decreto prot. n. 19257/08 del 19.03.2008, come sostituita dall'art. 6 della determinazione n. 1229 del 24.04.2012: i rifiuti identificati da un codice "voce a specchio" potranno essere conferiti in impianto esclusivamente se accompagnati da certificazione analitica. Tale certificazione analitica dovrà essere riferita ad ogni singolo conferimento di rifiuti, ad eccezione di quelli conferiti direttamente dal produttore originario e provenienti continuativamente da un ciclo tecnologico ben definito e conosciuto, nel qual caso la verifica dovrà essere almeno annuale.

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

4.0 MODIFICHE RICHIESTE IN FASE DI RINNOVO

Come in Premessa menzionato, in fase di richiesta di rinnovo dell'autorizzazione prot. n. 19257/08 del 19.03.2008, la ditta COSMO AMBIENTE Srl richiede anche le seguenti modifiche:

- a) Inserimento dell'attività di recupero R3 "Riciclo/Recupero di sostanza organica" (Allegato C alla Parte IV del D.Lgs n. 152/2006) relativamente ai rifiuti a matrice legno vergine, identificati dai seguenti codici CER 030101, 030105, 170201, 200201, 200138 e 200303. Il materiale che cessa la qualifica di rifiuto ottenuto sarà inviato esclusivamente ad impianti di biomassa per recupero energetico;
- b) Revisione del lay-out funzionale dell'impianto, con utilizzo dinamico delle aree in alcuni periodi dell'anno;
- c) Eliminazione della prescrizione relativa alla "provenienza" dei rifiuti, così come imposta dall'art. 4) del Decreto provinciale di autorizzazione prot. n. 19257/08 del 19.03.2008;
- d) Mantenendo invariata la quantità complessiva annua di rifiuti in ingresso all'impianto e quella trattabile già autorizzate, eliminazione delle quantità massime trattabili di rifiuti suddivise per tipologie di attività di recupero di cui all'Allegato 1 sub-Allegato 1 al D.M. 05.02.1998;
- e) Aggiornamento delle attività di recupero rifiuti al D.Lgs n. 205/2010, con l'indicazione della causale R12, consistente nelle operazioni di accorpamento, selezione, cernita e riduzione volumetrica;
- f) Eliminare il limite di 30 ton stoccabili di rifiuti prodotti (art. 6 del Decreto provinciale prot. n. 19257/08 del 19.03.2008), ricomprendendo le quantità di rifiuti prodotti all'interno delle quantità massime stoccabili di rifiuti sottoposti a Messa in Riserva, vale a dire 2.220,00 ton;

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

Per quanto concerne le modifiche di cui ai punti c), d), e) ed f) non si ritiene necessario approfondire la richiesta in quanto trattasi:

- a) nel pieno rispetto della classificazione del rifiuto effettuata dal Produttore, di non limitare le provenienze dei rifiuti.
- b) Aggiornare le attività di selezione, cernita e riduzione volumetrica indicando la causale R12 (Allegato C alla Parte IV del D.Lgs n. 152/2006 e ssmmii);
- c) Il D.M. 05.02.1998 e ssmmii nell'attività di R13 – Messa in Riserva, consente lo stoccaggio in un unico cumulo/cassone di partire di rifiuti aventi medesimo CER, analoghe caratteristiche chimico-fisiche ma provenienti da produttori differenti (c.d. operazione di Accorpamento). Alla luce di quanto stabilito dal Piano di Gestione dei Rifiuti della Regione Veneto, la ditta COSMO AMBIENTE Srl richiede che a tale operazione venga assegnata la causale R12.

Le altre modifiche vengono invece descritte nel seguito.

4.1 INSERIMENTO DELL'ATTIVITÀ DI R3 SUI RIFIUTI A MATRICE LEGNO "VERGINE"

La modifica proposta prevede di sottoporre a trattamento di selezione e cernita i rifiuti a matrice legnosa in ingresso all'impianto, al fine di selezionare il legno "vergine" e sottoporre lo stesso a riduzione volumetrica finalizzata a produrre un materiale che cessa la qualifica di rifiuto da avviare esclusivamente agli impianti di biomassa per recupero energetico. Il rifiuto in ingresso sottoposto a tale operazione di recupero sarà conforme a quanto specificato all'Allegato X Parte V Sez. 2 lettere f) ed h) del D.Lgs n. 152/2006.

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

In base a quanto stabilito dall'Allegato C alla Parte IV del D.Lgs n. 152/2006, l'attività di recupero è codificata dalla causale R3 "Riciclo/Recupero" di sostanza organica ed i rifiuti da sottoporre all'attività di recupero sono identificati dai seguenti codici CER:

- 030101 "scarti di corteccia e sughero"
- 030105 "segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04"
- 170201 "legno"
- 200201 "rifiuti biodegradabili", limitatamente alla parte legnosa costituita da ramaglie e scarti di potatura;
- 200138 "legno"
- 200303 "residui della pulizia delle strade", limitatamente ai rifiuti spiaggiati derivanti dalla pulizia dei litorali, composti principalmente da sostanza legnosa.

4.1.1 ATTIVITÀ DI RECUPERO DEI RIFIUTI A MATRICE LEGNO

A seguito della modifica proposta pertanto i rifiuti a matrice legnosa in precedenza elencati potranno essere sottoposti alle seguenti attività di recupero:

- a) Sola "R13 - Messa in Riserva" per avviare gli stessi ad impianti terzi di recupero;
- b) "R12 - riduzione volumetrica", finalizzata alla riduzione della pezzatura del rifiuto per avviare lo stesso a recupero definitivo presso impianti terzi. In questa casistica il rifiuto trattato non cambia il codice CER d'ingresso;
- c) R3 "selezione, cernita e riduzione volumetrica", finalizzata a produrre materiale che cessa la qualifica di rifiuto da avviare ad impianti di biomassa per il recupero energetico.

Per quanto concerne i rifiuti identificati dai CER 030101 "*scarti di corteccia e sughero*" e

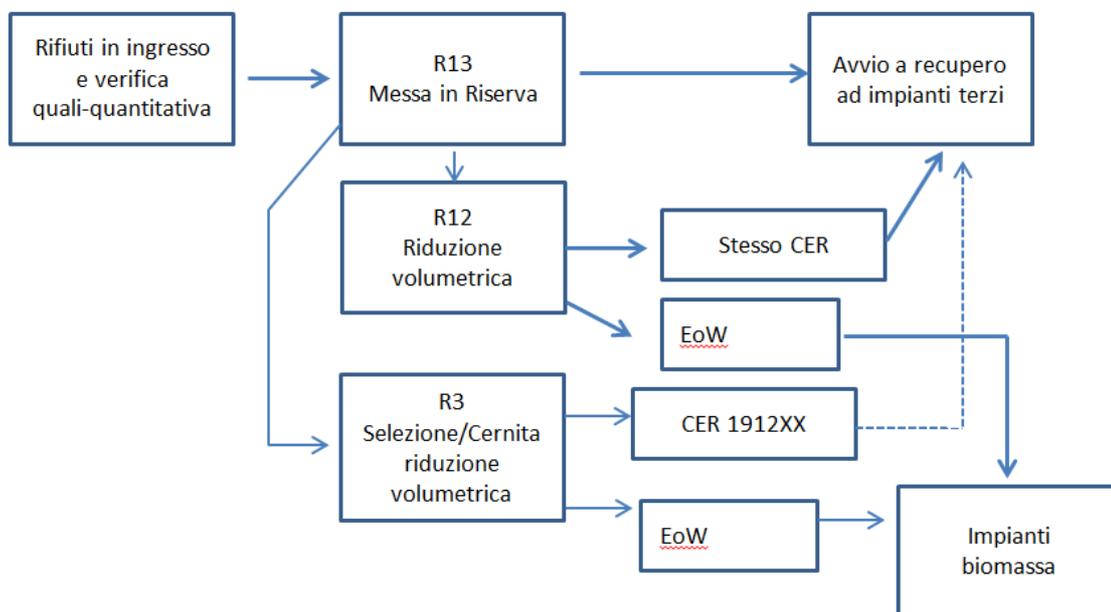
Emissione 10/08/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 44 di 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

030105 “*segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci*”, in relazione all’attività di cui al punto c), la fase di selezione e cernita non viene realizzata in quanto il rifiuto in ingresso sarà costituito esclusivamente da legno “verGINE”.

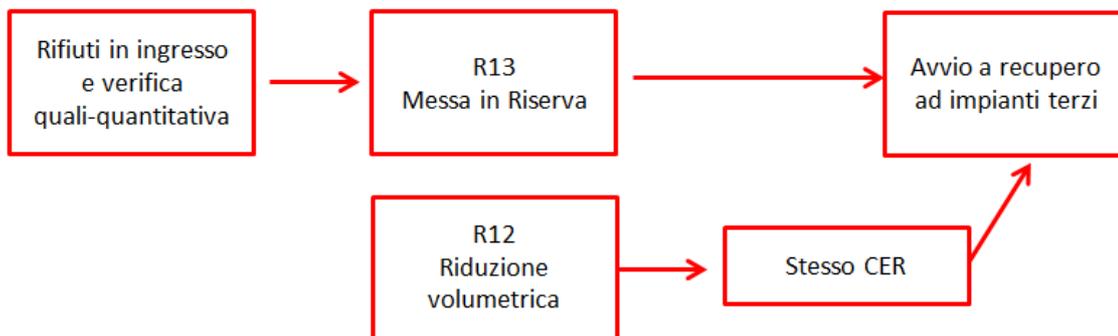
Il lay-out seguente illustra pertanto le attività cui saranno sottoposti di rifiuti a matrice legnosa.

RIFIUTI DI LEGNO VERGINE

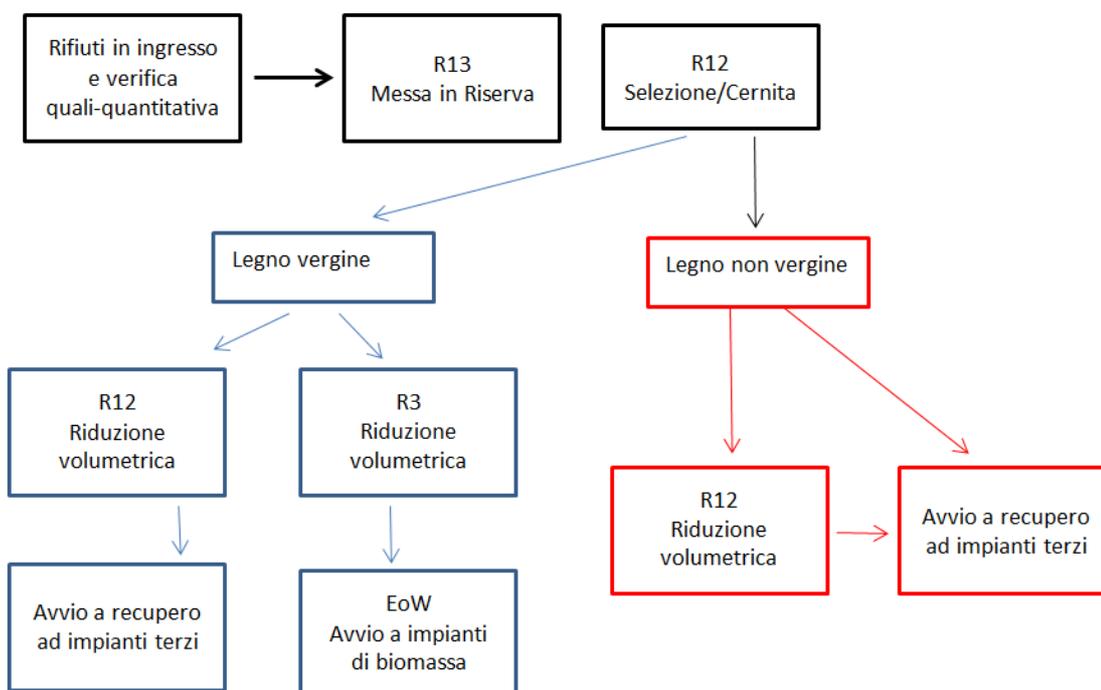


Emissione 10/08/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d – 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 45 di 57
Rev. n. 00		

RIFIUTI DI LEGNO NON VERGINE



RIFIUTI DI LEGNO MISTO



	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

Dalla lettura dei lay-out di processo emerge quanto segue:

- 1) I rifiuti costituiti esclusivamente da “legno vergine” possono essere sottoposti alle seguenti attività:
 - Puro “R13 Messa in Riserva”, per poi essere avviati ad impianti terzi di recupero (causali da R1 a R12 – Allegato C alla Parte IV del D.Lgs n. 152/2006). In questa casistica è prevista anche la possibilità di svolgere l’attività di R12 accorpamento;
 - “R12 riduzione volumetrica”, finalizzata alla sola ottimizzazione dello stoccaggio dei rifiuto per poi avviarlo ad impianti terzi di recupero (causali da R1 a R9 – Allegato C alla Parte IV del D.Lgs n. 152/2006);
 - “R3 selezione, cernita e riduzione volumetrica”, finalizzata alla produzione di materiale che cessa la qualifica di rifiuto da avviare ad impianti di biomassa;

- 2) I rifiuti costituiti esclusivamente da “legno non vergine” possono essere sottoposti alle seguenti attività:
 - Puro “R13 Messa in Riserva”, per poi essere avviati ad impianti terzi di recupero (causali da R1 a R12 – Allegato C alla Parte IV del D.Lgs n. 152/2006). In questa casistica è prevista anche la possibilità di svolgere l’attività di R12 accorpamento;
 - “R12 riduzione volumetrica”, finalizzata alla sola ottimizzazione dello stoccaggio dei rifiuto per poi avviarlo ad impianti terzi di recupero (causali da R1 a R9 – Allegato C alla Parte IV del D.Lgs n. 152/2006);

- 3) I rifiuti costituiti esclusivamente da “legno misto” possono essere sottoposti alle seguenti attività:
 - Puro “R13 Messa in Riserva”, per poi essere avviati ad impianti terzi di recupero (causali da R1 a R12 – Allegato C alla Parte IV del D.Lgs n.

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

152/2006). In questa casistica è prevista anche la possibilità di svolgere l'attività di R12 accorpamento;

- “Selezione e cernita”, finalizzata ad avviare la frazione “legno vergine” ai processi di trattamento di cui al punto 1) e la frazione “legno non vergine” ai processi di trattamento di cui al punto 2);

4.1.2 MACCHINARIO DI TRITURAZIONE DEL LEGNO

Mentre le operazioni di carico, scarico, movimentazione interna, selezione e cernita saranno svolte mediante i medesimi macchinari attualmente in uso (mezzi semoventi muniti di pala meccanica o benna a polipo), le fasi di riduzione volumetrica dei rifiuti legnosi saranno svolte mediante l'ausilio del macchinario (vedi Allegato 7):

- Tipo di macchinario: trituratore a rotazione lenta;
- Marca: DOPPSTADT;
- Modello: DW 3060 BUFFEL;
- Caratteristiche tecniche

DIMENSIONI	
MACCHINA	
Lunghezza totale	9.314 mm
Larghezza totale	2.500 mm
Altezza totale (con nastro ripiegato)	3.790 mm
TRAMOGGIA	
Larghezza (media)	2.300 mm
Lunghezza (media)	4.050 mm
Altezza di carico	2.850 mm
MOTORE	
Marca	Daimler – Chrysler
Tipo	OM 457 LA
Numero cilindri	6
Regime	2.000 giri/min.
Potenza	315 kW
Cilindrata	11.970 cm ³
Capacità serbatoio	600 l
Batteria	2 x 12 V / 110 A
Avviamento	24 V
Circuito elettrico	24 V
Luci automezzo	12 o 24 V

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		



Committente:

Rif.: D.Lgs n. 152/2006

COSMO AMBIENTE Srl

Elaborato: Relazione Tecnica

PARTI TAGLIANTI	
Lunghezza rullo	3.000 mm
Diametro rullo	600 mm
Larghezza denti	60 mm
Altezza denti	150 mm
Numero denti	21
Lunghezza pettine	3.000 mm
Larghezza denti pettine	60 mm
Numero denti pettine	22
Velocità di rotazione rullo	25 giri/min.
NASTRI	
Lunghezza nastro trasportatore estrazione	3.335 mm
Larghezza nastro trasportatore estrazione	1.000 mm
Velocità nastro trasportatore estrazione	fino a 2,4 m/sec
Lunghezza nastro trasportatore scarico	5000 mm
Larghezza nastro trasportatore scarico	1200 mm
Velocità nastro trasportatore di scarico	fino a 2,6 m/sec
PEZZATURA	Regolabile
PESO	24 tonn
COEFFICIENTE DI UTILIZZO	95-96 %
CONSUMI	30 lt/h
PRODUTTIVITA'	Fino a 60 t/h, in dipendenza del materiale trattato e dalle condizioni di carico

4.1.3 MATERIALE CHE CESSA LA QUALIFICA DI RIFIUTO

Come più volte richiamato in precedenza, il materiale che cessa la qualifica di rifiuto è costituito da legno vergine e sarà avviato ad impianti di biomassa per recupero energetico, pertanto rispetterà quanto stabilito dall'Allegato X alla Parte III – Titolo III del D.Lgs n. 152/2006. Il materiale sarà inoltre conforme a quanto specificato nelle norme UNI EN ISO 17225-04 recanti “Specifiche e classificazione del combustibile – Parte 4: Definizione delle classi di cippato di legno”.

4.1.4 EMISSIONI IN ATMOSFERA E SCARICHI IDRICI

Per quanto concerne il contenimento delle emissioni diffuse e al rispetto dei limiti di scarico già autorizzati dalla Città Metropolitana di Venezia, il tecnico estensore del presente documento non ritiene necessario introdurre nuove misure mitigative in quanto:

- La modifica proposta non prevede l'introduzione di nuove tipologie di rifiuti, pertanto il dilavamento meteorico non comporta l'eventuale rilascio di sostanze

Emissione 10/08/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d – 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420	Pag. 49 di 57
Rev. n. 00	C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

differenti rispetto alla situazione attualmente in essere. Si ritiene pertanto che il sistema di captazione e trattamento delle acque meteoriche attualmente autorizzato sia consono anche a seguito della modifica introdotta;

- Il materiale sottoposto alle fasi di riduzione volumetrica presenta matrice legnosa e sarà sottoposto ad operazioni di triturazione lenta mediante un macchinario a lame che porta alla ridotta formazione di emissioni diffuse. Al fine di limitare ulteriormente la diffusione di polveri la ditta COSMO AMBIENTE Srl attua già misure mitigative idonee quali l'umidificazione dei cumuli di materiale.

La tabella seguente, per ogni codice CER riassume le attività di recupero a seguito della modifica proposta:

TIPOLOGIA D.M. 05.02.1998	ATTIVITA' DI RECUPERO	End of Waste prodotti	
		Par. DM 05.02.1998	Descrizione
1.1	R13 – R12 ^{ACC}	-----	-----
2.1	R13 – R5 – R12 ^{ACC}	2.1.4	materie prime secondarie per l'edilizia
3.1	R13 – R12 ^{ACC}	-----	-----
3.2	R13 – R12 ^{ACC}	-----	-----
6.1	R13 – R12 ^{ACC}	-----	-----
7.1	R13 – R5 – R12 ^{ACC}	7.1.4	materie prime secondarie 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
7.2	R13 – R5 – R12 ^{ACC}	7.2.4	b) utilizzo del granulato per produzione di conglomerati cementizi e bituminosi d) ove necessario frantumazione; macinazione, vagliatura; eventuale omogeneizzazione e integrazione con materia prima inerte, anche nell'industria lapidea
7.3	R13 – R5 –	7.3.4	b) materiale lapideo nelle forme

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

	R12 ^{ACC}		usualmente commercializzate
7.4	R13 – R12 ^{ACC}	-----	-----
7.6	R13 – R12 ^{ACC}	-----	-----
7.10	R13 – R12 ^{ACC}	-----	-----
7.11	R13 – R5 – R12 ^{ACC}	7.11.4	a) recupero nell'industria della produzione di conglomerati cementizi
7.12	R13 – R5 – R12 ^{ACC}	7.12.4	b) materiale e manufatti per l'edilizia nelle forme usualmente commercializzate
7.31 e 7.31bis	R13 – R12 ^{ACC}	-----	-----

TIPOLOGIA D.M. 05.02.1998	ATTIVITA' DI RECUPERO	End of Waste prodotti	
		Par. DM 05.02.1998	Descrizione
9.1	R13 - R3 - R12 ^{ACC} – R12 ^{SC} – R12 ^{RID}	-----	EoW di legno vergine conforme all'Allegato X parte III Titolo III del D.Lgs n. 152/2006 e conforme UNI EN ISO 17225-04 recanti "Specifiche e classificazione del combustibile – Parte 4: Definizione delle classi di cippato di legno"
200201		-----	
200303		-----	
9.2	R13 – R12 ^{ACC}	-----	-----
10.2	R13 – R12 ^{ACC}	-----	-----
12.3	R13 – R5 – R12 ^{ACC}	12.3.4	a) produzione conglomerati cementizi [R5];
12.4	R13 – R5 – R12 ^{ACC}	12.4.4	b) conglomerati cementizi nelle forme usualmente commercializzati;

Tabella n. 4

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

4.2 NUOVA POTENZIALITA' DELL'IMPIANTO

Alla luce delle potenzialità dell'impianto attualmente autorizzate dalla Città Metropolitana di Venezia (rif. par. 3.2.5) e all'introduzione del nuovo macchinario di riduzione volumetrica del legno (già utilizzato comunque dalla ditta per la riduzione volumetrica del legno "sottoprodotto" in ingresso all'impianto), le nuove potenzialità impiantistiche sono le seguenti:

- a) **Capacità complessiva massima istantanea** della messa in riserva R13 dei rifiuti conferiti in impianto: **2.220 ton**;
- b) **Potenzialità annua di conferimento e trattamento** dei rifiuti: come menzionato in Premessa, una delle modifiche richieste dalla ditta COSMO AMBIENTE Srl riguarda l'eliminazione delle potenzialità impiantistiche riferibili alle singole tipologie di attività previste dal D.M. 05.02.1998. Tale esigenza nasce dalle seguenti considerazioni:
 - il mercato economico attuale è molto diverso dalla situazione del 2007 (anno di passaggio dell'impianto dalla procedura Semplificata di abilitazione alla Procedura Ordinaria di autorizzazione), pertanto per alcuni periodo dell'anno dalle aziende Clienti viene richiesto maggiormente il conferimento di alcune tipologie di rifiuti rispetto ad altre;
 - i macchinari utilizzati per le attività di recupero si basano su principi tecnologici standardizzati (riduzione volumetrica, vagliatura, deferrizzazione, omogeneizzazione);
 - le aree di trattamento rimangono quelle ad oggi già autorizzate;
 - la ditta COSMO AMBIENTE Srl, alla luce di quanto riportato al primo punto richiede un utilizzo dinamico delle aree di stoccaggio;
 - non vi è alcun aggravio degli impatti sull'ambiente e sull'uomo.

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

La modifica proposta inoltre non comporta alcun incremento delle quantità annue conferibili all'impianto e trattabili, anche perché generalmente, la già autorizzata attività di recupero R5 e l'attività di recupero R3 di nuova introduzione, vengono svolte in alternanza, pertanto le potenzialità dell'impianto nella situazione di progetto sono le seguenti:

- a) Quantità annua conferibile: 57.745,00 ton in ingresso;
- b) Quantità annua trattabile (R5 e R3): 48.042,00 ton;
- c) Quantità annua di sola Messa in Riserva (R13): 7.703,00 ton.

c) **Potenzialità giornaliera di trattamento dei rifiuti:**

- Attività di R5: è quella attualmente autorizzata, vale a dire 1.600 ton/giorno;
- Attività di R3: considerato che il macchinario di riduzione volumetrica del legno (par. 4.1.2) presenta una potenzialità massima pari a 60 ton/h e considerando una giornata lavorativa di 8 ore, la potenzialità massima di R3 è pari a 480 ton/giorno.

Considerato il fatto che le attività di recupero R5 e R3, generalmente, vengono svolte in alternanza, la potenzialità massima di trattamento giornaliera rimane pari a 1.600 ton/giorno che potrà essere interamente dedicata all'R5 o in parte anche all'R3.

4.3 NUOVA STRUTTURA FUNZIONALE DELL'IMPIANTO

In fase di rinnovo dell'autorizzazione prot. n. 19257/08 del 19.03.2008 e ssmmii, la ditta COSMO AMBIENTE Srl richiede le seguenti modifiche al lay-out dell'impianto:

- 1) Una modifica strutturale;
- 2) Una modifica gestionale dell'impianto.

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

Nel seguito vengono descritte le due modifiche.

4.3.1 MODIFICA STRUTTURALE

Trattasi di una modifica di ridotta entità, che prevede la riduzione dell'estensione dell'area n. 25 e il contestuale inserimento dell'area n. 24-bis, separata dalla 25 per mezzo di un new-jersey in cls di altezza pari a 4 m.

4.3.2 MODIFICA GESTIONALE

Le esigenze di mercato e la stagionalità della produzione dei rifiuti da costruzione e demolizione e di quelli a matrice legnosa (specialmente per quelli prodotti dalle attività di potatura e manutenzione del verde), costringono la ditta COSMO AMBIENTE Srl a richiedere una dinamicità di gestione delle aree funzionali dell'impianto. Infatti, garantendo la tracciabilità di ogni singola partita di rifiuti mediante la cartellonistica presente nelle aree e il software in dotazione all'impianto (per ciascuna partita di rifiuti indica l'area funzionale in cui essa è depositata), la ditta richiede alla Città Metropolitana di Venezia di poter impiegare le aree in modo dinamico.

Nella normale situazione impiantistica:

- a) Le aree in Tav. 03 identificate dai n. 14, 15, 16, 17, 18 e 19 saranno dedicate allo stoccaggio dei materiali prodotti dal trattamento dei rifiuti, vale a dire EoW prodotti dal trattamento dei rifiuti inerti, Eow prodotti dal trattamento dei rifiuti legnosi e CER 191207 prodotto dal trattamento dei rifiuti legnosi. All'interno delle aree il materiale sarà stoccato alternativamente e nel passaggio da un materiale all'altro, l'area sarà pulita mediante spazzamento. Apposita cartellonistica indicherà il materiale stoccato. Rimane comunque inalterato quanto già autorizzato dalla Città Metropolitana di Venezia relativamente alle are n. 17, 18 e 19 che potranno essere

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

destinate al deposito di materia prima o sottoprodotto composto da legno o ramaglie di legno “vergine”, così come stabilito dall’art. 5) della determinazione dirigenziale n. 1229/2012 del 24.4.2012 (prot. n. 36480);

- b) Le aree in Tav. 03 identificate dai n. da 24 a 36 saranno dedicate alla Messa in Riserva dei rifiuti in ingresso. All’interno di ciascuna aree potranno essere presenti anche più codici CER di rifiuti appartenenti alla medesima tipologia (D.M. 05.02.1998)/merceologia, tra loro separati da distanza fisica o da setti semoventi di altezza massima pari a 2,0 m. Come già ad oggi autorizzato dalla Città Metropolitana di Venezia, ciascuna area non sarà esclusivamente dedicata allo stoccaggio di una sola tipologia/merceologia di rifiuti bensì è previsto un utilizzo dinamico; nel passaggio da un materiale all’altro, l’area sarà pulita mediante spazzamento.

Considerata la voluminosità dei rifiuti gestiti (soprattutto quelli a matrice legnosa) e la stagionalità di produzione degli stessi, potrebbe verificarsi il caso in cui le aree adibite alla Messa in Riserva “R13” risultino non sufficienti a soddisfare la domanda del mercato, pertanto la ditta COSMO AMBIENTE Srl richiede di poter utilizzare ciascuna area funzionale dell’impianto alternativamente per:

- a) La Messa in Riserva dei rifiuti in ingresso;
- b) Lo stoccaggio dei rifiuti prodotti (CER 191207 – legno macinato);
- c) Lo stoccaggio degli EoW prodotti.

Ciascuna area di stoccaggio non sarà mai utilizzata contemporaneamente per lo stoccaggio simultaneo di più tipologie di materiali di cui ai precedenti punto a), b) e c) e nel passaggio da una tipologia all’altra l’area sarà pulita mediante spazzamento. Rimane comunque fermo

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

il fatto che le materie prime ed il sottoprodotto a matrice legnosa provenienti dall'esterno, saranno gestiti esclusivamente nelle aree n. 17, 18 e 19 (Tav. 03).

Pur essendovi una gestione dinamica delle aree di stoccaggio, l'utilizzo alternativo delle stesse per il deposito dei materiali di cui ai precedenti punto a), b) e c), garantisce nella gestione quotidiana quanto segue:

- Le aree di stoccaggio dei rifiuti in ingresso sono diverse dalle aree di stoccaggio dei rifiuti e del materiale che cessa la qualifica prodotti;
- I rifiuti prodotti destinati a recupero sono stoccati in aree diverse rispetto a quelli destinati allo smaltimento;
- Le aree adibite a messa in riserva sono chiaramente individuabili e nell'utilizzo istantaneo saranno dedicate allo stoccaggio di una sola merceologia di materiale;

Rispetto alla situazione attualmente autorizzata rimangono invece invariate le aree adibite al trattamento dei rifiuti.

ALLEGATI:

- ALLEGATO 1: contratto di Comodato d'uso;
- ALLEGATO 2: Tavola 01 "Inquadramento generale"
- ALLEGATO 3: Tavola 02 "stato di fatto"
- ALLEGATO 4: Tavola 03 "stato di progetto"
- ALLEGATO 5: Certificato di Prevenzione Incendi
- ALLEGATO 6: Sistema di trattamento delle acque meteoriche;
- ALLEGATO 7: schede tecniche e certificazione CE del nuovo macchinario

Venezia, li 10 agosto 2017

Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		

	Committente:	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
	COSMO AMBIENTE Srl	Elaborato: Relazione Tecnica

Il legale rappresentante


COSMO AMBIENTE Srl

Il Tecnico



Emissione 10/08/2017	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 57
Rev. n. 00		