



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

VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA'
ALLA VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE
IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI
(ART.19 D.Lgs 152/06)
DOMANDA DI A.U.A.

RELAZIONE TECNICA

COMMITTENTE:

BERGAMO CESARE di Bergamo Sauro & C. S.n.c.
C.F. 02709870279

Sede legale e sede impianto

Via Malamocco n. 94
30126 Lido di Venezia (VE)
tel. 041 770787, 041 5267530
bergamocesaresnc@libero.it

Coordinatore Tecnico Redattore

Dott. David Massaro

Ing. Elisa Peggiato

Responsabile Servizio

Dott. Andrea Grandi

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

INDICE

1. PREMESSA	3
3.0 ATTIVITA' DI RECUPERO RIFIUTI SVOLTA NELL' IMPIANTO	20
3.1 Tipologie di rifiuti conferibili all'impianto	20
3.2 ATTIVITA' SVOLTA	22
4.4 MATERIALE CHE CESSA LA QUALIFICA DI RIFIUTO PRODOTTO	26
4.5 RIFIUTI PRODOTTI DALL'ATTIVITA' DI RECUPERO	27
4.6 MACCHINARI UTILIZZATI	27
4.7 POTENZIALITA' IMPIANTISTICA	28
4.8 MODALITA' DI STOCCAGGIO	30
4.9 MODALITA' DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI	31
5.0 <i>GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO</i>	32
6.0 <i>GESTIONE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA</i>	38
7.0 <i>CERTIFICATO PREVENZIONE INCENDI</i>	41

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

1. PREMESSA

La Ditta BERGAMO CESARE SNC presso il sito di Via Malamocco, 94 nel Comune di Venezia – Lido, intende riattivare l’impianto di recupero rifiuti non pericolosi per il quale era precedentemente iscritta in regime di comunicazione (Art. 214-216 D.Lgs 152/06) al n. 114 del Registro delle imprese della Città Metropolitana di Venezia.

L’attività consiste nel recupero di rifiuti a matrice inerte provenienti principalmente da attività di costruzione e demolizione per i quali si intende effettuare operazioni di frantumazione, selezione e vagliatura al fine di produrre materiali che cessano la qualifica di rifiuto, da riutilizzare nel campo dell’edilizia.

Le principali attività commerciali della Ditta vengono svolte all’interno del Lido di Venezia in quanto la maggior parte dei rifiuti che si intendono recuperare sono generati da attività produttive della zona litoranea e in ridottissima parte dalle Isole della Laguna. Gli stessi materiali che cessano la qualifica di rifiuti prodotti dall’impianto vengono rivenduti e riutilizzati principalmente all’interno del Lido stesso. Tale strategia commerciale è dovuta sia ad un fattore di natura economica, in quanto la movimentazione dei materiali all’esterno del Lido di Venezia è assai onerosa vista la collocazione geografica dell’area, sia ad un fattore di sostenibilità ambientale in quanto il recupero e il riutilizzo in loco è meno impattante in termini di emissioni e consumi di risorse.

La riattivazione dell’attività di recupero rifiuti è pertanto un fattore determinante sia per la ripresa economica della Ditta BERGAMO CESARE SNC sia per l’intera gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione del Lido di Venezia.

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

In data 31.08.2013 la Ditta ha richiesto il rilascio dell'Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) ai sensi dell'Art. 3 del D.P.R. 59/13, per il rinnovo dell'iscrizione al Registro delle attività di recupero rifiuti in regime semplificato al n. 114.

La Città Metropolitana di Venezia con Determina Prot. n. 4754 del 19.01.2015 ha archiviato l'istanza di AUA e vietato la prosecuzione dell'attività di recupero rifiuti in quanto l'impianto risulta privo dei necessari titoli edilizi/paesaggistici e degli opportuni servizi ad uso dei lavoratori.

In data 02.12.2015 la Ditta ha nuovamente presentato Domanda di A.U.A. essendo mutate le condizioni dei titoli edilizi/paesaggistici e degli opportuni servizi ad uso dei lavoratori.

Con Prot. n. 28107 del 01.04.2016 la Città Metropolitana di Venezia, a seguito di opportune verifiche e di conferenza di servizi ha comunicato i motivi ostativi all'accoglimento dell'istanza in quanto le opere necessarie al riavvio dell'attività non risultano autorizzate relativamente agli aspetti edilizi e paesaggistici di competenza comunale.

Alla data odierna la Ditta BERGAMO CESARE di Bergamo Sauro & C. Snc è in possesso di regolari titoli edilizi e paesaggistici rilasciati dal Comune di Venezia come dettagliatamente riportati nei capitoli successivi, pertanto ad oggi la ditta proponente è legittimata a presentare nuovamente istanza di richiesta di rilascio AUA alla Città Metropolitana di Venezia.

Le tipologie di rifiuti che la Ditta intende recuperare e i macchinari da essa utilizzati sono gli stessi precedentemente autorizzati in regime di comunicazione dalla Città Metropolitana di Venezia.

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

Le potenzialità impiantistica richiesta per la riattivazione dell'impianto è assai inferiore rispetto a quanto esercito in regime di comunicazione nel quindicennio precedente (1998 - 2013) in cui l'impianto di recupero rifiuti era in piena attività (45.000 ton/anno).

- Il PRIMO STEP consiste nella richiesta di A.U.A. per lo svolgimento dell'attività di recupero rifiuti non pericolosi in regime di comunicazione (Art. 214-216 D.Lgs152/06) da svolgersi esclusivamente all'interno dell'area delimitata nella figura 1 da una linea azzurra.

Pag. 5 di 41

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

Tale area è ad oggi già pavimentata e impermeabilizzata e dotata di una rete di raccolta delle acque meteoriche come nel seguito specificato; la restante area di cantiere (linea rossa e linea verde) allo stato di fatto è delimitata da una recinzione perimetrale di cantiere e sono state realizzate esclusivamente le opere primarie al fine di mettere le basi per la costruzione del capannone.

- Il SECONDO STEP consiste nella richiesta di modifica dell'AUA ampliando l'attività di gestione rifiuti (esclusivamente per attività di stoccaggio di EoW già analizzato) anche nella superficie delimitata in figura 1 da una linea verde. In linea teorica e secondo il piano di lavori imposto alla Ditta, tale richiesta verrà presentata entro e non oltre otto mesi dalla data di messa in esercizio¹ dell'attività di recupero rifiuti di cui allo Step 1. Tale superficie verrà adibita anche a deposito materiale per l'edilizia a parcheggio attrezzature.

Alla luce di quanto descritto, emerge che il fabbricato di nuova costruzione (tratteggio di colore rosso in fig. n. 1) non sarà interessato da attività di gestione rifiuti, bensì sarà impiegato quale deposito di macchinari e attrezzature riferito alle altre attività economiche svolte dalla ditta proponente.

La necessità di realizzare l'intervento in due step successivi nasce esclusivamente per ragioni di tipo economico in quanto la priorità aziendale è quella di riattivare quanto prima l'attività di recupero rifiuti non pericolosi.

¹ "messa in esercizio" da intendersi come data di inizio dell'attività di recupero rifiuti a seguito di rilascio della Determina autorizzativa di A.U.A. da parte del SUAP di Venezia.

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001/2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

La quantità massima giornaliera di rifiuti che la Ditta intende trattare (operazioni di recupero identificate dalla causale R5 – Allegato C alla parte IV del D.Lgs n. 152/2006), è superiore alle 10 ton/giorno per cui in base al combinato disposto dall'art. 19 e dall'Allegato IV alla parte II del D.Lgs n. 152/2006, l'intervento rientra nella procedura di Verifica di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale di competenza della Città Metropolitana di Venezia. Al fine di sottoporre l'intero intervento ad un'unica istanza di Verifica di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale, nel proseguo viene descritta la situazione impiantistica nella sua interezza (step I° + step II°).

Il presente documento è da intendersi quale Relazione Tecnica allegata al progetto.

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

2.0 UBICAZIONE E STRUTTURA DELL'IMPIANTO

La Ditta BERGAMO CESARE SNC intende svolgere l'attività di recupero rifiuti non pericolosi al civico n. 94 di Via Malamocco al Lido di Venezia.

L'immagine seguente (estratta da Google Earth) illustra il lotto di terreno all'interno del quale si insedierà l'impianto di recupero rifiuti della ditta proponente, evidenziando le aree che saranno effettivamente coinvolte nella gestione dei rifiuti.



FIGURA 2: ortofoto di inquadramento

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SOSTENIBILITÀ</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

L'impianto di recupero rifiuti non pericolosi della ditta BERGAMO CESARE SNC occupa un lotto di terreno catastalmente censito come segue:

Comune Venezia fg. 39

Mappale: 791, 292, 973, 984

La proprietà del sito della Ditta deriva:

- Per il mappale 791 da atto di compravendita del Notaio Minazzi in Venezia del 29 aprile 1999, repertorio n. 37654;
- Per il mappale 292 da conferimento in fase di costituzione della attuale BERGAMO CESARE di Bergamo Sauro & C. S.n.c., da atto del Notaio Bianchini in Venezia del 28 settembre 1993, repertorio n. 7320;
- Per il mappale 973 da acquisto dal Comune di Venezia, effettuato nell'anno 2014.
- Per il mappale 984 da atto notarile Repertorio n. 12462 – n. 8305 Raccolta del 07.08.2015 di ricomposizione fondiaria.

Dal punto di vista urbanistico l'area in esame è classificata dallo strumento urbanistico del Comune di Venezia "P.R.G. – Variante Lido" approvato con DGRV 1848 del 23 giugno 2000 come "Z.T.O. D - per insediamenti produttivi regolamentati da PIP Vigente" normate dall'Art. 57 delle Norme Tecniche di Attuazione. L'area rientra nel PIP Terre Perse approvato con Delibera di Consiglio Comunale n. 154 del 17.10.2005.

Come dimostra l'immagine seguente il lotto di intervento è situato in una macroarea area che confina:

- A Ovest con la Laguna di Venezia;
- A Nord con attività di tipo artigianale;

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001:2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SISTEMI A SICUREZZA</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

- A Est con Via Malamocco
- A sud con strada di accesso privata che conduce ad attività artigianale di manutenzione e cantieristica navale



FIGURA 3: ortofoto

Come illustrato dall'immagine seguente, l'accesso alle aree di impianto avviene da via Malamocco per il tramite di una viabilità interna al lotto di proprietà:

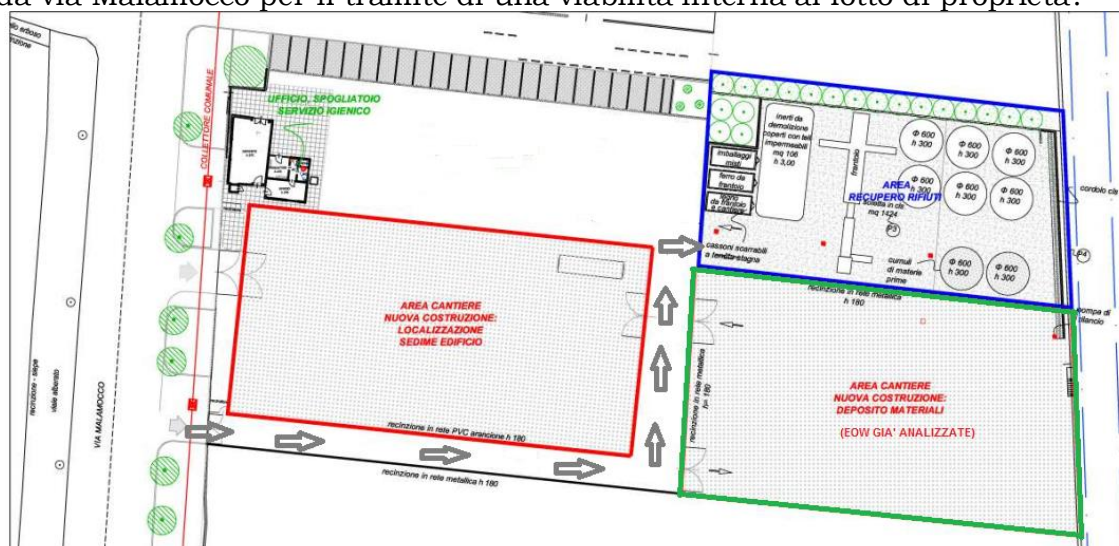


FIGURA 4: ortofoto di inquadramento

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001/2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

l'area in disponibilità della Ditta BERGAMO CESARE SNC occupa una superficie totale di 6538 mq così suddivisi:

- 1124,00 mq area pavimentata recupero rifiuti (linea azzurra I° step)
- 1493,00 mq area pavimentata utilizzata per stoccaggio di materiale che ha cessato la qualifica di rifiuto (EoW) già analizzato e deposito di materie prime e macchinari (linea verde – II° step - area attualmente di cantiere);
- 1126,00 mq area coperta di nuova edificazione – capannone industriale non interessato da alcuna attività di gestione rifiuti (linea rossa – attualmente in fase di costruzione);
- 2795,00 mq area scoperta pavimentata adibita a viabilità interna a servizio promiscuo per l'impianto di recupero rifiuti oggetto di valutazione e le altre attività svolte dalla ditta proponente.

Alla data di redazione della presente relazione quindi, la maggior parte della superficie in disponibilità alla Ditta è occupata per attività di cantiere legate alla realizzazione di:

- una struttura coperta (capannone industriale) – linea rossa,
- di un'area scoperta pavimentata – linea verde (II° step)
- una recinzione perimetrale dell'intero lotto

i titoli edilizi di abilitazione di tali interventi sono:

- Permesso a Costruire n. PG/2016/522654 rilasciato dal Comune di Venezia in data 09/11/2016
- Autorizzazione paesaggistica Prot. n. PG/2016/526081 del 11/11/2016.

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SOSTENIBILITÀ</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

La figura 4 illustra anche la viabilità in ingresso e in uscita dall'impianto (freccia grigia). Fino ad ultimazione del cantiere relativo alla costruzione del capannone, l'intera area di transito sarà pavimentata in materiale terroso stabilizzato e compattato.

Ad ultimazione della realizzazione del fabbricato industriale (Figura 1 – linea rossa) tutta l'area di transito verrà pavimentata in asfalto (come da permesso a costruire n. PdC prot. PG/2016/522654 del 09/11/2016) e dotata di una rete di raccolta delle acque meteoriche collegata all'impianto di trattamento nel seguito descritto (il medesimo che interessa le aree di gestione dei rifiuti). Verrà inoltre dotata di una pesa e di un sistema di lavaggio ruote.

Al fine di consentire le quotidiane attività di cantiere e l'operatività dell'impianto di recupero rifiuti, fino alla data di realizzazione del nuovo fabbricato, quali locali ad uso ufficio e spogliatoi, verrà utilizzata una struttura già esistente (superficie pari a circa 91,13 mq), idoneamente attrezzata anche di servizi igienici e docce. A completa agibilità del fabbricato tale struttura verrà demolita.

Tutta l'area adibita ad impianto di recupero rifiuti sarà scoperta (ad accezione della viabilità durante la fase di cantiere), pavimentata in c.a., dunque impermeabilizzata, e dotata di una rete di raccolta delle acque meteoriche le quali sono convogliate al sistema di trattamento nel seguito descritto (par. 4.1).

Per quanto concerne le acque dei pluviali raccolte dalle superfici coperte (sia quelle relative al capannone di nuova edificazione, sia quelle relative alla struttura edilizia minima transitoria), non interessate dall'attività di recupero

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

rifiuti, sono fatte confluire direttamente alla fognatura comunale il cui allacciamento è regolarmente autorizzato dai titoli edilizi ad oggi vigenti.

Alla data di redazione del presente documento, l'intero lotto di proprietà della Ditta è completamente delimitata (lato nord e lato Sud) da una rete metallica di altezza pari a 180 cm. Le aree di cantiere sono segnalate e delimitate con apposita recinzione (rete arancione da cantiere) in conformità alla normativa di settore (D.Lgs 81/08).

A cantiere ultimato la recinzione perimetrale dell'intero lotto di proprietà della Ditta BERGAMO CESARE SNC, approvata nella documentazione edilizia agli atti del Comune di Venezia, sarà la seguente:

- Lato Nord (confine con lotto di proprietà di altre attività artigianali): pannelli di c.a. di altezza pari a 3 m;
- Lato Sud: (confine di proprietà con Cantiere navale): in parte con pannelli di c.a. di altezza pari a 3 metri (delimitazione area gestione rifiuti) e in parte con zoccolo in c.a. di 50 cm con pannelli orsogrill di altezza 180 cm;
- Lato Est (limite confinante con Laguna di Venezia): cordolo in c.a. da 15 cm;
- Lato Ovest (confine con Via Malamocco): n. 2 accessi carrabili in metallo zincato di lunghezza pari a 8 metri e altezza di 2 metri; n. 1 accesso pedonale; zoccolo in c.a. di 50 cm con pannelli orsogrill di altezza 180 cm;

L'area di gestione rifiuti (step I) è completamente delimitata con:

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

- Lato Sud: oltre ai pannelli in c.a. di 3 metri posti lungo il confine di proprietà, viene aggiunta un'alberatura di alto fusto (altezza pari a 10 metri) e dei new jersey fissi di altezza 3 metri.
- Lato Ovest (confine con Laguna di Venezia) è posto un cordolo in c.a. di 15 cm;
- Lato Nord e lato Est: è posto un cordolo in c.a. di 15 cm

L'area di gestione rifiuti (step II) è completamente delimitata con:

- Lato Nord: oltre ai pannelli in c.a. di 3 metri posti lungo il confine di proprietà, viene aggiunta un'alberatura di alto fusto (altezza pari a 10 metri).
- Lato Ovest (confine con Laguna di Venezia) è posto un cordolo in c.a. di 15 cm;
- Lato Sud e lato Est: è posto un cordolo in c.a. di 15 cm

Da un punto di vista strutturale l'area di gestione rifiuti (figura 1 – linea azzurra) alla data di redazione del presente documento è completamente edificata in conformità ai seguenti titoli edilizi:

- PdC prot. PG/2016/522654 del 09/11/2016 e Autorizzazione Paesaggistica PG/2016/526081 del 11/11/2016
- CILA prot 536357 del 17/11/2016
- SCIA Prot. PG/2017/215576 del 05/05/2017 e Autorizzazione Paesaggistica PG/2017/155489 del 31/03/2017

Come illustrato dalle immagini seguenti sono state realizzate:

- Pavimentazione in cls dell'area di 1124 mq

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001:2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica



- Cordolo di contenimento lato laguna di altezza pari a 15 cm



Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

- Posa in opera della rete di raccolta delle acque meteoriche



Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001:2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

- Recinzione perimetrale in new jersey



L'area di impianto relativa al secondo Step di intervento (Figura 1 – linea verde) è, alla data di redazione della presente, non ancora edificata.

Per tale area gli interventi edilizi che dovranno essere effettuati sono:

- Pavimentazione in cls con cordolo di contenimento perimetrale (lato Laguna) di altezza pari a 15 cm;
- Posa in opera della rete di raccolta delle acque

Gli interventi descritti sono legittimati dai seguenti titoli edilizi:

- PdC prot. PG/2016/522654 del 09/11/2016 e Autorizzazione Paesaggistica PG/2016/526081 del 11/11/2016

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

Come in premessa indicato gli interventi edilizi e la domanda di AUA per l'ampliamento dell'attività di recupero rifiuti anche alla nuova area (step 2 – linea verde –figura 1), verrà ultimata presumibilmente entro otto mesi dalla data di attivazione dell'impianto di recupero rifiuti di cui allo step 1 (Figura 1 – linea azzurra).

La struttura funzionale dell'impianto di recupero rifiuti segue quanto previsto dall'Allegato 5 al D.M. 05.02.1998 e ssmmii, infatti sono distinguibili i seguenti settori funzionali (rif. tav. 02):

- 1) Settore di Conferimento: rappresenta il settore ove i rifiuti in ingresso vengono sottoposti a verifica qualitativa. Si suddivide in un'area di conferimento via terra (Area B) e un'area di conferimento via mare (Area A);
- 2) Settore di R13 Messa in Riserva: rappresenta il settore di stoccaggio dei rifiuti in ingresso in attesa di trattamento. Tale settore è suddiviso in quattro differenti aree, una dedicata al deposito dei rifiuti afferenti alla tipologia di attività 7.1² (Area C) e l'altra dedicata al deposito dei rifiuti afferenti alla tipologia 7.6 (Area D). Lo stoccaggio avviene in cumuli, ogni cumulo può contenere un'unica tipologia di rifiuti (da leggersi codice CER) i quali saranno chiaramente identificati attraverso idonea cartellonistica.

L'area indicata in planimetria alla lettera E contiene i rifiuti in ingresso in impianto appartenenti alla Tipologia 1.1. Lo stoccaggio avviene in cassoni scarrabili a tenuta.

² Nel proseguo per tipologie di attività si intendono quelle previste dall'Allegato 1 sub allegato 1 al D.M. 05.02.1998

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICURE E SICUREZZA</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

L'area indicata in planimetria alla lettera F contiene i rifiuti in ingresso in impianto appartenenti alla Tipologia 9.1. Lo stoccaggio avviene in cassoni scarrabili a tenuta.

- 3) Settore di Trattamento: indicato in planimetria alla lettera H, rappresenta la superficie ove vengono realizzate le operazioni di recupero dei rifiuti consistenti in eliminazione preliminare dei materiali a matrice plastica e legnosa di grosse dimensioni e attività di frantumazione e vagliatura effettuate con i macchinari descritti nei paragrafi successivi;
- 4) Settore di stoccaggio dei rifiuti prodotti: rappresenta il settore ove vengono stoccati i rifiuti prodotti dall'attività di recupero:
 - Area G – stoccaggio del materiale ferroso in uscita dal deferizzatore del frantoio CER 191202 stoccati all'interno di cassoni in acciaio
 - Area I – stoccaggio dei rifiuti ottenuti da preselezione del materiale in ingresso identificati dai codici CER 191207 e 191205 e 191212 stoccati all'interno di cassoni in acciaio;
- 5) Settore di stoccaggio dei materiali che cessano la qualifica di rifiuto prodotti in attesa di verifica analitica: area adibita al deposito in cumuli del materiale ottenuto dall'attività di trattamento dei rifiuti non ancora sottoposto alla verifica di conformità chimico-fisica e geotecnica (Area L);
- 6) Settore di stoccaggio dei materiali che cessano la qualifica di rifiuto prodotti già sottoposti a verifica analitica: area adibita al deposito del materiale ottenuto dall'attività di trattamento dei rifiuti già sottoposto

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SOSTENIBILITÀ</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

alla verifica di conformità chimico-fisica e geotecnica e classificato dunque come materiale che ha cessato la qualifica di rifiuto (Area M);

Il lay-out impiantistico prevede anche l'indicazione dell'area N la quale è dedicata esclusivamente allo stoccaggio di materia prima (sempre di natura inerte, quale ghiaia, ghiaino, sabbia, roccetta etc) oggetto di pura attività di commercio. Trattasi di materiale per l'edilizia che non ha attinenza con l'attività di recupero rifiuti in argomento. La gestione dei flussi di materiali porterà la ditta proponente a non accorpare mai materiale che cessa la qualifica di rifiuto prodotto dall'attività di recupero e materiale per l'edilizia.

3.0 ATTIVITA' DI RECUPERO RIFIUTI SVOLTA NELL' IMPIANTO

3.1 Tipologie di rifiuti conferibili all'impianto

La ditta BERGAMO CESARE di Bergamo Sauro & C. S.n.c. svolgerà attività di recupero rifiuti classificati come NON PERICOLOSI (ai sensi del decreto legislativo n. 152/2006).

In base all'Allegato 1 – Sub Allegato 1 al Decreto Ministeriale 05.02.1998, i codici CER dei rifiuti e le relative caratteristiche chimico - merceologiche oggetto dell'attività che la ditta intende svolgere sono le seguenti:

TIPOLOGIA 7.1: rifiuti costituiti da laterizi, intonaci e conglomerati di cemento armato e non, comprese le traverse e traversoni ferroviari e i pali in calcestruzzo

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

armato provenienti da linee ferroviarie, telematiche ed elettriche e frammenti di rivestimenti stradali, purchè privi di amianto [170107] [170904].

Provenienza dei rifiuti: attività di demolizione, frantumazione e costruzione; manutenzione reti.

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

Attività di recupero: 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 R5;

Caratteristiche delle materie ottenute: materie prime secondarie per l'edilizia con caratteristiche conformi all'allegato C della Circolare 15 luglio 2005, n. UL/2005/5205.

TIPOLOGIA 7.6: conglomerato bituminoso [170302]

Provenienza dei rifiuti: attività di scarifica del manto stradale mediante fresatura a freddo.

Caratteristiche dei rifiuti: rifiuto solido costituito da bitume ed inerti.

Attività di recupero: produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali mediante selezione preventiva (macinazione, vagliatura, separazione delle frazioni indesiderate, eventuale miscelazione con materiale inerte vergine) con eluato conforme al test di cessione R5

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001/2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

Caratteristiche delle materie ottenute: conglomerato bituminoso nelle forme usualmente commercializzate e materiale da costruzione nelle forme usualmente commercializzate.

TIPOLOGIA 9.1: scarti di legno e sughero, imballaggi di legno [170201].

Provenienza dei rifiuti: attività di demolizioni.

Caratteristiche dei rifiuti: rifiuto solido costituito da bitume ed inerti.

Attività di recupero: messa in riserva R13

TIPOLOGIA 1.1: rifiuti di carta, cartone e cartoncino, inclusi poliaccoppiati, anche di imballaggi [150106].

Provenienza dei rifiuti: attività produttive.

Caratteristiche dei rifiuti: rifiuti di carte e cartoni non rispondenti alle specifiche delle norme Uni-En 643.

Attività di recupero: messa in riserva R13

3.2 ATTIVITA' SVOLTA

L'attività di recupero rifiuti che la Ditta BERGAMO CESARE SNC intende svolgere è codificata secondo le seguenti causali di cui all'Allegato C alla Parte IV del D.Lgs n. 152/2006 e ssmmii:

- R13 “Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate ai punti da R1 a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti) al fine di inviare i rifiuti ad

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

impianti terzi regolarmente autorizzati allo svolgimento delle successive operazioni di recupero;

- R13 “Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate ai punti da R1 a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti) funzionale alla successiva attività di recupero R5 svolta nello stesso impianto;
- R5 “Riciclo/Recupero di sostanze inorganiche”;

TIPOLOGIA 7.1

I rifiuti in ingresso all’impianto, all’interno del Settore di Conferimento, vengono sottoposti ad un controllo qualitativo al fine di verificarne la conformità merceologica a quanto descritto al capitolo precedente.

Successivamente i rifiuti vengono stoccati all’interno della relativa area di R13 – Messa in Riserva di pertinenza (Area C per i rifiuti afferenti alla tipologia 7.1). La prima operazione cui sono sottoposti i rifiuti conferiti è costituita dalla eliminazione dei materiali non conformi a matrice legnosa e metallica, realizzata all’interno dell’area H. I rifiuti ottenuti da questa attività di selezione sono classificati con i codici CER: 191202 (metalli ferrosi), 191207 (legno diverso da quello di cui alla voce 191206) e 191205 (vetro) e 191212 (altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211) e sono stoccati all’interno di cassoni posti nelle aree G e I come rappresentate nell’elaborato cartografico allegato al presente documento. Mediante la pala gommata i rifiuti vengono movimentati verso l’attività di trattamento vera e propria. Tale operazione consiste in fasi tecnologicamente interconnesse di selezione, cernita, vagliatura, riduzione volumetrica e

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001:2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

deferrizzazione svolte mediante l'ausilio dell'impianto **OMTrack Ulisse TK096 F**
- matricola n. 99A02500T secondo il funzionamento di seguito schematizzato.

Mediante l'utilizzo di una pala meccanica il materiale inerte viene caricato nella tramoggia di carico dell'alimentatore a vibrazione, la quale viene riempita fino ad un massimo di circa 20 cm dal bordo superiore. Per vibrazione, dovuta all'attività dell'alimentatore vibrante, il materiale viene indirizzato al vaglio vibrante, il quale si trova al di sotto della tramoggia e spostato verso il centro dell'impianto. L'attività del vaglio permette una prima separazione del materiale indesiderato di dimensioni minori (il così detto sottovaglio, composto generalmente da terra). Solitamente il sottovaglio viene indirizzato nel nastro trasportatore laterale ed accumulato lateralmente all'impianto, mentre il nastro trasportatore principale trasporta il materiale al frantoio, ove avviene la fase vera e propria di riduzione volumetrica del materiale trattato. Il "sottovaglio" composto da materiale a pezzatura fine (quale ad esempio terra, sabbia, cemento etc..) non viene sottoposto ad ulteriori trattamenti ma viene spostato nell'area EOW (area L) al fine di essere sottoposto a verifica analitica.

La fase di triturazione del materiale avviene grazie all'azione di due mascelle, una fissa ed una mobile, le quali permettono la riduzione volumetrica del materiale. Durante la fase di triturazione del materiale, al fine di ridurre le emissioni di materiale pulverulento in atmosfera, viene utilizzato un sistema di nebulizzazione ad acqua accessorio al macchinario, il quale permette l'abbattimento delle polveri, che vengono a loro volta mescolate con il resto del materiale triturato. Successivamente il materiale viene caricato sul nastro trasportatore principale e sottoposto all'eliminazione del materiale ferroso

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001/2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

residuo, mediante l'utilizzo di un apposito separatore magnetico. Un ulteriore nastro permette al materiale di uscire dal ciclo di lavorazione dell'impianto e venire accatastato in cumuli.

Quando necessario, al solo fine di ottimizzare la qualità (pezzatura) del prodotto ottenuto dall'impianto di frantumazione primario, il materiale viene sottoposto ad una ulteriore vagliatura tramite il macchinario EXTEC S-3.

Il vaglio ha tre scelte al fine di ottenere tre tipologie di materiali:

- Inferiore a 8 mm;
- Tra 8 mm e 30 mm;
- Tra 30 mm e 80 mm.

Dalla descrizione del funzionamento dell'impianto emerge che il ciclo di lavorazione consta di tre fasi, vale a dire di una riduzione volumetrica di materiale inerte mediante frantumazione, una eliminazione di materiale indesiderato quali materiali ferrosi e non, una ulteriore vagliatura per l'ottenimento di pezzature uniformi e conformi agli standard tecnici (utilizzo in edilizia di riciclato conforme all'allegato C della circolare del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio 15 Luglio 2005 n. UL/2005/5205).

TIPOLOGIA 7.6

Per quanto concerne invece l'attività di recupero dei rifiuti afferenti alla tipologia di attività 7.6 (Allegato 1 suballegato 1 al D.M. 05.02.1998) si evidenzia che i processi di recupero sono analoghi a quelli descritti relativamente alla tipologia

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

7.1, fatta eccezione per la fase di eliminazione della componente metallica che non viene realizzata in quanto non presente nel rifiuto sottoposto a trattamento. Non viene effettuata alcuna miscelazione con materiale inerte vergine.

TIPOLOGIA 1.1 E 9.1

Per quanto riguarda i rifiuti a matrice cartacea (tipologia 1.1) e a matrice legnosa (tipologia 9.1) la Ditta BERGAMO CESARE SNC intende effettuare un esclusiva attività di messa in riserva R13 al fine di fornire un global service ai propri clienti.

I rifiuti in ingresso in impianto, vengono stoccati nelle rispettive aree di pertinenza individuate in planimetria alla lettera E (tipologia 1.1) e alla lettera F (tipologia 9.1). Lo stoccaggio avviene in cassoni scarrabili e una volta raggiunto un carico utile, nel rispetto dei quantitativi massimi di stoccaggio, gli stessi vengono avviati ad impianti terzi al fine di effettuare le successive operazioni di recupero.

4.4 MATERIALE CHE CESSA LA QUALIFICA DI RIFIUTO PRODOTTO

Dalle attività di recupero rifiuti descritte vengono prodotte le seguenti tipologie di materiale che cessa la qualifica di rifiuto (art. 184-ter del D.Lgs n. 152/2006 e ssmmii):

- TIPOLOGIA 7.1: 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;

Emissione 23/05/2018	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 26 di 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

— TIPOLOGIA 7.6 conglomerato bituminoso nelle forme usualmente commercializzate;

4.5 RIFIUTI PRODOTTI DALL'ATTIVITA' DI RECUPERO

Dalle attività di recupero rifiuti descritte vengono prodotte le seguenti tipologie di rifiuti:

- CER 191202 (metalli ferrosi);
- CER 191205 (vetro)
- CER 191207 (legno);
- CER 191212 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211

Detti rifiuti vengono prodotti durante le fase di selezione iniziale del materiale in ingresso e per quanto riguarda il solo CER 191202 viene prodotto anche durante la fase di deferrizzazione attuata nel macchinario di frantumazione.

I rifiuti prodotti rispettano i limiti imposti dal deposito temporaneo così come definito dall'Art. 183 comma 1 lettera bb) del D.Lgs 152/06.

4.6 MACCHINARI UTILIZZATI

I macchinari, in esclusiva disponibilità alla ditta BERGAMO CESARE, utilizzati per lo svolgimento delle attività sono i seguenti:

- N. 1 OMTrack Ulisse TK096 F per frantumare il rifiuto inerte oggetto di recupero;
- N. 1 EXTEC S-3 per vagliare il materiale successivamente alla frantumazione;

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICURE E SOSTINEZZA</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

c) N. 1 escavatori cingolati Liebherr R 924;

d) N. 1 macchina operatrice (pala gommata) Liebherr L 538.

Si allegano estratti delle schede tecniche dei macchinari utilizzati (**Allegato 7**).

4.7 POTENZIALITA' IMPIANTISTICA

Si premette che, essendo l'intervento sottoposto all'iter di Verifica di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale, al fine di definire gli impatti potenziali massimi dell'impianto, per le attività di trattamento si dovrebbero considerare le potenzialità di "targa" dei macchinari, che portano a volumi tecnicamente non raggiungibili di rifiuti soprattutto in relazione alle dimensioni delle aree di stoccaggio sia dei rifiuti prima del trattamento che del materiale già trattato.

La potenzialità dell'impianto di trattamento di rifiuti inerti viene stimata nel seguente modo:

- La potenzialità di targa del Macchinario di frantumazione "OMTrack Ulisse TK096 F" è di 190 ton/ora di rifiuti trattato;
- La potenzialità del macchinario di vagliatura non è fornita nella scheda tecnica dello stesso ma dall'esperienza del progettista, relativa a macchinari similari, la potenzialità in termini di ton/ora di rifiuto lavoro è assai superiore alla potenzialità di targa del macchinario di frantumazione OMTrack Ulisse TK096 F.

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001/2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

- Considerando le caratteristiche dei macchinari sopra descritte il fattore limitante è il “Macchinario di frantumazione OMTrack Ulisse TK096 F” che presenta una potenzialità di targa di rifiuto trattato pari a 190 ton/h.
- Il periodo di attività dell’impianto pari a 8 ore lavorative al giorno.

Pertanto la **potenzialità massima giornaliera**, intesa come quantità di rifiuti trattati (attività di R5) nell’arco di una giornata, quale condizione limite considerando la potenzialità massima da manuale del frantumatore, è pari a:

$$190 \text{ ton/h} \times 8 \text{ h} = 1520 \text{ ton/die}$$

Considerando che gli spazi funzionali dell’impianto non presentano dimensioni tali da consentire tale potenzialità di trattamento, si ritiene più realistico definire una potenzialità massimo di trattamento giornaliera pari a **33 ton/die**.

Stimati 264 giorni lavorativi/anno (48 settimane da 5,5 giorni lavorativi cadauna), la **quantità massima annua** di rifiuti trattabili è di **8.618,00 ton/anno**.

Quantità massima stoccabile di rifiuti in ingresso destinati al puro R13: **17 ton**;
Quantità massima stoccabile di rifiuti destinati al recupero presso l’impianto stesso: **560 ton**

Le potenzialità impiantistiche sopra descritte sono assai inferiori rispetto a quanto esercito nel quindicennio precedente (1998 – 2013) in cui l’impianto di recupero rifiuti era in piena attività (45.000 ton/anno).

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

4.8 MODALITA' DI STOCCAGGIO

La seguente tabella illustra per singola area individuata nell'elaborato planimetrico, la modalità di stoccaggio dei rifiuti o materiali ivi contenuti:

AREA	TIPOLOGIA	MODALITA' STOCCAGGIO
A	Settore conferimento via mare	---
B	Settore conferimento via terra	---
C	R13 – tipologia 7.1	Stoccaggio in cumuli (altezza massima 3 m) su superficie pavimentata
D	R13 – tipologia 7.6	Stoccaggio in cumuli (altezza massima 3 m) su superficie pavimentata
E	R13 – tipologia 1.1	Stoccaggio in cassoni a tenuta
F	R13 – tipologia 9.1	Stoccaggio in cassoni a tenuta
G	Rifiuti prodotti – CER 191202	Stoccaggio in cassoni a tenuta
H	Area di lavorazione	---
I	Rifiuti prodotti – CER 191207 – 191212 – 191205	Stoccaggio in cassoni a tenuta
L	EoW in attesa di analisi	Stoccaggio in cumuli (altezza massima 3 m) su superficie pavimentata
M	EoW analizzato	Stoccaggio in cumuli (altezza massima 3 m) su superficie pavimentata
N	Materia prima destinata al commercio	Stoccaggio in cumuli (altezza massima 3 m) su superficie pavimentata

Ogni cumulo di rifiuti sarà univocamente identificato mediante apposita cartellonistica.

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001/2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

4.9 MODALITA' DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI

I rifiuti in ingresso all'impianto vengono conferiti mediante automezzi muniti di cassone fisso o scarrabile e nella maggior parte dei casi da motocarri a carico ridotto, sia della ditta BERGAMO CESARE che di ditte terze, regolarmente iscritte all'Albo Nazionale Gestori Ambientali. Inoltre vi possono essere conferimenti tramite mezzi nautici dal lato Laguna.

Ai sensi di quanto previsto dall'Allegato A alla DGRV n. 1773/2012 i rifiuti possono derivare da:

- 1) demolizione selettiva
- 2) demolizione non selettiva.

Conseguentemente, se nell'ambito del punto 1), derivanti da:

- fabbricati civili o commerciali o parti di fabbricati industriali non destinati ad uso produttivo (ad es. uffici, mense, magazzini), **i CER** (anche se a specchio) **vengono attribuiti senza verifiche analitiche;**
- fabbricati artigianali o industriali, **per l'attribuzione del CER** vanno effettuate le **analisi** (campione su una massa di rifiuti rappresentativo - ogni massimo 3000 mc di rifiuto prodotto).

Se nell'ambito del punto 2), le analisi vanno realizzate in ogni caso a prescindere dalla provenienza.

In ogni caso, le analisi e/o la dichiarazione di cui all'allegato A2 alla DGRV n. 1773/2012 sono a cura del produttore dei rifiuti in qualità di soggetto che

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

effettua la demolizione, fermo restando l'obbligo da parte della Ditta di verificarne la presenza ed i contenuti.

Preliminarmente alle operazioni di scarico dei rifiuti, un operatore incaricato dalla ditta verifica la corrispondenza del rifiuto in entrata con quanto descritto in precedenza e con quanto riportato nel formulario in ingresso. Le fasi di scarico dei rifiuti possono avvenire per ribaltamento del cassone, oppure per mezzo delle attrezzature a servizio delle barche che effettuano il conferimento via mare.

Ad ultimazione del cantiere è previsto il posizionamento di una pesa a ponte fuori terra atta a quantificare i rifiuti in ingresso e in uscita dall'impianto.

5.0 GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO

L'attività di recupero rifiuti svolta dalla ditta BERGAMO CESARE SNC, non richiede l'utilizzo di acque di processo (fatta eccezione per quella impiegata nel sistema di nebulizzazione finalizzato all'abbattimento delle emissioni polverose di tipo diffuso e di quella afferente al lavaggio ruote degli automezzi in ingresso/uscita) e altre sostanze chimiche di lavaggio finalizzate allo svolgimento dell'attività di recupero rifiuti. la

Le uniche potenziali fonti di inquinamento degli acquiferi superficiali sono dunque da riferire esclusivamente:

- a) alle acque meteoriche di dilavamento dei materiali (rifiuti e materiale che assume la qualifica di "end of waste") e dei macchinari stazionanti in area scoperta;

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

- b) al verificarsi e propagarsi di eventuali spanti accidentali di oli e carburanti provenienti dagli automezzi in ingresso/uscita all'impianto e dai macchinari utilizzati durante l'esercizio dell'attività di recupero;

L'intera superficie dell'impianto adibita a stoccaggio materiali (rifiuti ed EoW) è pavimentata in cls e asservita da un sistema di captazione che convoglia le acque meteoriche ad un sistema di trattamento mediante fasi di sedimentazione e disoleazione per poi scaricare in Laguna di Venezia.

La Ditta BERGAMO CESARE SNC ha presentato in data 21.03.2018 al Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche Veneto-Trentino Alto Adige-Friuli Venezia Giulia (ex. Magistrato alle Acque) la richiesta di rilascio dell'autorizzazione allo scarico delle acque meteoriche provenienti da tutta la superficie dell'impianto.

Il Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche Veneto-Trentino Alto Adige-Friuli Venezia Giulia ha rilasciato con nota Prot. n. 15787 del 13 aprile 2018 il parere favorevole all'esecuzione dell'opera alle seguenti condizioni:

- la società dovrà indicare le caratteristiche tecniche della pompa ad immersione di sollevamento dalla canaletta di raccolta lungo il canale alla vasca di prima pioggia;
- la società dovrà presentare pianta, sezione e dimensionamento del pozzetto scolmatore che separa le prime dalle seconde piogge, della vasca di prima pioggia e del disoleatore per il trattamento delle prime piogge;
- la società dovrà presentare la sezione della vasca di sedimentazione e disoleazione per le seconde piogge e le acque dei piazzali;

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SOSTENIBILITÀ</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

- la società dovrà chiarire quale sarà il sistema di sicurezza presente in vasca di disoleazione delle acque di seconda pioggia (valvola di chiusura di sicurezza o centralina di rilevamento olii);
- la società dovrà predisporre un pozzetto di ispezione e campionamento, che dovrà consentire la raccolta di un campione di volume non inferiore a 20 litri, a valle di ogni sistema di trattamento e prima della confluenza nella rete fognaria di Via Malamocco;
- lo scarico dovrà rispettare i limiti previsti per lo scarico dei reflui in Laguna di Venezia dal D.M. 30.07.1999 Tabella A, Sezioni 1, 2 e 4;
- la società dovrà comunicare tempestivamente allo scrivente ufficio l'inizio e la fine dei lavori per consentire la verifica della loro corretta esecuzione, necessaria al rilascio dell'autorizzazione/concessione allo scarico.

L'intera superficie in esame è dotata di una rete di raccolta delle acque meteoriche di dilavamento come nel seguito descritta.

L'intera area pavimentata di gestione rifiuti, segue l'andamento del terreno che prosegue orizzontale verso la laguna, sino ad un punto dal quale si raccorda con il livello del muro di sostegno posto ad una quota -50cm rispetto al terreno. Questa porzione di soletta inclinata verso la laguna, ha un sistema di raccolta dell'acqua di dilavamento mediante canaletta posta alla fine della soletta sul lato verso la laguna, collegata successivamente ad una pompa di rilancio ad immersione, collegata col sistema di raccolta delle acque meteoriche che sversa, previo trattamento, nel collettore comunale di via Malamocco.

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

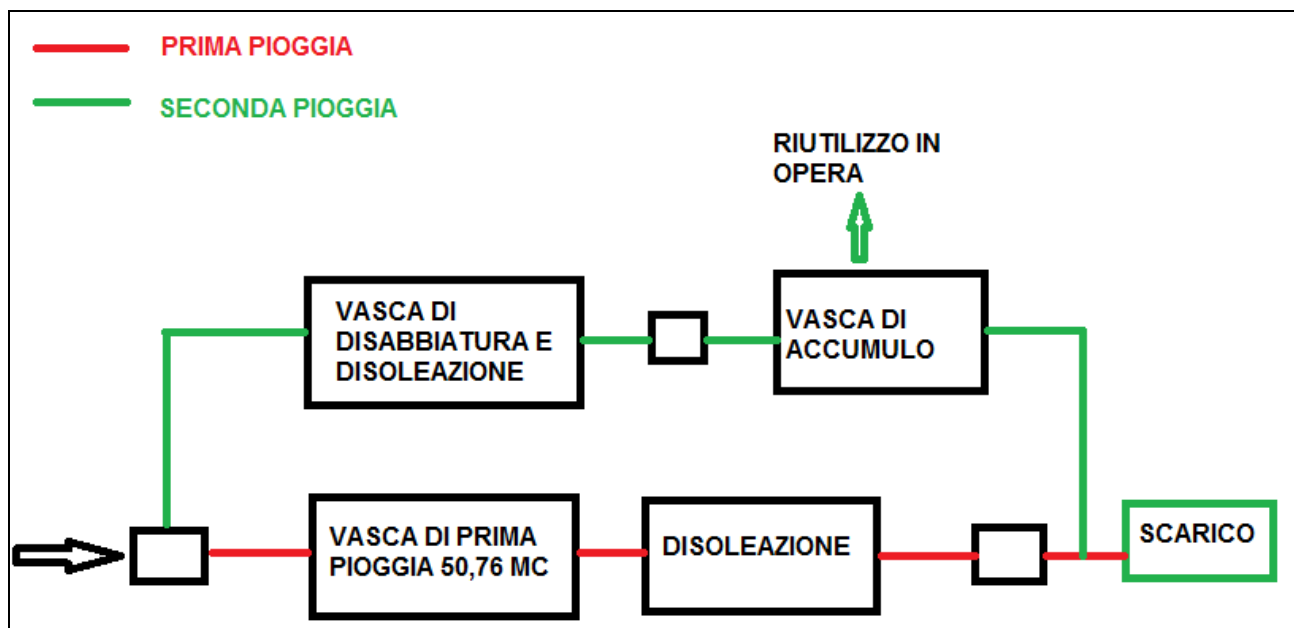
STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001/2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICURE E SOSTINEZZA</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

ACQUE METEORICHE CAPTATE NELL'AREA DI GESTIONE RIFIUTI E
NELL'AREA DI STOCCAGGIO EOW E MACCHINARI:

- Le acque di prima pioggia vengono raccolte e convogliate direttamente ad una vasca di “prima pioggia” avente una volumetria totale di 50,76 mq; successivamente le stesse sono trattate in un sistema di disoleazione avente una portata di 30 l/s (si veda scheda tecnica del costruttore allegata alla presente).
- Le acque di seconda pioggia vengono convogliate mezzo by pass ad un sistema di trattamento in continuo costituito da una vasca di disabbatura e di disoleazione (si veda scheda tecnica del costruttore allegata alla presente) e successivamente raccolte in una vasca di accumulo (pari a circa 20 mc) al fine di essere riutilizzate per la bagnatura dei cumuli presenti nell'area di impianto.

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

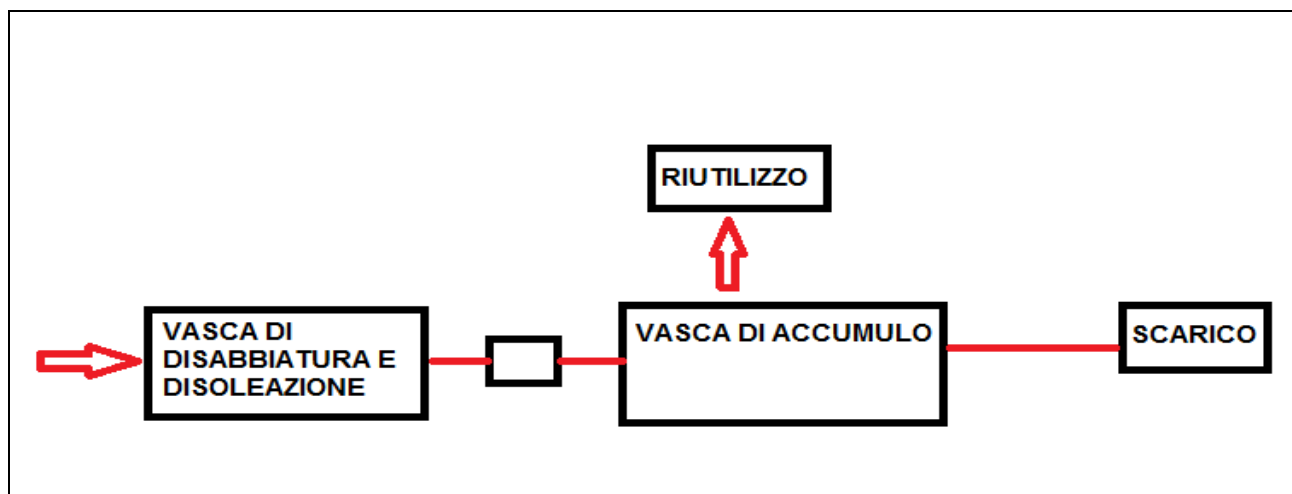


ACQUE METEORICHE CAPTATE NELL'AREA DI TRANSITO:

- Tutte le acque meteoriche vengono convogliate direttamente al sistema di trattamento in continuo costituito da una vasca di disabbatura e di disoleazione (si veda scheda tecnica del costruttore allegata alla presente) e successivamente raccolte in una vasca di accumulo (pari a circa 20 mc) al fine di essere riutilizzate per la bagnatura dei cumuli presenti nell'area di impianto

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001/2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica



Il sistema di lavaggio ruote che si intende utilizzare è dotato di un impianto idrico a circuito chiuso, non si necessita quindi di allacciamento alla rete di raccolta e trattamento delle acque di cui sopra.

Per quanto concerne le acque meteoriche ricadenti sulle superfici coperte, sia nella struttura transitoria adibita ad uso uffici e servizi, sia nello stato di progetto definito ossia a capannone ultimato, i pluviali confluiscono sempre nella rete fognaria stradale e non interferiscono con la rete di raccolta delle acque meteoriche.

Le “Acque provenienti dai servizi igienici e dai locali adibiti ad uso uffici e spogliatoi” vengono raccolte e scaricate:

- Nella struttura edilizia minima le acque di scarico vengono raccolte in contenitore da 1 mc e vengono regolarmente smaltite da V.E.R.I.T.A.S. che provvede al ritiro e alla loro sostituzione;

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

- Nel fabbricato di nuova edificazione le acque di scarico sono direttamente convogliate alla pubblica fognatura gestita da V.E.R.I.T.A.S. che collette nel depuratore del Lido di Venezia

In caso di eventi accidentali che possano comportare la fuoriuscita dai mezzi/macchinari di sostanze pericolose (oli e idrocarburi), attua idonee procedure di pronto intervento.

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

6.0 GESTIONE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Le uniche emissioni prodotte dall'esercizio dell'impianto di recupero rifiuti non pericolosi della ditta proponente sono di natura pulverulenta e caratterizzate da una emissione di tipo diffuso e non convogliata. Tali emissioni sono da ricondurre alle seguenti fasi:

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

- a) Carico e scarico dei rifiuti/materiali;
- b) Movimentazione interna dei rifiuti/materiali mediante l'ausilio di mezzi semoventi muniti di pala meccanica;
- c) Riduzione volumetrica e vagliatura dei rifiuti nelle fasi di trattamento;
- d) Azione eolica nei confronti dei cumuli di rifiuti in stoccaggio o del materiale che ha cessato la qualifica prodotto;
- e) Transito veicoli in ingresso/uscita

La Ditta BERGAMO CESARE SNC, ai sensi dell'art. 281, comma 3 del D. Lgs. 152/2006 aveva presentato domanda di autorizzazione alle emissioni diffuse in data 27 luglio 2012, trattandosi di attività che non ricadeva nel campo di applicazione del decreto del Presidente della Repubblica 24 maggio 1988, n. 203.

Trattandosi di una riattivazione di un'attività di recupero rifiuti già esistente, in sede di domanda di A.U.A. verrà richiesto anche il rilascio della rispettiva autorizzazione alle emissioni diffuse ai sensi dell'Art. 269 del D.Lgs 152/06.

Le misure mitigative che si intendono adottare nell'impianto di recupero rifiuti di via Malamocco sono le seguenti:

- a) Il macchinario di frantumazione è dotato di 11 nebulizzatori installati nei punti di maggiore emissione polverosa, in particolare nella tramoggia di carico, all'uscita della camera di frantumazione, in corrispondenza dell'uscita del vaglio e sul nastro di carico del materiale. I nebulizzatori sono alimentati da una pompa interna collegata per mezzo di tubazioni ad un serbatoio mobile da 5 mc. Per la nebulizzazione viene utilizzata

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001/2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

l'acqua di ricircolo proveniente dal sistema di raccolta e trattamento delle acque meteoriche, o qualora necessario, verrà prelevata dall'acquedotto.

- b) La bocca del frantoio, i cumuli di materiale in attesa di trattamento e quelli già trattati e l'intera area destinata alle lavorazioni/movimentazioni, sono dotate di un idoneo impianto di irrigazione idrico che provvede a mantenere le superfici del piazzale e del materiale costantemente umidi. La Ditta intende posizionare lungo tutta la superficie superiore dei new jersey perimetrali degli ugelli regolabili in altezza e profondità i quali sono alimentati per mezzo di tubazioni da l'acqua di ricircolo proveniente dal sistema di raccolta e trattamento delle acque meteoriche, o qualora necessario, dall'acquedotto.

L'irrorazione del materiale depositato avverrà sia nella zona superiore del cumulo (per evitare la dispersione eolica delle particelle), sia nella zona inferiore, ove l'attività dei mezzi semoventi dotati di pala meccanica favorisce la potenziale formazione di emissioni diffuse.

- c) Le fasi di movimentazione interna dei materiali eseguite mediante pala meccanica, saranno realizzate con la maggior cautela tecnicamente realizzabile, limitando per quanto possibile la velocità e l'altezza di caduta dei materiali. La distanza tra i punti di scarico dei nastri trasportatori e il cumulo dei materiali trattati è inferiore ai 2 metri;
- d) Lungo la recinzione perimetrale è presente una piantumazione arborea dell'altezza di 10 m circa; L'altezza dei cumuli di materiale da trattare e trattato rimane sempre inferiore di due metri rispetto all'altezza delle barriere di contenimento sopra descritte.

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001/2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA E SALUTE</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

- e) Le aree di transito degli automezzi in ingresso e in uscita dall'impianto sono costituite da una pavimentazione in misto rullato stabilizzato e a cantiere ultimato da una pavimentazione in asfalto atta a minimizzare l'emissione di polveri; inoltre sarà limitata la velocità di transito all'interno dello stabilimento degli automezzi in ingresso/uscita dall'impianto e dei mezzi semoventi muniti di pala meccanica - Non dovranno essere infatti superati i 10 Km/h.
- f) Ad ultimazione dell'area di cantiere verrà predisposto un sistema di lavaggio a circuito chiuso delle ruote dei mezzi in ingresso e in uscita dall'area di impianto, il quale verrà utilizzato al fine di evitare il trascinamento delle polveri.

7.0 CERTIFICATO PREVENZIONE INCENDI

In base a quanto riportato dalla tabella seguente, l'intervento proposto dalla ditta BERGAMO CESARE Snc non rientra nell'obbligo di ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi in quanto i quantitativi stoccati di materiale infiammabile sono inferiori ai valori soglia previsti dalla normativa di settore. Infatti i quantitativi stoccabili delle tipologie merceologiche rientranti del D.P.R. n. 151 del 1 agosto 2011, recante *"Regolamento recante semplificazioni della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi a norma dell'art. 49 comma 4-quater del D.Lgs n. 31.05.2010 n. 78, convertito con modificazioni dalla Legge 30.07.2010 n. 122"* rimarranno inferiori ai seguenti valori soglia:

Legno < 500 q.li

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		

STUDIO AM. & CO. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ ISO 9001:2000 - ISO 14001 FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR SICUREZZA</small>	Committente: BERGAMO CESARE Snc	Rif.: D.Lgs n. 152/2006
		Elaborato: Relazione Tecnica

Lido di Venezia, li 23/05/2018

Il Coordinatore Tecnico

Massaro David

Il Legale Rappresentante



BERGAMO CESARE S.n.c.
IMPIANTO RICICLAGGIO INERTI
SCAVI DEMOLIZIONI
 30126 Lido Venezia - Via Malamocco, 94
 Tel. 041.770.787 - Fax 041.526.75.30
 Partita I.V.A. 02709870279

Allegati:

1. Tavola 1: inquadramento territoriale;
2. Tavola 2: Lay-out STEP 1;
3. Tavola 3: Lay-out STEP 2
4. Schede Tecniche macchinari;
5. Parere Regione Veneto;
6. Parere M.A.V.

Emissione 23/05/2018	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 41
Rev. n. 00		