
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.

STUDIO PRELIMINARE DI IMPATTO AMBIENTALE

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 | Responsabile Servizio |
|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| Dott. David Massaro | Ing. Elisa Peggiato | Dott. Andrea Grandi |

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

INDICE

| | |
|--|----|
| 1.0 PREMESSA | 5 |
| 2.0 SEZIONE I - CARATTERISTICHE DEL PROGETTO | 11 |
| 2.1 PREMESSA | 11 |
| 2.2 CONSUMI..... | 12 |
| 2.3 DIMENSIONI DEL PROGETTO..... | 13 |
| 2.4 CUMULABILITÀ CON ALTRI PROGETTI | 25 |
| 2.5 UTILIZZAZIONE DI RISORSE NATURALI..... | 26 |
| 2.6 PRODUZIONE DI RIFIUTI | 28 |
| 2.7 INQUINAMENTO E DISTURBI AMBIENTALI | 30 |
| <u>2.7.1 Impatto sulla matrice atmosfera</u> | 30 |
| <u>2.7.2 Impatto sull'ambiente idrico</u> | 33 |
| <u>2.7.3 Impatto sul suolo e sottosuolo</u> | 37 |
| <u>2.7.4 Impatto sull'ecosistema</u> | 39 |
| <u>2.7.5 Impatto sulla salute pubblica</u> | 41 |
| <u>2.7.6 Impatto acustico</u> | 41 |
| <u>2.8 RISCHI</u> | 44 |
| 2.9 TRAFFICO VEICOLARE INDOTTO..... | 48 |
| 3.0 SEZIONE II - LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO | 53 |
| 3.1 PREMESSA | 53 |

| | | |
|-------------------------|---|---------------|
| Emissione 23/05/2018 | <p style="text-align: center;">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.</p> | Pag. 2 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | |
|--|-----|
| 3.2 UTILIZZAZIONE ATTUALE DEL TERRITORIO E RICCHEZZA DELLE RISORSE NATURALI DELLA ZONA INTERESSATA DALL'INTERVENTO | 53 |
| 3.3 CAPACITÀ DI CARICO DELL'AMBIENTE NATURALE CON PARTICOLARE RIFERIMENTO A ZONE CLASSIFICATE COME PROTETTE..... | 58 |
| 3.4 COMPATIBILITÀ DELL'INTERVENTO CON LA PIANIFICAZIONE REGIONALE | 60 |
| 3.4.1 P.T.R.C. – PIANO TERRITORIALE REGIONALE DI COORDINAMENTO .61 APPROVATO | 61 |
| ADOTTATO..... | 79 |
| 3.4.2 P.R.T.A. – PIANO REGIONALE DI TUTELA DELLE ACQUE | 82 |
| 3.4.3 P.A.I. – PIANO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO | 107 |
| 3.4.4 P.R.T.R.A. – PIANO REGIONALE DI TUTELA E RISANAMENTO DELL'ATMOSFERA..... | 118 |
| 3.4.5 PIANO REGIONALE PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E SPECIALI | 122 |
| 3.4.6 - LEGGE REGIONALE VENETO N. 3/2000 | 130 |
| 3.4.7 P.A.L.A.V. – Piano di Area Laguna e Area Veneziana | 131 |
| 3.4.8 P.A.L.A.L.V.O. – Piano di Area delle Lagune e dell'Area Litorale del Veneto Orientale | 134 |

| | | |
|-------------------------|--|---------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

3.5 COMPATIBILITA' DELL'INTERVENTO CON LA PIANIFICAZIONE

PROVINCIALE 135

3.5.1 PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE DELLA
PROVINCIA DI VENEZIA135

3.6 QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO COMUNALE.... 137

3.6.1 P.A.T. – Piano di Assetto del Territorio del Comune di
Venezia137

4.0 SEZIONE III - CARATTERISTICHE DELL'IMPATTO POTENZIALE141

4.1 PREMESSA 141

4.2 PORTATA DELL'IMPATTO, EFFETTI TRANSFRONTALIERI E

PROBABILITÀ DELL'IMPATTO..... 142

Valutazione del rischio.....150

Dimensionamento degli impatti rilevati151

| | | |
|-------------------------|--|---------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

1.0 PREMESSA

Presso il sito ubicato al civico n. 94 di Via Malamocco al Lido di Venezia, la Ditta BERGAMO CESARE di Bergamo Sauro & C. Snc ha svolto per oltre dieci anni attività di gestione rifiuti non pericolosi in regime di comunicazione.

In data 31.08.2013 la Ditta ha richiesto il rilascio dell'Autorizzazione Unica Ambientale 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 archivia l'istanza di AUA e vieta 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.

| | | |
|-------------------------|--|---------------|
| 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. 5 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

Il sito presso il quale la Ditta intende continuare a svolgere l'attività di recupero rifiuti non pericolosi ricade in un'area soggetta a vincolo paesaggistico ai sensi dell'Art. 142 del D.Lgs 42/2004 ed è interna al perimetro definito "Sito Unesco – Venezia e la sua Laguna", pertanto un'area definita dal Piano Regionale di Gestione Rifiuti (D.C.R. n. 30/2015) come "area di esclusione assoluta".

La Regione Veneto con propria nota Prot. 75373 del 26.02.2016 ha chiaramente espresso che il riavvio dell'attività in questione non è da configurarsi come "nuova attività" e pertanto non incontra alcun contrasto rispetto alle normative del Piano Gestione Rifiuti di cui sopra.

Alla data odierna la Ditta BERGAMO CESARE di Bergamo Sauro & C. Snc ha ottenuto i necessari titoli edilizi e paesaggistici rilasciati dal Comune di Venezia e pertanto è legittimata a richiedere la riattivazione dell'impianto.

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.

L'area di impianto, rispetto a quanto precedente autorizzato risulta di dimensioni inferiori, si passa infatti da 6400 mq circa (comunicazione dell'anno 2013) a 2600 mq circa dello stato di progetto attuale (step I e step II).

| | | |
|-------------------------|--|---------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

| | | |
|--|--|--|
| STUDIO AM. & CO. S.R.L. CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA | Committente: BERGAMO CESARE Snc | Rif.: D.Lgs n. 152/2006 |
| | | Elaborato: Studio Ambientale Preliminare |

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).

L'immagine seguente rappresenta l'area di impianto:

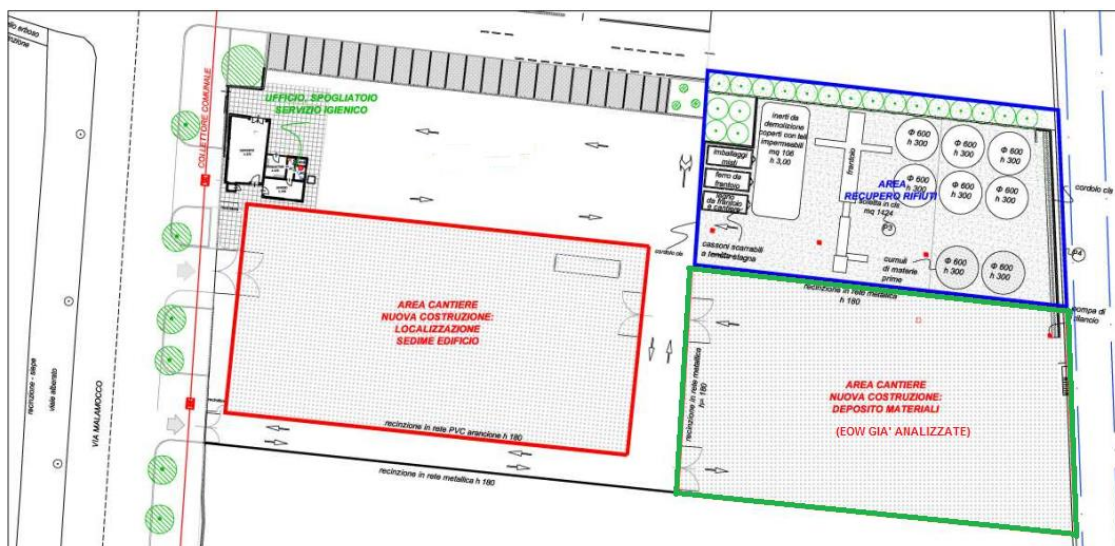


FIGURA 1: Area di impianto

Il progetto prevede la realizzazione di due differenti step di intervento, da realizzarsi in periodi temporali successivi.

- Il PRIMO STEP consiste nella richiesta di A.U.A. per lo svolgimento dell'attività di recupero rifiuti non pericolosi in regime di

| | | |
|-------------------------|--|---------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

comunicazione (Art. 214-216 D.Lgs152/06) da svolgersi esclusivamente all'interno dell'area delimitata nella figura 1 da una linea azzurra.

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, deposito attrezzature e materiali per l'edilizia) anche nella superficie delimitata in figura 1 da una linea verde. Tale richiesta verrà presentata presumibilmente entro otto mesi dalla data di messa in esercizio dell'attività di recupero rifiuti di cui allo Step 1.

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.

| | | |
|-------------------------|--|---------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

Fino ad ultimazione delle pratiche autorizzative le attività di cantiere legate principalmente alla costruzione del fabbricato (tratteggio rosso di fig. n. 1) non vengono eseguite.

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.

In considerazione della ridotta fascia temporale che intercorre tra il primo step e il secondo step (8 mesi), e valutato che gli interventi edilizi afferenti al secondo step sono limitati, dunque ridotti nel tempo, si ritiene di valutare esclusivamente gli impatti potenziali dell'opera complessiva (step 1 + step 2). Inoltre lo Studio di Impatto Ambientale non considererà le fasi di cantiere in quanto, come nel seguito illustrato, le opere edilizie relative allo Step 1 sono completamente realizzate e gli interventi edilizi relativi allo Step 2 hanno una durata temporale assai ridotta.

| | | |
|-------------------------|--|---------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

Il presente Studio Preliminare di Impatto Ambientale è strutturato secondo quanto previsto dall'Allegato V alla Parte II del D.Lgs n. 152/2006 (come modificato dal D.Lgs n. 4/2008), vale a dire:

1. **Sezione 1:** Caratteristiche dei Progetti;
2. **Sezione 2:** Localizzazione dei Progetti;
3. **Sezione 3:** Caratteristiche dell'impatto Potenziale;

Per quanto concerne invece la valutazione dell'Incidenza potenziale dell'intervento proposto nei confronti dei Siti della Rete Natura 2000, maggiormente prossimi allo stabilimento di via della Tecnica, si rimanda al documento "Relazione di non necessità della Valutazione di Incidenza Ambientale" allegata all'istanza.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

2.0 SEZIONE I - CARATTERISTICHE DEL PROGETTO

2.1 PREMESSA

Il presente documento costituisce la “Sezione 1 – Caratteristiche dei Progetti” dello Studio Ambientale Preliminare e viene articolato secondo quanto stabilito dall’Allegato V alla Parte II del D.Lgs n. 152/2006 e ssmmii, affrontando le seguenti argomentazioni:

- 1) Dimensioni del Progetto;
- 2) Cumulabilità con altri progetti;
- 3) Utilizzazione di risorse naturali;
- 4) Produzione di rifiuti;
- 5) Inquinamento e disturbi ambientali;
- 6) Rischio di incidenti e/o calamità attinenti al progetto;
- 7) Rischi per la salute umana

In aggiunta, rispetto a quanto richiesto dalla norma, vengono considerati anche i Consumi indotti dal progetto proposto.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

2.2 CONSUMI

Le fonti energetiche che verranno utilizzate per l'esercizio dell'attività di recupero rifiuti svolta dalla ditta BERGAMO CESARE SNC presso lo stabilimento produttivo di Via Malamocco sono:

- Energia elettrica a servizio principalmente dei locali adibiti a uso spogliatoi, servizi igienici, uffici, illuminazione;
- Gasolio che alimenta i macchinari utilizzati per la movimentazione interna dei materiali e il trattamento dei rifiuti;
- Acqua a servizio del sistema di nebulizzazione, degli spogliatoi e dei servizi igienici;
- Metano a servizio degli uffici, spogliatoi e dei servizi igienici (riscaldamento ed acqua calda).

La tabella seguente riporta i consumi dell'impianto di recupero rifiuti della ditta proponente:

| PARAMETRO | STATO DI PROGETTO |
|-------------------|-------------------|
| Energia elettrica | 10.000 kW/h |
| Gasolio | 50.000 l/anno |
| Acqua | 100 mc/anno |
| Metano | 2300 mc/anno |

Tabella n. 1

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

Quale misura mitigativa dei consumi a maggior impatto ambientale, la ditta BERGAMO CESARE SNC adotterà le seguenti procedure gestionali:

- I macchinari semoventi saranno accesi solamente durante la fase di utilizzo, evitando di mantenere accesi i motori durante i periodi di sosta;
- Pianificare la logistica di conferimento dei rifiuti in ingresso in modo tale da utilizzare i macchinari semoventi in modo ottimizzato;
- Ridurre al minimo la velocità di movimentazione dei mezzi semoventi;

I valori riportati attestano che i consumi previsti dal progetto proposto dalla ditta BERGAMO CESARE SNC sono comparabili con quelli di una piccola realtà produttiva.

2.3 DIMENSIONI DEL PROGETTO

Come illustrato dall'immagine seguente:

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- 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.

La figura 2 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.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

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 descritto al paragrafo 4.1 della Relazione Tecnica di 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. 16 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

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 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;

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- 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:

- 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:

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- 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. 19 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

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



- 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. 20 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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



- Recinzione perimetrale in new jersey



| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

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

Per tale area 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

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 entro e non oltre otto mesi dalla data di attivazione dell'impianto di recupero rifiuti di cui allo step 1 (Figura 1 – linea azzurra).

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

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

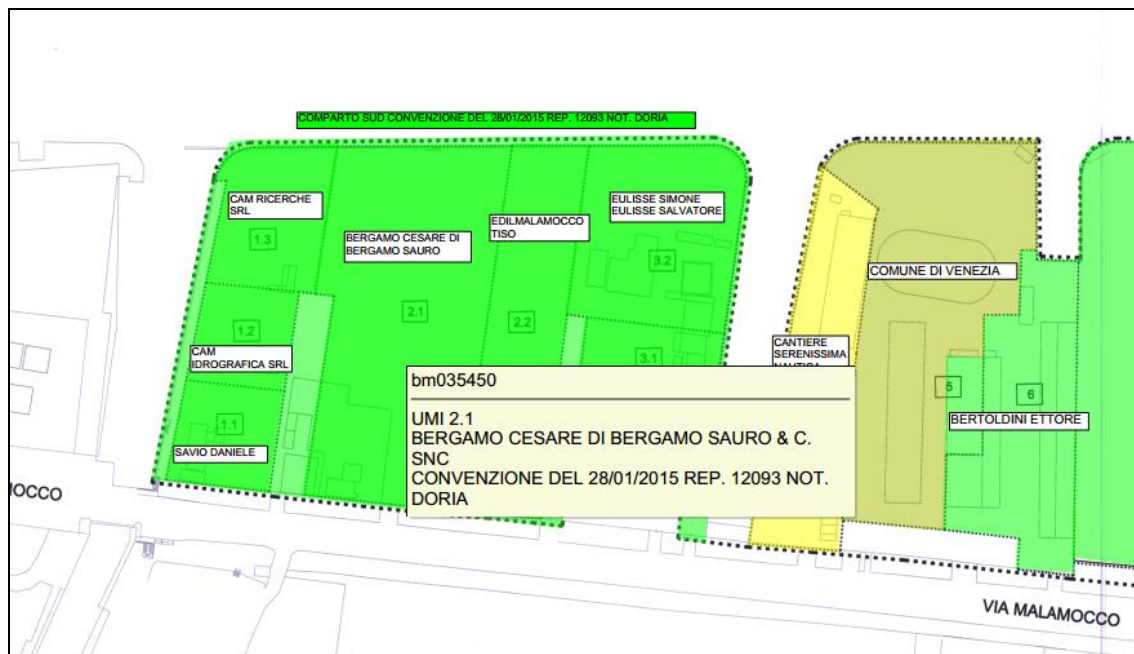
La proprietà del sito della Ditta deriva:

- 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.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

| | | |
|--|--|---|
| STUDIO AM. & CO. S.R.L. CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA | Committente: BERGAMO CESARE Snc | Rif.: D.Lgs n. 152/2006 |
| | | Elaborato: Studio Ambientale Preliminare |



| | | | | | | | |
|--|---|--|------------------------|------------------|-----------------------|---|---------------------------------|
| | SERVIZIO VETTORIALE: LIDO B1 ZTO Esporta la tabella in EXCEL | | | | | | |
| | ZONE TERRITORIALI OMOGENEE | | | | | | |
| | ZTO | DESCRIZIONE | NTA | CODICE INFOPIANI | DESCRIZIONE INFOPIANI | ATTO AMMINISTRATIVO | NORME ELABORAT |
| | D | Per insediamenti produttivi regolamentati da PIP vigente | Accedi | VE100 | V.PR.G Lido | DGRV 1327 del 28/05/2001 | |
| | PIANI URBANISTICI ATTUATIVI | | | | | | |
| | DESCRIZIONE | OGGETTO | SCHEDA | NTA | CODICE INFOPIANI | DESCRIZIONE INFOPIANI | ATTO AMMINISTRATIVO |
| | PIP Terre Perse | | Accedi | VE345 | | Monetizzazione degli standard urbanistici relativi al PIP Lido Terre Perse - Nucleo centro nord. | Del. G.C. n. 250 del 14/06/2013 |
| | PIP Terre Perse | | Accedi | VE398 | | Modifica schema di convenzione per monetizzazione del tratto di pista ciclopeditonale prevista dalla variante al P.I.P. Lido Terre Perse - Nucleo Sud, approvata con delibera di Giunta Comunale n. 92 del 18.3.2012. (decr. VE138-VE327-VE345-VE410) | Del. G.C. n. 57 del 26/02/2015 |
| | SERVIZIO VETTORIALE: TAV. 1 COMPATIBILITÀ Esporta la tabella in EXCEL | | | | | | |
| | COMPATIBILITÀ | | | | | | |

FIGURA 3: Estratti dal P.R.G.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

2.4 CUMULABILITÀ CON ALTRI PROGETTI

L'intervento proposto dalla Ditta BERGAMO CESARE SNC si inserisce all'interno di una zona produttiva che dopo molti anni di stallo, ha visto la regolarizzazione delle pratiche edilizie interessanti i lotti di terreno dell'intera area produttiva, e di conseguenza lo sviluppo edilizio potenziale dei lotti di terreno da essa interessati. Valutata l'esiguità dell'intervento proposto dalla ditta Committente, data la ridotta estensione dell'impianto di recupero rifiuti, i tecnici estensori del presente documento hanno deciso di valutare i potenziali effetti cumulativi dell'intervento, considerando solamente la trasformazione del tessuto edilizio all'interno del lotto di proprietà della ditta proponente.

Il progetto prevede all'interno della stessa area di proprietà della Ditta, sia un'attività di gestione rifiuti oggetto del presente studio, sia un'area di cantiere nella quale con regolari titoli edilizi sono in fase di realizzazione una struttura coperta (capannone industriale) e un'area scoperta pavimentata.

Come in premessa indicato, la priorità della Ditta BERGAMO CESARE SNC è legata esclusivamente alla messa in esercizio in tempi ristretti dell'attività di recupero rifiuti (Step 1) e successivamente (entro 8 mesi circa) all'attivazione anche della seconda area (Step 2).

Fino alla messa in esercizio dell'impianto di recupero rifiuti, le attività legate all'edificazione del fabbricato produttivo (linea rossa fig. 1) rimarranno ferme,

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

pertanto non si ravvede la necessità di valutare in questa sede gli impatti cumulati legati all'attività di cantiere. Durante l'edificazione del fabbricato, con impianto di recupero in esercizio, la nuova area di cantiere sarà delimitata da recinzione in modo da non interferire con la viabilità di accesso e uscita degli automezzi dall'impianto di recupero rifiuti. Il fabbricato inoltre è di tipo "prefabbricato", pertanto i tempi di edificazione e gli impatti potenziali generati sono molto ridotti nel tempo e nell'intensità.

2.5 UTILIZZAZIONE DI RISORSE NATURALI

Come dettagliatamente descritto nella Relazione di Progetto l'attività di recupero rifiuti proposta dalla ditta BERGAMO CESARE Snc non prevede lo sfruttamento diretto e/o indiretto di risorse naturali. Non vengono infatti utilizzate acque di processo né altre risorse provenienti dall'ambiente limitrofo; al contrario, utilizza provenienti dalle attività di costruzione e demolizione per il reimpiego nell'edilizia.

Da un punto di vista strutturale, come detto, l'intervento proposto prevede gli interventi edilizi elencati nel capitolo precedente.

Tali modifiche strutturali non comportano varianti di destinazione d'uso dell'area ma, rispetto a quanto precedentemente autorizzato, la superficie

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

occupata per le attività di gestione rifiuti viene notevolmente ridotta passando da 6400 mq a 1124 mq (Step 1) e a 2617 mq (Step 2).

A giudizio dei tecnici estensori del presente documento, l'impianto di recupero rifiuti non pericolosi della ditta BERGAMO CESARE SNC non prevede l'utilizzo di risorse naturali in quanto:

- a) nell'ipotesi di progetto non sono previsti interventi edilizi di rilievo o sviluppi dell'estensione dell'impianto medesimo che possano incidere sulle risorse naturali quali suolo e territorio;
- b) l'esercizio dell'attività di recupero rifiuti richiede il solo impiego di macchinari a tecnologia standardizzata, azionati a gasolio;
- c) Durante l'esercizio dell'attività di recupero rifiuti non vengono utilizzate materie prime e risorse naturali ad eccezione (qualora necessario) dell'utilizzo dell'acqua prelevata dall'acquedotto nel sistema di nebulizzazione in dotazione all'impianto, finalizzato a mitigare la formazione e diffusione delle polveri potenzialmente prodotte durante le fasi di movimentazione e trattamento dei rifiuti. L'utilizzo di tale risorsa avviene solo nel caso in cui non sia disponibile (causa condizioni meteorologiche avverse) l'acqua meteorica di ricircolo proveniente dal sistema di trattamento delle acque nel seguito descritto. L'utilizzo di tale risorsa, qualora

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

necessaria, è imprescindibile per la mitigazione della formazione e diffusione delle polveri;

Maggiori approfondimenti per quanto concerne la biodiversità sono riportati al paragrafo 2.6 e della Valutazione delle incidenze nei confronti dei Siti della Rete Natura 2000.

2.6 PRODUZIONE DI RIFIUTI

L'intervento proposto è da riferire ad un'attività di recupero rifiuti non pericolosi, dunque finalizzata alla produzione di materiale che ha cessato la qualifica di rifiuto utilizzando i rifiuti e gli scarti di lavorazione provenienti da altre attività economiche. Da questo punto di vista dunque l'intervento presenta aspetti ambientali positivi in quanto è indirizzato alla riduzione dei rifiuti avviati a smaltimento, favorendone invece il recupero. Quanto detto dimostra inoltre che l'attività in esame si inserisce completamente all'interno degli obiettivi e dei principi generali del D.Lgs n. 152/2006 e ssmmii secondo i quali:

- a) Il recupero dei rifiuti è prioritario rispetto allo smaltimento;
- b) Il recupero di materia dai rifiuti è prioritario rispetto al recupero energetico.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

Come tutte le attività di lavorazione e manipolazione di materiali (in questo caso rifiuti), anche l'attività proposta dalla ditta BERGAMO CESARE Snc prevede la produzione di rifiuti, vale a dire materiali di scarto non conformi alle norme tecniche di settore delle materie prime secondarie prodotte. In via previsionale, considerando le tipologie di rifiuti che la ditta proponente sottopone a recupero e le attività di provenienza degli stessi si prevede una produzione di rifiuti molto limitata. Vengono nel seguito elencati i rifiuti potenzialmente prodotti dall'attività di recupero svolta dalla ditta BERGAMO CESARE Snc.

- CER 191202 "metalli ferrosi";
- CER 191207 "Legno";
- CER 191205 "Vetro"
- CER 191212 "altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11";

Detti materiali saranno successivamente avviati ad impianti di recupero/smaltimento rifiuti regolarmente autorizzati ai sensi della vigente normativa ambientale.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

2.7 INQUINAMENTO E DISTURBI AMBIENTALI

Al fine di valutare in modo completo e soddisfacente l'impatto sull'ambiente delle modifiche proposte dalla ditta BERGAMO CESARE Snc si ritiene necessario affrontare le criticità attinenti a ciascuna singola matrice ambientale.

Considerato inoltre il fatto che gli interventi edilizi relativi allo Step 1 sono completamente realizzati e quelli relativi allo Step 2 sono ridotti e hanno una durata temporale assai limitata, non si ritiene necessario stimare gli impatti relativi alla fase di cantiere.

2.7.1 Impatto sulla matrice 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:

- 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;

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

e) Transito veicoli in ingresso/uscita

Le misure mitigative finalizzate alla mitigazione degli impatto potenziali nei confronti dell'atmosfera, 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 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

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

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.
- 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.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- 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.

Data l'impossibilità tecnica di convogliare le emissioni polverose, i tecnici estensori del presente documento ritengono che l'impianto di recupero rifiuti della ditta BERGAMO CESARE SNC non incida negativamente sulla matrice atmosfera e che le misure mitigative che si intendono attuare siano sufficienti e non necessitino di implementazione.

2.7.2 Impatto sull'ambiente idrico

L'attività di recupero rifiuti svolta dalla ditta BERGAMO CESARE SNC, non richiede l'utilizzo di acque di processo (fatta eccezione per quella impiegata nella nebulizzazione) e altre sostanze chimiche di lavaggio finalizzate allo svolgimento dell'attività di recupero rifiuti. Come emerge dalla Relazione Tecnica di progetto, la realizzazione e l'esercizio dell'impianto di recupero rifiuti in indagine, prevede l'attivazione di uno scarico di acque meteoriche in laguna di Venezia, per il quale la Ditta BERGAMO CESARE SNC ha presentato in data 21.03.2018 al Provveditorato Interregionale alle Opere

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

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 sistema di trattamento che si intende utilizzare è dettagliatamente descritto nella relazione tecnica allagata alla presente. 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;
- 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

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

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.

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

- 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;
- 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;

Le uniche potenziali fonti di inquinamento delle acque lagunari, sono rappresentate dagli inquinanti potenzialmente dilavati dalle acque meteoriche, vale a dire solidi sospesi, metalli, oli e idrocarburi. Il sistema di trattamento delle acque meteoriche previsto a livello di progetto si basa su

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

principi depurativi di sedimentazione e disoleazione, idonei pertanto all'abbattimento delle elencate tipologie di inquinanti. I limiti di scarico che dovranno essere rispettati sono quelli stabiliti dal D.M. 30.07.1999 Tabella A, Sezioni 1, 2 e 4, dunque valori di concentrazione dell'inquinante molto ridotti, dunque garantisti della qualità dell'ambiente acquatico.

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;

Per quanto concerne le acque di falda, a giudizio del tecnico scrivente è possibile stabilire che l'impianto di recupero rifiuti della ditta BERGAMO CESARE Snc non potrà incidere negativamente sulla qualità delle acque sotterranee in quanto tutte le aree di impianto di recupero rifiuti 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. 36 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

potenzialmente possono provocare la diffusione di inquinanti sono interamente pavimentate ed impermeabilizzate in modo da impedire qualsiasi possibile percolazione di reflui potenzialmente caratterizzati dalla presenza di inquinanti. Lo stato di efficienza della pavimentazione viene garantito dalla ditta proponente mediante controlli quotidiani dello stato di usura della stessa.

Per quanto detto è dunque possibile affermare che i presidi strutturali e gestionali presenti nell'impianto di recupero rifiuti proposto dalla ditta BERGAMO CESARE Snc consentono di escludere la possibilità di contaminazione dei corpi idrici sotterranei e superficiali.

2.7.3 Impatto sul suolo e sottosuolo

Come ampiamente argomentato nella Relazione di Progetto, l'insediamento della ditta BERGAMO CESARE SNC è interamente pavimentato in cls dunque impermeabilizzato. L'attività di gestione rifiuti (stoccaggio, trattamento) viene realizzata esclusivamente su superficie scoperta, asservita da un sistema di captazione delle acque meteoriche di dilavamento delle superfici. Lungo la superficie scoperta dell'impianto vengono stoccate sia il materiale che ha cessato la qualifica di rifiuto prodotto dall'attività di recupero rifiuti svolte presso lo stabilimento medesimo sia i rifiuti oggetto di trattamento.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

Queste caratteristiche, associate alla descrizione dell'attività di recupero, consentono di affermare quanto segue:

- a) La presenza di pavimentazione in cls di tipo impermeabile lungo tutta l'area di impianto impedisce il contatto diretto tra gli stessi ed il suolo e il sottosuolo sottostanti;
- b) L'attività svolta dalla ditta BERGAMO CESARE SNC non prevede lo stoccaggio e la lavorazione di rifiuti pericolosi;
- c) I rifiuti in ingresso all'impianto non portano alla produzione di effluenti liquidi;
- d) La ditta BERGAMO CESARE SNC esegue un controllo periodico dello stato di usura della pavimentazione e nel caso in cui se ne verifichi la necessità provvede all'immediato ripristino delle condizioni di sicurezza;
- e) Le acque meteoriche sono captate e scaricate in Laguna di Venezia e dunque non scaricate nel suolo e/o sottosuolo.

Per quanto detto è possibile affermare che l'attività svolta dalla ditta BERGAMO CESARE SNC non influisce negativamente sulle matrici ambientali suolo e sottosuolo.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

2.7.4 Impatto sull'ecosistema

Il presente paragrafo contempla anche l'indagine sulla biodiversità. L'impianto di recupero rifiuti oggetto di valutazione si inserisce in un'area già fortemente caratterizzata dalla presenza di impatto antropico (sia produttivo che residenziale). Trattasi inoltre di una riattivazione di un impianto già esistente, nel quale sono stati effettuati degli interventi di natura edilizia atti a migliorare la condizione esistente.

Inoltre, nel contesto sommariamente descritto, per

- le limitate dimensioni dell'impianto;
- per la presenza di emissioni in atmosfera di tipo diffuso, per la quali sono adottate idonee misure mitigative;
- per la presenza di scarichi di acque reflue in Laguna di Venezia non impattanti nelle matrici suolo e sottosuolo;
- per la presenza dei presidi ambientali più volte descritti,

si ritiene che le influenze dell'impianto sull'ecosistema siano praticamente nulle e sicuramente trascurabili, mentre un corretto trattamento dei rifiuti si configura come un intervento di tutela ambientale, sociale ed economica (i rifiuti potrebbero infatti venire abbandonati lungo le strade e/o gestiti in modo non conforme alla normativa).

Il livello di approfondimento delle indagini faunistica e floristica è stato regolato in modo tale da reperire informazioni relative esclusivamente agli

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

organismi viventi più comuni nell'area in indagine e per i quali siano state segnalate emergenze di estinzione o per le quali la specifica attività proposta dalla ditta BERGAMO CESARE SNC possa arrecare danno diretto. Infatti per quanto concerne la flora e la fauna l'indagine è stata diretta alla individuazione di emergenze floristiche e faunistiche (reperibili in letteratura) nel territorio circostante l'area di intervento. Sia l'analisi faunistica che quella flogistica sono state condotte solamente attraverso ricerche bibliografiche. ("Atlante floristico della Provincia di Venezia", "Atlante dei Mammiferi del Veneto").

Dalla valutazione complessiva dell'habitat della zona adiacente l'area di intervento, dai risultati emersi dalla ricerca pocanzi descritta (nessuna emergenza flogistica rilevata nell'immediato intorno dell'impianto), dalla valutazione dell'attività svolta dall'impianto e della sua ridotta potenzialità (espressa in termini quantitativi di materiali lavorati e movimentati), è possibile asserire che l'attività di recupero potenzialmente non crea danno all'ecosistema, alla flora ed alla fauna circostanti.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

2.7.5 Impatto sulla salute pubblica

L'intervento proposto non comporterà rischi stimabili per la salute pubblica, né per gli addetti, né tanto meno per la popolazione che vive e lavora nei dintorni dell'impianto di trattamento.

In ogni caso, i rischi sanitari dovuti alle attività progettate non saranno significativamente superiori rispetto a quelli derivanti dalle normali attività di un insediamento artigianale/industriale di ridotte dimensioni.

Al contrario, essendo sottoposto ad una rigida procedura di approvazione, collaudo, autorizzazione all'esercizio e successivo controllo sulla gestione da parte degli organi competenti, l'impianto dovrà puntualmente rispettare le normative in materia ambientale, di sicurezza e di tutela della salute pubblica, in funzione delle quali è stato progettato e sarà realizzato.

2.7.6 Impatto acustico

In materia di tutela dell'ambiente esterno e dell'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico, è stata promulgata la legge n. 447 del 26/10/95 che ha di fatto stabilito quali siano i valori limite di inquinamento acustico che non possono essere superati (fatto salvo specifiche deroghe indicate nella medesima norma) nell'esercizio o nell'impiego di sorgenti fisse o mobili di emissione sonora.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

In particolare la suddetta legge definisce:

- sorgenti sonore fisse (art. 2, comma 1, lettera c), legge 447/95) gli impianti tecnici degli edifici e le altre installazioni unite agli immobili, anche in via transitoria, il cui uso produca emissioni sonore; le infrastrutture industriali; i parcheggi; le aree adibite a stabilimenti di movimentazione merci; i depositi dei mezzi di trasporto di persone e merci;
- valore limite di immissione (art. 2, comma 1, lettera f), legge 447/95) quale valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori;
- valore limite assoluto di immissione (art. 2, comma 3, lettera a), legge 447/95) quale valore limite di immissione determinato con riferimento al livello equivalente di rumore ambientale;
- valore limite differenziale di immissione (art. 2, comma 3, lettera b), legge 447/95) quale valore determinato come differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale ed il rumore residuo;
- livello di rumore residuo (allegato A, D.P.C.M. 01/03/91) è il livello continuo quando si escludono le specifiche sorgenti disturbanti;
- livello equivalente di rumore ambientale (allegato A, D.P.C.M. 01/03/91) è costituito dall'insieme del rumore residuo e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

In attuazione ai contenuti stabiliti dalla legge 447/95, è stato promulgato il D.P.C.M. 14/11/97 che, oltre ad aver definito i valori limite, ha altresì corrisposto gli stessi in relazione alle seguenti classi di destinazione d'uso del territorio:

- aree particolarmente protette;
- aree prevalentemente residenziali;
- aree di tipo misto;
- aree di intensa attività umana;
- aree prevalentemente industriali;
- aree esclusivamente industriali.

E' invece di competenza dei Comuni, in attuazione all'art. 4 comma 1 della legge 447/95, la classificazione del proprio territorio comunale.

Al fine di definire la compatibilità acustica dell'intervento proposto dalla ditta BERGAMO CESARE SNC si allega alla presente la relazione previsionale di impatto acustico redatta dal tecnico competente in acustica p.i. Mazzero Nicola (iscritto all'elenco dei tecnici competenti in acustica della Regione Veneto).

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 43 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

2.8 RISCHI

In relazione all'intervento proposto, i rischi sono stati individuati e suddivisi in eventi che possono essere originati da diverse tipologie di incidente: incendio, allagamento, trombe d'aria.

INCENDIO:

Premessa:

Il rischio d'incendio è dato dalla probabilità che i tre elementi, comburente, il combustibile e l'innesco, agiscano in contemporaneità per dare origine al fuoco. Nell'attività il comburente ed il combustibile sono sempre presenti, quello che ha più difficoltà a manifestarsi è l'innesco.

Durante il giorno l'innesco può essere provocato dal transito dei mezzi per il trasporto dei materiali, dalla movimentazione dei materiali a matrice legnosa. Durante la notte l'eventuale incendio è riconducibile ai depositi di rifiuti a matrice legnosa; tale rischio nel periodo notturno diminuisce sensibilmente data la diminuzione della probabilità che si verifichi l'innesco, salvo casi eccezionali quali la dolosità.

Area di possibile origine:

I punti di possibile origine di un incendio all'interno dello stabilimento sono principalmente gli stoccaggi di materiali a matrice legnosa.

Possibili conseguenze e gestione dell'emergenza:

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 44 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

Un eventuale incendio che si dovesse sviluppare presso il sito potrebbe coinvolgere il deposito di materiali, le strutture e gli impianti costituenti lo stabilimento. In questa ipotesi si ritiene estremamente improbabile il coinvolgimento nell'incendio delle vicine costruzioni, grazie alla presenza di una separazione fisica e senza soluzioni di continuità fra queste e l'impianto.

Il contenimento del rischio d'incendio è gestito mediante la dotazione dell'impianto di presidi antincendio, idoneamente segnalati, revisionati e mantenuti, inoltre, gli operatori sono adeguatamente formati con procedure operative per l'intervento in caso di situazioni di emergenze.

Inoltre il responsabile tecnico e/o il capo squadra verificheranno il comportamento degli operatori e periodicamente prevedranno degli interventi di aggiornamento sulle procedure e comportamenti da adottare al fine di evitare innesco di possibili incendio per imperizia e negligenza.

MAREGGIATA E ALLAGAMENTO

Premessa:

Considerando la posizione dell'area di impianto si può affermare che il verificarsi di un allagamento potrebbe essere riconducibile al verificarsi di una forte precipitazione tale da saturare la capacità di deflusso delle acque nell'impianto o da una forte mareggiata.

L'esondazione marina lungo la fascia costiera della provincia di Venezia è un fenomeno per gran parte determinato dalle basse quote del terreno e dalla

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 45 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

limitata capacità dissipativa delle spiagge attuali, compromesse dalla forte pressione antropica.

Area di possibile origine:

Una forte precipitazione o una forte mareggiata coinvolgerebbe tutto l'insediamento produttivo.

Considerando che la rete di scarico delle acque di dilavamento del piazzale è dimensionata anche per supportare eventi piovosi di ingente entità, il verificarsi di un allagamento potrebbe essere causato da una situazione di ingorgo nei pozzetti e nelle tubature della rete di raccolta delle acque o il verificarsi di una consistente precipitazione, superiore alla capacità di deflusso della rete stessa.

Possibili conseguenze e misure di prevenzione:

L'allagamento, ipotizzabile solo nel caso di forti precipitazioni con contestuale ingorgo della rete di drenaggio dei piazzali, non comporterebbe dispersione di materiale poiché l'impianto è perimetralmente circondato da un cordolo perimetrale lato Laguna e di new-jersey fissi lungo il restante lato confinante. Nell'ipotesi di tale scenario si esclude la dispersione di sostanze inquinanti vista la natura di "non pericoloso" dei rifiuti stessi.

La più efficace misura adottata riguarda la prevenzione dell'allagamento. Allo scopo la ditta BERGAMO CESARE SNC segue un costante programma di pulizia delle caditoie di raccolta delle acque meteoriche e di pulizia delle

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 46 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

vasche del sistema di trattamento delle acque e una costante manutenzione delle pompe di sollevamento.

Per quanto riguarda le mareggiate, il rischio è ridotto dalla presenza di opere difensive lungo la costa quali ad esempio la presenza difese morbide (dune costiere o rilevati in sabbia privi di strutture rigide o staccionate frangivento) o difese rigide (difese in cemento armato o pietra poste in opera per la salvaguardia dell'entroterra) o difese a mare (quali il Sistema Mose).

TROMBE D'ARIA ED EVENTI VENTOSI DI NOTEVOLE ENTITA'

Premessa:

La formazione di trombe d'aria avviene soprattutto a causa di forti venti che si possono creare in stagioni particolarmente calde, che a volte arrivano a soffiare oltre i 100 Km/h. La zona in cui si trova l'insediamento produttivo non è soggetta a questo tipo di eventi, anche se negli anni si sono verificati fenomeni analoghi a carattere eccezionale.

Risulta molto più probabile l'instaurarsi di condizioni ventose durante tutto il periodo dell'anno.

Area di possibile origine:

La presenza di forti venti coinvolgerebbe tutto l'insediamento produttivo.

Possibili conseguenze e misure di prevenzione:

Si ritiene che la presenza di vento non avrà effetti significativi in quanto:

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 47 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- L'accesso dell'impianto è consentito solo se accompagnati da operatori della Ditta adeguatamente addestrati per intervenire in caso di necessità e fornire il primo soccorso;
- le caratteristiche dei rifiuti trattati, le quantità e le modalità di stoccaggio di alcune tipologie di rifiuti non permettono la dispersione del materiale (ad esempio rifiuti da costruzione e demolizione). Qualora l'evento sia considerevolmente importante l'eventuale dispersione del materiale presente nell'impianto non determinerebbe una propagazione di sostanze pericolose verso l'esterno;
- l'impianto è dotato lungo il perimetro di una recinzione tale da impedire l'eventuale potenziale trasporto di polveri e/o materiali al di fuori dell'area impiantistica.

2.9 TRAFFICO VEICOLARE INDOTTO

Come dimostra l'immagine seguente il lotto di intervento si sviluppa in zona Malamocco al Lido di Venezia in un'area PIP già influenzata dalla presenza di altre attività produttive.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 48 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

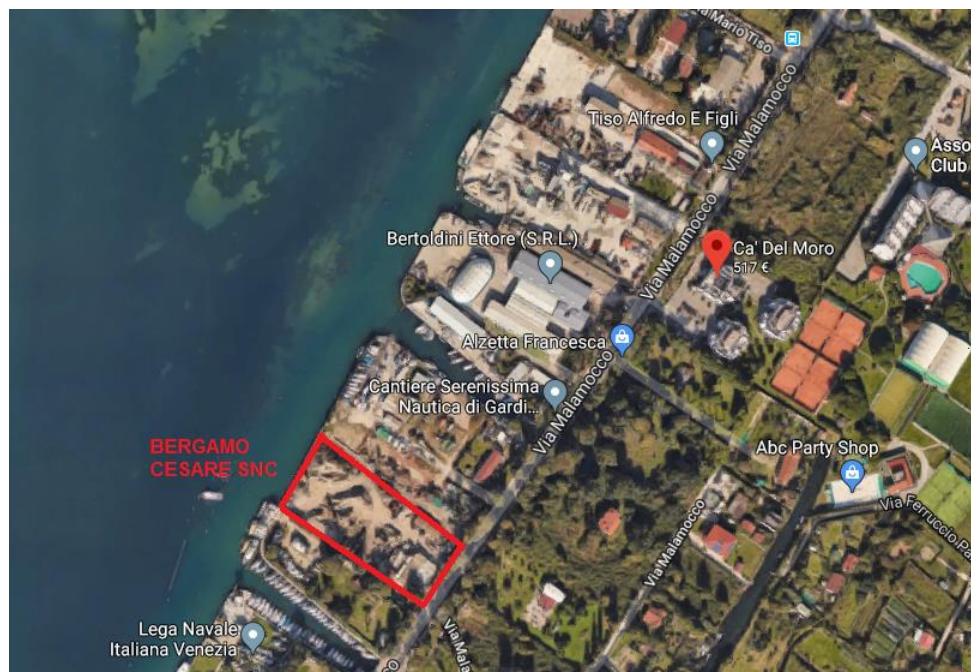


FIGURA 4: Area di impianto estratta da google earth

L'edifici ad uso civile abitazione maggiormente prossimi all'area di intervento sorgono in direzione Est a circa 150 m lineari come illustrato dall'immagine seguente.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 49 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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



FIGURA 5: Area di impianto estratta da google earth

Anche la viabilità di accesso all'impianto di recupero rifiuti della ditta BERGAMO CESARE Snc si presenta idonea all'insediamento dell'impianto.

L'accesso avviene infatti sia via mare tramite la banchina posta al lato Nord-Ovest dell'impianto, sia via terra per mezzo di Via Malamocco, arteria principale del Lido di Venezia, la quale presenta doppia carreggiata.

La potenzialità dell'impianto di recupero rifiuti non pericolosi della ditta BERGAMO CESARE Snc è la seguente:

- a) Quantità annua totale di rifiuti ritirati preso l'impianto: 8618 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. 50 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- b) Capacità massima di rifiuti stoccabili nell'impianto prima del trattamento: 560 ton;
- c) Capacità massima di rifiuti stoccabili nell'impianto relativi alle attività per le quali viene realizzata la sola messa in riserva: 17 ton;

Al fine di stimare il traffico veicolare attuale si è definita:

- una portata di conferimento media per i mezzi via terra pari a 15 ton in ingresso (in quanto mediamente ricevono rifiuti sia da motocarri con una portata assai ridotta – circa 1 mc di rifiuto - sia da autocarri da 20 ton) ed una portata di 25 ton in uscita, in quanto la sostenibilità dei costi di trasporto porta la ditta BERGAMO CESARE Snc da ottimizzare i viaggi in uscita dall'impianto.
- Una portata di conferimento e uscita media pari a 10 ton per i natanti via mare

La tabella seguente riporta il dettaglio delle potenzialità per ciascuna delle tipologie di attività di recupero rifiuti che si intendono richiedere, associando a ciascuna di esse il traffico veicolare potenzialmente indotto¹. Si considera che mediamente, in base all'attività precedentemente svolta della Ditta stessa, il conferimento e l'uscita dei rifiuti dall'impianto avviene per un quarto via mare e per tre quarti via terra. I rifiuti infatti provengono

¹ Per quanto concerne le tipologie 7.1 e 7.6 il traffico veicolare in uscita è da riferire al materiale che ha cessato la qualifica di rifiuto

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 51 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

principalmente da attività di costruzione e demolizione della zona del Lido e marginalmente dalle Isole di Venezia e dopo essere stati lavorati vengono rivenduti ad imprese sempre dell'area litoranea. Per ragioni di natura economica, visti i costi elevati del trasporto via mare, la movimentazione del materiale avviene quasi sempre via terra all'interno dello stesso Lido di Venezia.

| TIPOLOGIA | CODICI CER | Q.TA' ANNUA (TON) IN INGRESSO | TRAFFICO VEICOLARE ANNUO ² | | TRAFFICO NATANTI |
|---|--------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------|-------------------|
| | | | INGRESSO | USCITA | INGRESSO E USCITA |
| 1.1 | 150106 | 120 | 6 | 4 | 6 |
| 7.1 | 170107 - 170904 | 7.140 | 357 | 214 | 357 |
| 7.6 | 170302 | 588 | 29 | 17 | 29 |
| 9.1 | 170201 | 770 | 38 | 23 | 38 |
| TOTALE ANNUO PARZIALE | | | 430 | 258 | 430 |
| TOTALE ANNUO COMPLESSIVO | | | 688 | | 430 |
| MEDIO GIORNALIERO (264 giorni lavorativi) | | | 3 | | 2 |

Tabella 2

Considerando i valori emersi si può definire che l'incidenza del traffico veicolare è paragonabile a quello di una piccola realtà produttiva e si ritiene sia confacente alla viabilità stradale attualmente presente.

² Tra ingressi e uscite

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 52 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

3.0 SEZIONE II - LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

3.1 PREMESSA

Il presente capitolo costituisce la “Sezione 2 – Localizzazione del Progetto” dello Studio preliminare Ambientale e viene redatto secondo quanto stabilito dall’Allegato V alla Parte II del D.Lgs n. 152/2006 come modificato dal D.Lgs n. 4/2008 e dal D.lgs 104/2017, affrontando le seguenti argomentazioni:

- 1) Utilizzazione del territorio esistente e approvato;
- 2) Ricchezza relativa, della disponibilità, della qualità e della capacità di rigenerazione delle risorse naturali della Zona e del relativo sottosuolo;
- 3) Capacità di carico dell’ambiente naturale con particolare riferimento a zone classificate come protette;
- 4) Compatibilità con gli strumenti di Pianificazione comunale, provinciale e regionale;

3.2 UTILIZZAZIONE ATTUALE DEL TERRITORIO E RICCHEZZA DELLE RISORSE NATURALI DELLA ZONA INTERESSATA DALL’INTERVENTO

L’ipotesi di intervento descritta è relativa ad un impianto di recupero rifiuti non pericolosi sito nella zona litorale del Lido di Venezia in Comune 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. 53 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

L'impianto si inserisce dunque all'interno di un contesto comunale costituito da una penisola (il litorale del Lido) che separa la Laguna Veneta Nord dal mare Adriatico.

Le immagini seguenti evidenziano l'ubicazione territoriale del Lido di Venezia sia a livello regionale sia a livello intercomunale.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 54 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |



FIGURA 6

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 55 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

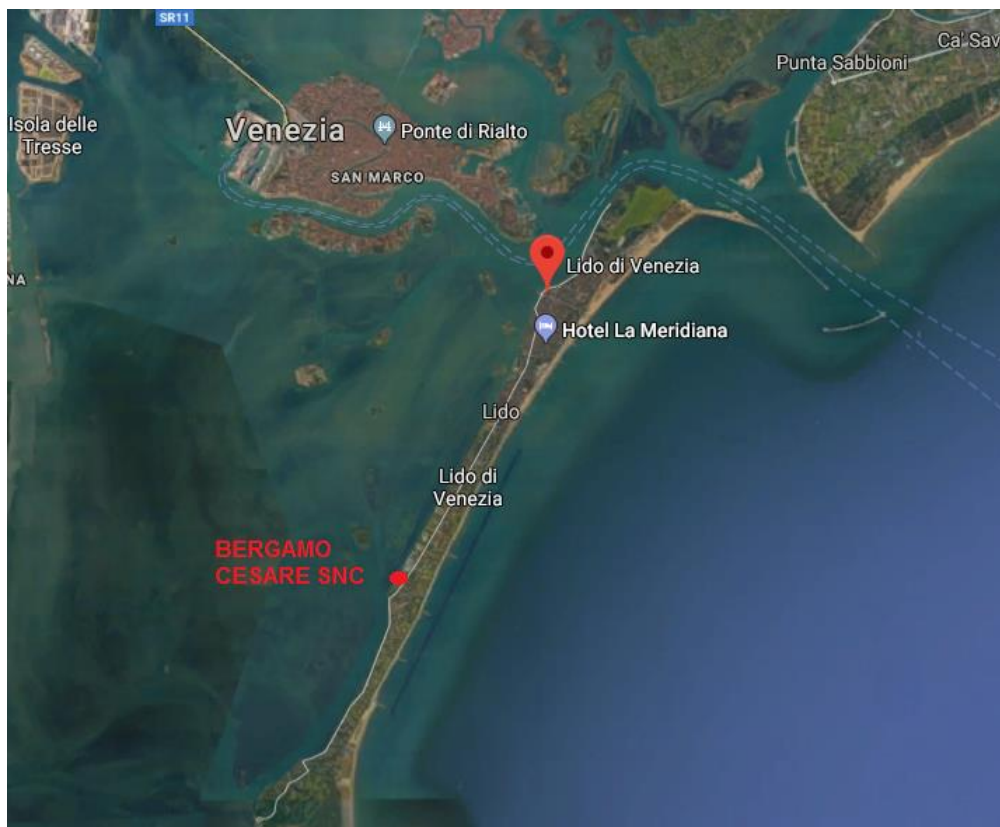


FIGURA 7

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

- A Ovest con il mappale 120 di proprietà del Comune di Venezia, fronte Laguna di Venezia;
- A Nord con attività di tipo artigianale;
- A Est con Via Malamocco
- A sud con strada di accesso privata che conduce ad attività artigianale di manutenzione e cantieristica navale

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 56 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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



FIGURA 8

L'accesso all'impianto avviene al civico n. 94 di Via Malamocco in località Malamocco la quale è collegata alla terra ferma solamente mediante vaporetto di linea e motozattere per il trasporto di veicoli (ferry-boat).

I porti principali sono:

- Porto San Nicolò: è situato tra Punta Sabbioni e l'isola del Lido ed è il principale accesso al porto di Venezia per il traffico passeggeri e traghetto;
- Porto Malamocco: È situato tra le isole del Lido e di Pellestrina e comunica direttamente attraverso il canale dei Petroli con Porto

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 57 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

Marghera, sede delle banchine industriali (container, prodotti chimici e prodotti petroliferi) del porto di Venezia.

3.3 CAPACITÀ DI CARICO DELL'AMBIENTE NATURALE CON PARTICOLARE RIFERIMENTO A ZONE CLASSIFICATE COME PROTETTE

Il presente paragrafo descrive la capacità di carico dell'ambiente naturale, considerando nell'area di intervento la presenza di:

- Zone umide;
- Zone costiere;
- Zone montuose o forestale;
- Dune e paleodune;
- Riserve e parchi naturali;
- Zone classificate come protette dalla legislazione regionale, nazionale o comunitaria;
- Zone nelle quali gli standard di qualità ambientale fissati dalla legislazione comunitaria sono già stati superati;
- Zone a forte densità demografica;
- Zone di importanza storica, culturale e archeologica;
- Zone con produzioni agricole di particolare qualità e tipicità di cui all'art. 21 del decreto legislativo 18 maggio 2001 n. 228

Considerata la ridotta estensione dell'area di impianto e la semplicità tecnologica dei macchinari utilizzati, verrà preso in considerazione un intorno

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 58 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

dell'area di impianto di circa 1.500 metri di raggio come evidenziato dall'immagine seguente:

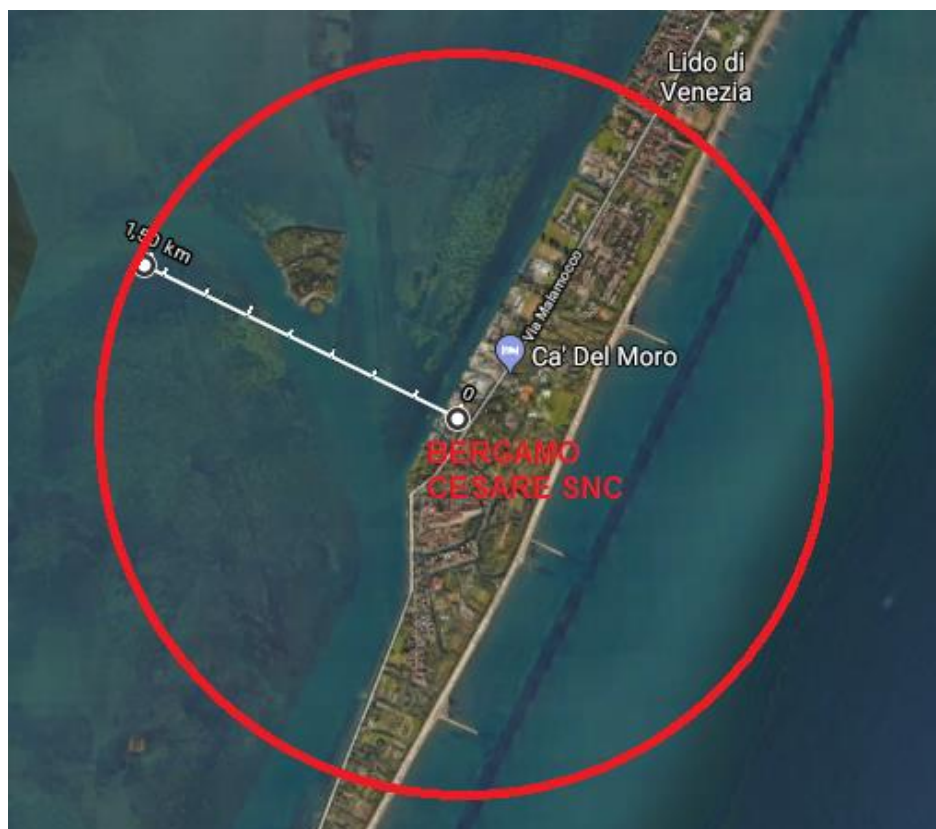


FIGURA 9: estratta da google earth

Dalla documentazione cartografica estratta da diverse fonti regionali e provinciali si evidenzia che nell'area di analisi non si ha presenza di:

- Zone montuose o forestale;
- Riserve e parchi naturali;
- Zone classificate come protette dalla legislazione regionale, nazionale o comunitaria;

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 59 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- Zone nelle quali gli standard di qualità ambientale fissati dalla legislazione comunitaria sono già stati superati;
- Zone a forte densità demografica;
- Zone di importanza storica, culturale e archeologica;
- Zone con produzioni agricole di particolare qualità e tipicità di cui all'art. 21 del decreto legislativo 18 maggio 2001 n. 228

L'area in esame è confinata con una "zona umida" data dalla Laguna di Venezia.

3.4 COMPATIBILITA' DELL'INTERVENTO CON LA PIANIFICAZIONE REGIONALE

Al fine di verificare la compatibilità dell'impianto di recupero rifiuti non pericolosi proposto dalla ditta BERGAMO CESARE SNC con i principali strumenti di pianificazione regionale, valutato che trattasi di una riattivazione di un impianto esistente, considerata la ridotta estensione dell'impianto, le potenzialità dello stesso e gli interventi migliorativi proposti, si è ritenuto sufficiente analizzare i vincoli e le direttive stabiliti dagli strumenti di programmazione nel seguito elencati, approfondendo solamente i contenuti degli elaborati maggiormente affini con il settore di intervento:

- Piano Territoriale Regionale di Coordinamento (PTRC);
- Piano Regionale di Tutela delle Acque (P.T.A.);
- Piano per l'assetto Idrogeologico (P.A.I.)

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 60 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- P.R.T.R.A. – Piano Regionale di Tutela e Risanamento dell’atmosfera
- Piano Regionale di gestione rifiuti;
- Legge Regionale n. 3/2000 recante “*Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti*”
- P.A.L.A.V.
- P.A.L.A.L.V.O.

3.4.1 P.T.R.C. – PIANO TERRITORIALE REGIONALE DI COORDINAMENTO

APPROVATO

Con Legge regionale n. 61 del 27 giugno 1985 recante “Norme per l'assetto e l'uso del territorio” ha previsto la necessità da parte della Regione Veneto di istituire uno strumento di pianificazione regionale. Tale strumento è stato inizialmente adottato nel dicembre 1986 (D.G.R.V. n. 7090 del 23.12.1986), successivamente approvato nel 1992 (D.G.R.V. n. 250 del 13.12.1991) ed aggiornato nel 1992 (D.G.R.V. n. 382 del 28.05.1992) e nel 2001 (D.G.R.V. n. 815 del 30.03.2001). Con D.G.R. n. 1063 del 26.07.2011 B.U.R. n.61 del 16.08.2011, sono state approvate due modifiche al PTRC vigente, in attuazione della procedura prevista dall'art. 25, c. 10, LR 11/2004, conseguenti a modifiche proposte dal già adottato Piano di Assetto Territoriale Intercomunale (P.A.T.I.) dell'Alpago (BL). Le ultime modifiche al P.T.R.C. vigente si riferiscono alla ripermimetrazione cartografica di una zona umida

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 61 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

situata nella sponda del Lago di S. Croce e nella modifica normativa per favorire il recupero dell'ex base militare "caserma Bianchin", entrambe in Comune di Farra d'Alpago (BL), dunque non interessanti il comune di Venezia.

Il P.T.R.C. nasce come strumento di pianificazione della gestione del territorio della regione Veneto e detta le norme tecnico-pianificatorie per la redazione degli strumenti urbanistico-pianificatori di Province e Comuni.

I contenuti del P.T.R.C. sono suddivisi in settori funzionali raggruppati in quattro sistemi:

- a) ambientale;
- b) insediativo;
- c) produttivo;
- d) relazionale.

Per ciascun sistema sono descritte le direttive da osservare nella redazione dei Piani di Settore, dei Piani Territoriali Provinciali (P.T.P.) e degli strumenti urbanistici di livello comunale nonché le prescrizioni e i vincoli automaticamente non derogabili imposti dalla Regione Veneto.

Il Piano Territoriale Regionale di Coordinamento (P.T.R.C.) è costituito dai seguenti elaborati:

1. Relazione: illustra, per ciascuno dei sistemi e delle aree, gli obiettivi

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 62 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

dell'azione pubblica e privata per la tutela, la trasformazione e l'uso del territorio; definisce le aree da sottoporre a particolare disciplina o da assoggettare a Piani Territoriali per cui fornire particolari direttive.

2. Elaborati grafici di progetto: riportano le scelte e le politiche attinenti le diverse parti del territorio, in riferimento alla Relazione ed in stretta connessione con le Norme e Direttive del P.T.R.C.

Gli elaborati sono:

- Tav. 1. Difesa del suolo e degli insediamenti (1:250.000);
- Tav. 2. Ambiti naturalistico-ambientali e paesaggistici di livello regionale (1:250.000);
- Tav. 3. Integrità del territorio agricolo (1:250.000);
- Tav. 4. Sistema insediativo ed infrastrutture storico e archeologico (1:250.000);
- Tav. 5. Ambiti per la istituzione di parchi e riserve naturali ed archeologiche e di aree di tutela paesaggistica (1:250.000);
- Tav. 6. Schema della viabilità primaria - itinerari regionali ed interregionali (1:250.000);
- Tav. 7. Sistema insediativo (1:250.000);
- Tav. 8. Articolazione del piano (1:250.000);
- Tav. 9. (1 - 68) Ambito per la istituzione di parchi e riserve naturali ed archeologiche e di aree di tutela paesaggistica (1:50.000);

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 63 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- Tav. 10.(1 - 52) Valenze storico, culturali e paesaggistiche ambientali (1:50.000);

Al fine di individuare la compatibilità dell'impianto di recupero rifiuti non pericolosi della ditta BERGAMO CESARE SNC con le direttive previste dal P.T.R.C. si è ritenuto utile analizzare l'argomento approfondendo due livelli di approccio, vale a dire:

- Individuare nell'area interessata l'eventuale presenza di vincoli imposti dalle prescrizioni del sistema ambientale;
- Comparare il contenuto degli elaborati cartografici e le relative prescrizioni riportate nella relazione tecnica al fine di evidenziare eventuali limitazioni nell'intervento proposto;

Vincoli del sistema ambientale

Il sistema ambientale del P.T.R.C. stabilisce le direttive e le prescrizioni relativamente ai seguenti fattori:

- **Difesa del suolo:** Nelle zone sottoposte a vincolo idrogeologico, gli strumenti territoriali e urbanistici devono prevedere destinazioni d'uso del suolo e ogni altro provvedimento volto a ridurre il rischio e i danni agli enti derivanti dal dissesto. Devono essere garantite destinazioni del suolo funzionali a un programma organico di difesa del suolo e un uso plurimo (idraulico, agricoloforestale, turistico) predisponendo interventi

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 64 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

finalizzati alla prevenzione (bacini di contenimento delle piene, aree di rimboschimento, opere di sistemazione idrogeologica e di sistemazione idraulico-forestale, cura e manutenzione del bosco, lavori di stabilizzazione delle aree di rimboschimento e dei versanti, pulizia degli alvei e ricomposizione ambiente, ecc.) e stabilendo inoltre, nelle diverse aree, i limiti entro i quali l'intervento dell'uomo dev'essere contenuto per non produrre danni irreversibili;

- **Zone soggette a pericolo di valanghe:** prevede la necessità di redigere una “Carta di localizzazione probabile delle valanghe” al fine di pianificare gli interventi di programmazione su tali aree;
- **Zone a rischio sismico:** riguardano il territorio dei Comuni inclusi nell'elenco di cui alla L. 2.2.1974, n.64 e individuate nella tav. n. 1. In tali zone dovranno essere rispettate le prescrizioni previste dalla vigente normativa nazionale;
- **Zone soggette a rischio idraulico:** Nelle zone esondabili, i Piani Territoriali Provinciali e gli Strumenti urbanistici debbono indicare, nella localizzazione dei nuovi insediamenti residenziali, produttivi o di servizio, misure di prevenzione previa individuazione sia dei siti più esposti ad esondazione sia di quelli che presentano i migliori requisiti di sicurezza;
- **Aree litoranee soggette a subsidenza e ad erosione costiera:** i Piani Territoriali Provinciali e gli strumenti urbanistici debbono considerare

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 65 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

le condizioni di sicurezza attuali e future in relazione alla previsione di infrastrutture e insediamenti residenziali, produttivi e turistici, anche attraverso l'individuazione delle aree in edificabili;

- **Aree ad elevata vulnerabilità ambientale per la tutela delle risorse idriche:** vengono individuate due tipologie di zone le cui prescrizioni specifiche verranno individuate dal P.T.A., vale a dire “zone omogenee di protezione” (ambiti dove la tutela delle risorse idriche è definita in funzione dei diversi gradi di vulnerabilità del territorio regionale, in relazione alle caratteristiche idrografiche, geologiche morfologiche e insediative) e “ambiti territoriali ottimali” (zone all'interno delle quali i servizi di fognatura e di depurazione sono programmati e gestiti da un unico ente di gestione).
- **Tutela e utilizzazione delle risorse idropotabili:** viene individuata la necessità di predisporre un “Piano Regolatore Generale degli Acquedotti” (P.R.G.A.), ove definire i criteri e le modalità per la razionalizzazione e l'ottimizzazione della rete idrica esistente, formulando altresì ipotesi di raccordo tra le varie utilizzazioni delle risorse idriche di cui viene privilegiato l'uso idropotabile;
- **Utilizzo e tutela delle risorse idrotermali:** le acque minerali e termali devono essere disciplinate nella ricerca, coltivazione e utilizzo, allo scopo di tutelarle e valorizzarle nel preminente interesse generale.

Questa finalità è perseguita attraverso il Piano regionale delle acque

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 66 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

minerali e termali (P.R.A.M.T.), al quale devono adeguarsi i singoli piani di utilizzo delle acque minerali o termali relativi ad aree idrominerarie omogenee;

- **Inquinamento atmosferico:** tutte le prescrizioni e le direttive relative alla tutela della matrice “aria” vengono demandate al “Piano Regionale di Risanamento dell'atmosfera”;
- **Smaltimento dei rifiuti:** lo strumento di pianificazione di settore, vale a dire il “Piano Regionale di Smaltimento dei Rifiuti Solidi e Urbani” suddivide il territorio regionale in bacini di utenza, all'interno dei quali sono individuati i siti per la realizzazione delle discariche e degli impianti di trattamento dei rifiuti solidi urbani speciali assimilabili agli urbani ed ospedalieri. Importanti innovazioni agli strumenti pianificatori previsti dal P.T.R.C. sono state apportate dalla L.R. n. 3/2000 e dal D.Lgs n. 152/2006 con l’istituzione degli Ambiti Territoriali Ottimali (A.T.O.) e con le Autorità d’Ambito;
- **Attività estrattive:** il “Piano Regionale per le Attività di Cava” (P.R.A.C.) rappresenta lo strumento di settore. Esso individua e delimita le zone dove sono ubicate idonee risorse estrattive ai fini dell'apertura di nuove cave o della continuazione di quelle esistenti;
- **Sistemazione idraulica, di difesa del suolo, di bonifica ed irrigazione:** il “Piano Generale di Bonifica e di Tutela del Territorio Rurale” (P.G.B.T.T.R.) rappresenta lo strumento pianificatorio di settore 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. 67 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

persegue i seguenti ordini di obiettivi fra loro complementari: a) la ottimale organizzazione idraulica delle aree soggette a bonifica; b) la gestione delle risorse idriche ai fini della produzione agricola e della protezione qualitativa di dette acque; c) la tutela e la valorizzazione del territorio agricolo. Nel territorio pianeggiante del Veneto prioritario sarà l'impegno a nazionalizzare la difesa del territorio dal mare, con la diretta tutela dei cordoni dunosi litoranei, e dai corsi d'acqua con la sistemazione idraulico-agraria dei terreni;

- **Tutela delle risorse naturalistico-ambientali:** Il P.T.R.C. individua nelle Tav. n. 2 e 10 il “Sistema degli ambiti naturalistico ambientali e paesaggistici di livello regionale”, articolato in: a) ambiti naturalistici di livello regionale; b) aree di tutela paesaggistica, vincolate ai sensi delle leggi 29.6.1939, n. 1497 e 8.8.1985, n.431; c) zone umide; d) zone selvagge. Tutte le aree così individuate costituiscono zone ad alta sensibilità ambientale o ad alto rischio ecologico. Tutti i piani di settore e di pianificazione operanti a livello regionale, provinciale e comunale devono garantire elevati livelli di tutela e salvaguardia per tali aree. Per quanto concerne le “zone selvagge” sono vietati sia interventi edificatori che di asporto di terre”;
- **Tutela dei boschi:** le finalità della pianificazione di settore vanno individuate nella migliore funzionalità bioecologica del bosco, considerato come fattore principale dell'equilibrio dell'ambiente,

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 68 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

mediante la costituzione di strutture ecosistemiche in grado di assicurare migliori equilibri economici e sociali, utilizzando le risorse trofiche, idriche e di energia radiante del territorio. Nelle proprietà non comprese nei piani di assestamento vigono le prescrizioni di massima e polizia forestale. Per eccezionali ragioni di sicurezza idraulica, sono ammessi interventi nelle zone boscate in alveo; nelle zone soggette a servitù idraulica anche con taglio ed eliminazione della vegetazione;

- **Zone umide:** sono costituite da particolari ambiti naturalistico-ambientali e paesaggistici rientrano nella più ampia definizione dettata dal DPR n. 448 del 13/3/1976. Gli strumenti di pianificazione regionale, provinciale e comunale devono perseguire i seguenti obiettivi di salvaguardia: a) Conservazione dell'ecosistema rappresentato dall'insieme delle biocenosi comprese nelle zone umide, dai processi ecologici essenziali e dai sistemi che sostengono l'equilibrio naturale; b) Salvaguardia delle diversità genetiche presenti; c) Gestione di specie animali e vegetali e delle loro relative biocenosi in modo tale che l'utilizzo delle stesse, se necessario, avvenga con forme e modi che ne garantiscono la conservazione e la riproduzione; d) Creazione di una congrua e adeguata fascia di rispetto. Sono invece vietati: a) attività o interventi che possano provocare distruzione, danneggiamento, compromissione o modificazione della consistenza e dello stato dei luoghi; b) interventi di bonifica; c) movimenti di terra e scavi; d) la

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 69 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

raccolta, l'asportazione ed il danneggiamento della flora spontanea;

- **Aree carsiche e le grotte:** in tali ambiti sono vietati i seguenti interventi: In detti ambiti sono vietati: a) l'occlusione e/o la chiusura totale o parziale degli ingressi; b) l'alterazione morfologica interna ed esterna; c) la discarica di rifiuti e l'abbandono; d) l'asportazione di campioni di emergenze geomorfologiche, faunistiche e flogistiche;
- **Territorio agricolo:** lo strumento di pianificazione regionale prevede le seguenti suddivisioni: a) “ambiti con buona integrità del territorio agricolo”, gli strumenti subordinati provvedono ad evitare gli interventi che comportino una alterazione irreversibile dei suoli agricoli; b) “ambiti ad eterogenea integrità del territorio agricolo”, gli strumenti subordinati debbono essere particolarmente attenti ai sistemi ambientali, al fine di “governarli”, preservando per il futuro risorse ed organizzazione territoriale delle zone agricole; c) “ambiti con compromessa integrità del territorio agricolo”, le politiche urbanistico ambientali debbono essere particolarmente rispettose dell'uso delle esistenti risorse naturali e produttive, in modo da non provocare ulteriori forme di precarietà dell'agricoltura che potrebbero avere conseguenze sulle risorse presenti; d) Per gli “ambiti di alta collina e montagna”, gli strumenti urbanistici subordinati debbono prevedere le infrastrutture extragricole necessarie per garantire stabilità alla funzione agricola e cambi di destinazione d'uso di norma per i terreni non interessati da aziende agricole vitali o

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 70 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

gestite associativamente. Gli strumenti di pianificazione comunali devono prevedere particolari forme di tutela di tali aree, differenziando le modalità di intervento relativamente alle sottozone E1, E2, E3, E4.

- **Centri storici:** I Piani Territoriali Provinciali, i Piani di Settore e gli Strumenti Urbanistici Comunali, in sede di redazione e revisione debbono: a) riconoscere e valorizzare la permanenza dei rapporti tra i centri storici ed i sistemi ambientali, storico-culturali e infrastrutturali; b) conservare e valorizzare i sistemi di mura e fortificazioni esistenti; c) definire, nei limiti delle rispettive competenze, norme ed indirizzi e/o redigere uno specifico “piano di circolazione e del traffico” per la soluzione dei problemi della circolazione nonché degli spazi di sosta e di parcheggio per gli autoveicoli da realizzarsi preferibilmente al di fuori del contesto dei centri storici, indicando altresì le aree riservate esclusivamente o prevalentemente all'uso pedonale e ciclabile;
- **Parchi e i giardini di interesse storico e architettonico:** nella redazione degli strumenti urbanistici i Comuni individuano i beni citati, adottando misure volte a: a) vietare smembramenti e comunque separazione tra aree verdi, edifici e contesto paesaggistico che possano compromettere l'integrità dei beni succitati e le relazioni tra i suddetti beni ed il loro immediato intorno; b) riconoscere l'uso delle aree verdi di interesse storico/architettonico sulla base delle specifiche caratteristiche di impianto e di progettazione; c) conservare i beni

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 71 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

storico/architettonici succitati attraverso interventi di manutenzione continua e programmata in rapporto al tipo di uso previsto, alla tipologia e alla composizione delle masse arboree; d) evitare la sostituzione e/o l'integrazione con essenze non pertinenti e mantenere in efficienza gli elementi di arredo storici presenti;

- **Direttive per le altre categorie di beni storico-culturali:** viene prevista la necessità di promuovere a livello regionale un censimento dei beni storici e culturali. I Comuni con riferimento ai singoli beni, alla natura del sito, all'estensione dell'area potenzialmente interessata, all'eventuale presenza di vincoli, nonché allo stato di conservazione dei manufatti, dettano norme per gli utilizzi compatibili con le esigenze di tutela;
- **Parchi e le riserve archeologiche di interesse regionale:** nel recepire le leggi di settore il P.T.R.C. individua due tipologie di aree: a) Zone archeologiche vincolate ove è fatto divieto di modificare la destinazione d'uso e la configurazione dei beni sottoposti a vincolo; b) Parchi e riserve archeologiche di interesse regionale: sono stati individuati i seguenti siti Altino, Le Motte, Le Mure, Castello del Tartaro, S. Matteo al Castello, Valli Grandi Veronesi;
- **Aree interessate dalla centuriazione romana:** I Piani Territoriali Provinciali e gli Strumenti Urbanistici Comunali, sulla base di studi specifici per l'individuazione degli antichi tracciati visibili o latenti di

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 72 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

strade romane e medievali, nonché degli antichi enti fondiari, con particolare riguardo alle aree interessate dalla centuriazione romana, dettano norme per la localizzazione e organizzazione degli insediamenti e delle reti infrastrutturali, coerenti con le caratteristiche peculiari dei predetti tracciati;

- **Documenti della civiltà industriale:** si individua la necessità di predisporre appositi piani di ricerca, promuovendo il rilevamento delle caratteristiche urbanistiche, architettoniche e tipologiche dei siti e dei manufatti che costituiscono documenti della civiltà industriale, secondo metodologie unificate (schede di indagine e rappresentazioni cartografiche unificate, rilievo fotografico, ecc.). Sia a livello di pianificazione provinciale che comunale, devono essere perseguite le seguenti finalità: a) sollecitare e incentivare il riuso dei manufatti che documentano la storia della civiltà industriale, da utilizzare come contenitori per particolari funzioni, possibilmente coerenti con le caratteristiche tipologiche originarie privilegiando comunque le funzioni produttive minerarie – artigianali - industriali, commerciali e direzionali; b) tenere conto, ai fini delle destinazioni d'uso, della flessibilità interna che presentano tali manufatti, soprattutto di origine produttiva (fornaci, mulini, filande, miniere, etc.), ivi compresi gli annessi rustici non più funzionari all'attività agricola; il riuso può essere ottenuto anche con l'integrazione delle parti più antiche 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. 73 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

nuovi manufatti; c) sollecitare il recupero dei percorsi dismessi di vecchie ferrovie, delle prime infrastrutture viarie, di corsi d'acqua paleoindustriali ecc. e delle strutture di supporto ed accessorie, predisponendo anche degli itinerari di archeologia industriale che costituiscono un insieme storico-culturale da valorizzare e attrezzare;

- **Itinerari di interesse storico e ambientale:** il P.T.R.C. stabilisce che le Province ed i Comuni in sede di redazione dei propri strumenti urbanistici, provvedono all'identificazione dei percorsi minori di interesse storico-ambientale e delle strutture di supporto ed accessorie, formulando proposte per il recupero; promuovono l'utilizzo funzionale, l'inserimento in circuiti culturali attrezzati, dettando norme per la loro salvaguardia, anche al fine di favorire l'incentivazione dell'agriturismo;
- **Fasce di interconnessione:** per le tali fasce gli strumenti di pianificazione provinciale e comunale devono individuare i singoli beni inclusi in dette fasce con particolare attenzione al contesto ambientale in cui sono inseriti, dettano le relative norme di tutela valorizzando la continuità dei sistemi storici, paesistici e ambientali;
- **Ambiti di paesaggio agrario di interesse storico-culturale:** Il P.T.R.C. stabilisce che le Province devono individuare le aree interessate dalla presenza di paesaggi agrari storici, distinguendo le aree caratterizzate dalla presenza diffusa anche se non prevalente di assetti colturali storici dagli episodi isolati, definendo anche alcuni paesaggi da considerare;

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 74 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- **Parchi, riserve naturali e aree di tutela paesaggistica regionali:** il P.T.R.C. stabilisce gli ambiti per l'istituzione di parchi e riserve naturali, dettando vincoli e limitazioni. Gli ambiti per l'istituzione di parchi e riserve naturali regionali sono:

Settore Alpino e Prealpino: Dolomiti d'Ampezzo; Monte Pelmo; Monte Civetta; Dolomiti Bellunesi; Marmolada Ombretta; Monte Baldo; Antelao-Marmarole-Sorapis; Lessinia; Pasubio e Piccole Dolomiti Vicentine; Monte Sommano; Bosco del Consiglio;

Settore Collinare: Colli Euganei; Monte Luppia - San Vigilio

Settore Pianiziale: Medio Corso del Brenta; Ambito fluviale del Mincio; Fiume Sile (istituito in Parco con L. R. 28/1/1991 n.8)

Settore Costiero: Laguna di Venezia; Delta del Po; Laguna di Caorle (Valle Vecchia);

- **Aree di tutela paesaggistica di interesse regionale e competenza provinciale:** il P.T.R.C. individua la necessità, da parte delle Province, di predisporre un "Piano Ambientale" ove vengano stabiliti vincoli e norme di riferimento da adottare in tali aree. Vengono individuate i seguenti settori:

Settore Alpino e Prealpino: Altopiano dei Sette Comuni - Altopiano di Tonezza-Fiorentini - Dolomiti di Sesto, Auronzo e Comelico - Monti Cridola - Duranno - Val Tovanella- Bosconero - Val d'Assa - Bosco della

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 75 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

Digola - Brentoni - Tudaio - Monte Dolada -Vai Gadena, Calà del Sasso e complessi ipogei di Ponte Subiolo - Monte Cesen - Monte Faverghera

Settore Collinare: Colli Berici - Anfiteatro morenico di Rivoli - Monte Moscal

Settore Planiziale: Medio Corso del Piave - Ambito fluviale del Livenza - Ambito fluviale del Reghena e Lemene

Settore Costiero: Laguna del Mort.

- **Aree di tutela paesaggistica di interesse regionale soggette a competenza degli Enti locali**: in dette aree rientrano quelle che per ambito modesto o per minore importanza possono venire gestite in sede locale, dal Comune o, in caso di ambito intercomunale, da un Consorzio di Comuni o da una Comunità Montana. La loro attuazione avviene tramite il Piano Generale di Sviluppo con rilevanza ambientale, quando l'area interessi il territorio di una Comunità Montana; ovvero unite il Piano Regolatore Generale, anche Intercomunale, con rilevanza ambientale, negli altri casi. Sono individuate come "aree di tutela paesaggistica":

Settore Alpino e Prealpino: Val Visdende - Valli di Gares e S.Lucano - Lago di Misurina - Serrai di Sottoguda - Masiere e Lago di Vedana - Torbiera di Lipoi

Settore Collinare: Laghetto del Frassino - Rocca di Garda;

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 76 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

Settore Pianiziale: Bosco di Gaiarine - Palude del Feniletto - Sguazzo di Rivalunga - Vincheto di Cellarda - Palude di Pellegrina - Palù del Quartiere di Piave - Bosco di Cavalier - Bosco di Cessalto - Bosco di Lison - Bosco di Dueville - Fontane Bianche di Lancenigo - Palude di Onara - Palude del Busatello - Palude del Brusà

Settore Costiero: Laguna di Caorle, Valle Altanea, Valli e - Foce dell'Adige

- **Parchi e le riserve di iniziativa locale**: Nella categoria delle aree protette di iniziativa locale rientrano aree protette, non ricomprese fra le precedenti, che gli Enti intendono tutelare, per i fini ed i principi di cui al presente Piano. La loro attuazione avviene tramite lo strumento territoriale o urbanistico di competenza

Comparazione dei principali elaborati cartografici

Tav. 1. *“Difesa del suolo e degli insediamenti”*: l’area interessata non rientra in nessuna delle classificazioni previste;

Tav. 2. *“Ambiti naturalistico-ambientali e paesaggistici di livello regionale”*: l’area interessata ricade all’interno di un’area a tutela paesaggistica, vincolata ai sensi delle Leggi 29.06.1939 n. 1497 e 08.08.1985 n. 431. Le aree così individuate costituiscono zone ad alta sensibilità ambientale o ad alto rischio ecologico. La Regione nel redigere i Piani d’Area e/o i Piani di Settore, le Province e i

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 77 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

Comuni nel predisporre i Piani Territoriali e Urbanistici di rispettiva competenza che interessino “gli ambiti di valore naturalistico, ambientale e paesaggistico”, orientano la propria azione verso obiettivi di salvaguardia, tutela, ripristino e valorizzazione delle risorse che caratterizzano gli ambiti stessi.

Tav. 3. *“Integrità del territorio agricolo”*: Il territorio del comune di Venezia è classificato come “Ambiti ad eterogenea integrità”;

Tav. 4. *“Sistema insediativo ed infrastrutture storico e archeologico”*: l’area interessata non rientra in nessuna delle classificazioni previste;

Tav. 5. *“Ambiti per la istituzione di parchi e riserve naturali ed archeologiche e di aree di tutela paesaggistica”*: l’area rientra nel Piano d’Area della Laguna ed Isole di Venezia”;

Tav. 6. *“Schema della viabilità primaria - itinerari regionali ed interregionali”*: non rientra in alcuna delle classificazioni previste.

Tav. 7. *“Sistema insediativo”* l’area interessata è classificata come “Area Centroveneta: Sistema caratterizzato da relazioni di tipo metropolitano a struttura policentrica”;

Tav. 8. *“Articolazione del Piano”* l’area interessata ricade in un’area classificata come “Piano d’area contestuale al primo P.T.R.C.”;

Tav. 9. (23.c) *“Ambito per la istituzione di parchi e riserve naturali ed archeologiche e di aree di tutela paesaggistica come nel seguito*

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 78 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

dettagliata”: l’area interessata rientra all’interno del Piano d’Area della Laguna di Venezia;

Dall’analisi cartografica non si rinvencono vincoli ostativi o pregiudizievoli all’intervento proposto dalla ditta BERGAMO CESARE SNC.

ADOTTATO

La Regione Veneto ha avviato il processo di aggiornamento del Piano Territoriale Regionale di Coordinamento, come riformulazione dello strumento generale relativo all’assetto del territorio veneto, in linea con il nuovo quadro programmatico previsto dal Programma Regionale di Sviluppo (PRS) e in conformità con le nuove disposizioni introdotte con il Codice dei beni culturali e del paesaggio (D.Lgs. 42/04).

Con il "Documento Programmatico Preliminare per le Consultazioni" predisposto dalla Regione Veneto con il contributo della Fondazione CENSIS, dell’Università degli Studi di Padova, dell’Istituto Universitario di Architettura di Venezia e dell’Istituto Nazionale di Urbanistica, e presentato a Padova nell’aprile 2004, vengono delineate, alla luce delle mutate esigenze e nel segno delle continuità con il percorso veneto già avviato dal piano territoriale vigente, le strategie e gli obiettivi generali con cui si intende procedere alla definizione degli orizzonti e degli scenari futuri da perseguire attraverso le politiche del territorio, in una visione di sviluppo sostenibile e durevole.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 79 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

Il "Documento Programmatico Preliminare per le Consultazioni" si pone come l'inizio del vero processo di predisposizione del nuovo Piano Territoriale Regionale di Coordinamento, processo che vede coinvolti, in qualità di attori principali, tutti i soggetti portatori di interesse e che costituisce la premessa indispensabile per un continuo scambio e confronto, in un quadro che dalla ricerca del consenso pervenga alla costruzione condivisa del progetto.

Il 7 agosto 2007 la Giunta Regionale ha adottato con DGR n. 2587 il Documento preliminare del Piano Territoriale Regionale di Coordinamento.

Gli allegati alla delibera sono i seguenti:

- all.A1 relazione al documento preliminare
- all.A2 relazione ambientale
- all.A3 relazione ambientale (sintesi)
- all.A4 allegati cartografico:
 - quadro sinottico del sistema degli obbiettivi;
 - uso del suolo;
 - biodiversità;
 - energia, risorse, ambiente;
 - mobilità;
 - sviluppo economico produttivo;
 - sviluppo economico ricettivo, turistico, rurale
 - crescita sociale culturale;
 - tavole contesti scenari;

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 80 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- All.A5 il PTRC – Piano Paesaggistico Territoriale. Metodologia ai sensi del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii.

Comparazione dei principali elaborati cartografici

- Allegato cartografico “Uso del Suolo”: l’area in questione ricade all’interno di un “tessuto urbanizzato” e all’interno di un “ambito di paesaggio quale insieme delle relazioni ecologiche, storiche, culturali e morfologiche”;
- Allegato cartografico “Biodiversità”: l’area non rientra in alcuna delle classificazioni previste, ma è confinante con un’area nucleo consistente nella Laguna di Venezia;
- Allegato cartografico “Energia, risorse, ambiente”: l’area interessata non si trova all’interno di alcuna delle classificazioni previste;
- Allegato cartografico “Mobilità”: l’area in esame è interessata dalla presenza di un sistema di connessione territoriale “linea sub-lagunare”.
- Allegato cartografico “Sviluppo economico produttivo”: non vi sono rilevanti segnalazioni da rilevare in quanto l’area ricade in un territorio comunale a bassa incidenza di attività produttive;

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 81 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

— Allegato cartografico “Sviluppo economico ricettivo, turistico, rurale”:
l’area rientra in un sistema di eccellenza turistica; in prossimità ed
essa sono presenti dei punti balneari;

Dall’analisi condotta emerge che nell’area interessata dall’intervento proposto dalla ditta BERGAMO CESARE SNC e nei territori limitrofi non si rinvencono vincoli previsti dal P.T.R.C. ostativi o vincolanti alla realizzazione dell’intervento medesimo.

3.4.2 P.R.T.A. – PIANO REGIONALE DI TUTELA DELLE ACQUE

Il P.T.A. è lo strumento di pianificazione attuato dalla Regione Veneto al fine di garantire il raggiungimento degli standard di qualità dei corpi idrici fissati dalle vigenti normative comunitarie e nazionali. Il Piano infatti definisce gli strumenti da utilizzare per la protezione e la conservazione della risorsa idrica.

Il P.T.A. inoltre costituisce il piano stralcio di settore dei Piani di bacino dei fiumi Tagliamento, Livenza, Piave, Brenta - Bacchiglione, Adige, Po, dei bacini regionali veneti (Pianura fra Livenza e Piave, Laguna di Venezia, Sile) e dei bacini interregionali Lemene e Fissero-Tartaro - Canal Bianco.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 82 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

Il Piano di Tutela delle Acque è stato approvato dal Consiglio Regionale Veneto con Deliberazione n. 107 del 5 novembre 2009 e successivamente modificato con DGRV n. 842/2012 del 15 maggio 2012 e costituisce specifico piano di settore ai sensi dell'art. 121 del D.Lgs 152/2006.

Le innovazioni apportate dal D.Lgs n. 152/2006 non consentono una precisa classificazione dei corpi idrici, la quale però rimane tecnicamente possibile utilizzando i criteri del D.lgs n. 152/99, in quanto:

- a) Il D.Lgs n. 152/1999 basava la classificazione dello stato ecologico, per categoria di acqua superficiale, su parametri e criteri definiti e quantificati;
- b) Il D.Lgs n. 152/2006 per le diverse tipologie di acque superficiali elenca gli “elementi qualitativi per la classificazione dello stato ecologico” e fornisce “definizioni normative per la classificazione dello stato ecologico elevato, buono e sufficiente”. Tale decreto non individua criteri oggettivi per la classificazione;

Il presente documento valuta la compatibilità dell'intervento proposto dalla ditta BERGAMO CESARE SNC con i contenuti del P.T.A. ad oggi approvato, approfondendo solamente le argomentazioni che in qualche modo possano essere correlate con l'intervento medesimo.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 83 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

Il Piano, che in applicazione del D.Lgs n. 152/2006 – Parte Terza, individua gli strumenti per la protezione e la conservazione della risorsa idrica, è costituito dai seguenti elaborati:

- a) Allegato A1 “Sintesi degli aspetti conoscitivi”: si sviluppa sulla base dei risultati dell’analisi conoscitiva e comprende anche l’analisi della criticità delle acque superficiali e sotterranee per bacino idrografico ed idrogeologico, che integra la documentazione di analisi approvata nel mese di agosto del 2004;
- b) Allegato A2 “Indirizzi di Piano”: contiene gli obiettivi del Piano, l’identificazione delle aree richiedenti specifiche misure di prevenzione dall’inquinamento e risanamento e descrive le misure e le azioni previste per raggiungere gli obiettivi di qualità;
- c) Allegato A3 “Norme Tecniche di Attuazione”: contengono la disciplina delle aree richiedenti specifiche misure di prevenzione dall’inquinamento e di risanamento, nonché la disciplina degli scarichi e di tutela quantitativa delle risorse idriche;

La parte conoscitiva del Piano si compone di seguenti elaborati:

- 1) Relazione generale.
- 2) Elaborati di analisi:
 - Elaborato A: Inquadramento normativo e stato di attuazione del Piano Regionale di Risanamento delle Acque.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 84 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- Elaborato B: Inquadramento ambientale, geologico e pedologico della Regione Veneto, individuazione dei bacini idrogeologici.
- Elaborato C: Caratteristiche dei bacini idrografici.
- Elaborato D: Le reti di monitoraggio dei corpi idrici significativi e la qualità dei corpi idrici.
- Elaborato E: Prima individuazione dei corpi idrici di riferimento.
- Elaborato F: Acque a specifica destinazione.
- Elaborato G: Sintesi degli obiettivi definiti dalle Autorità di bacino ai sensi dell'art. 44 del D.Lgs. n. 152/99 e successive modifiche ed integrazioni.
- Elaborato H: Analisi degli impatti antropici.

Tali elaborati sono stati integrati con:

- Elaborato I: Analisi della criticità del bacino idrografico.
- Elaborato K: Analisi della criticità dei corpi idrici sotterranei.

3) Allegati tecnici: contenenti banche dati, informazioni e analisi, utilizzati nello sviluppo della parte conoscitiva

- Allegato 1: Elenco e contenuti della cartografia.
- Allegato 2: Elaborati cartografici.
- Allegato 3: Climatologia del Veneto - Dati e metodologie.
- Allegato 4: Le portate dei corsi d'acqua in Veneto (4 volumi).

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 85 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- Allegato 5: Censimento delle derivazioni dai corpi idrici superficiali in Veneto.
- Allegato 6: Censimento degli impianti di depurazione.
- Allegato 7: Metodologia di individuazione dei tratti omogenei, analisi degli impatti e applicazione al bacino del fiume Fratta - Gorzone.
- Allegato 8: Stato delle conoscenze dei laghi del Veneto.

Sezione Conoscitiva

Nell'ottica di riorganizzare la gestione e la tutela della risorsa idrica, il D.Lgs n. 152/2006 introduce la figura del "Distretto idrografico" in sostituzione del "Bacino Idrografico" istituito dalla legge n. 183/1989. Ciascun distretto idrografico verrà gestito da una "Autorità di Bacino Distrettuale" che sostituirà le "Autorità di Bacino" previste dalla legge n. 183/1989. Alla data di redazione del P.R.T.A. però l'istituzione del "Distretto Idrografico" non si è ancora concretizzata (a causa di notevole confusione nel panorama normativo nazionale) per cui la pianificazione del territorio regionale è stata organizzata ancora secondo i "Bacini Idrografici" e le "Autorità di Bacino".

La regione Veneto è interessata dai seguenti bacini idrografici:

Bacini di rilievo nazionale:

- ✓ Adige;
- ✓ Fiumi alto adriatico (Brenta – Bacchiglione, Livenza, Tagliamento, Piave);

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 86 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

✓ Po;

Bacini di rilievo interregionale:

- ✓ Fissero – Tartaro – Canalbianco (con Regione Lombardia);
- ✓ Lemene (con Regione Friuli – Venezia – Giulia)

Bacino di rilievo regionale:

- ✓ Sile;
- ✓ Pianura tra Piave e Livenza;
- ✓ Bacino scolante della Laguna di Venezia;

Alla luce del D.Lgs n. 152/2006 nella regione Veneto sono stati individuati i seguenti distretti idrografici:

- ✓ “Alpi Orientali”: comprende i bacini idrografici di rilevanza nazionale dell’Adige e dell’Alto Adriatico, i bacini di rilevanza interregionale del Fissaro-Tartaro-Canalbianco ed i bacini di rilevanza regionale del Veneto e del Friuli (tra cui il bacino del Sile ed il bacino della Pianura tra Piave e Livenza);
- ✓ “Padano”: comprende il bacino nazionale del Po;

L’area di impianto della Ditta BERGAMO CESARE SNC rientra nel bacino Scolante nella Laguna 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. 87 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

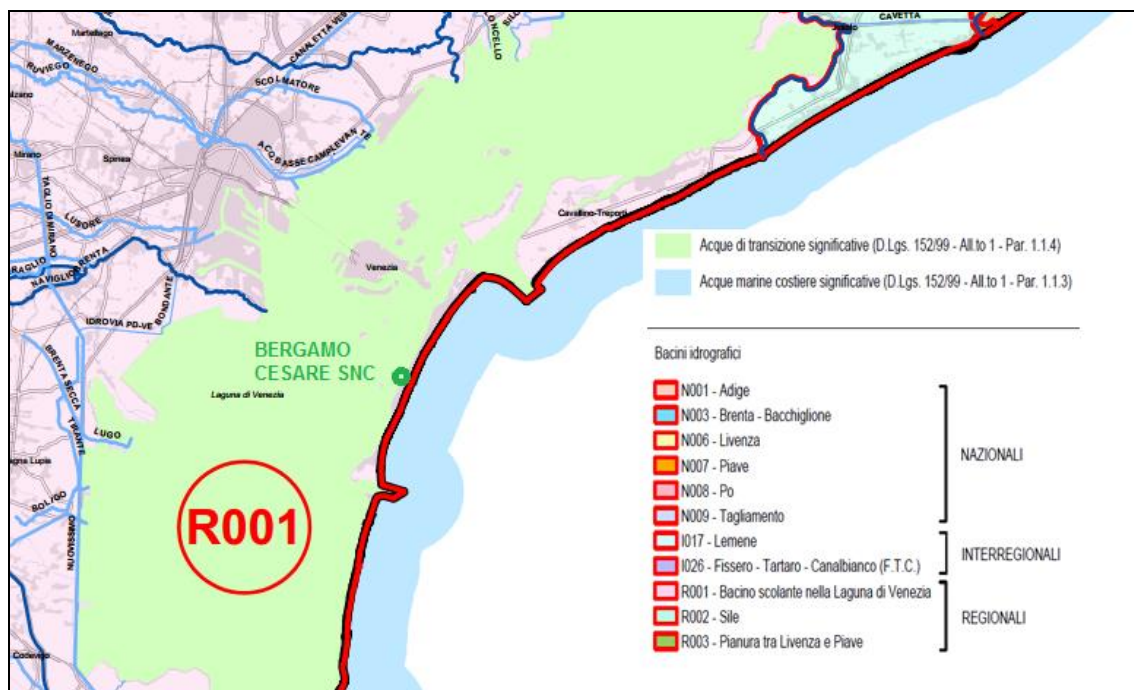


Immagine n. 10 (estratta dalla Tav. 01 del PTA/2009 della Regione Veneto)

Sezione Indirizzi di Piano

In ottemperanza a quanto stabilito dall'Allegato 4 – Parte B – Punto 3 alla parte Terza del D.Lgs. n. 152/2006 il P. T.A. ha individuato le “aree sensibili” e le “aree vulnerabili”.

Aree Sensibili

- a) Le acque costiere del mare adriatico e i corsi d'acqua ad esse afferenti per un tratto di 10 Km dalla linea di costa, misurati lungo il corso d'acqua stesso;

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 88 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- b) I corpi idrici ricadenti all'interno del delta del Po, così come delimitato dai suoi limiti idrografici;
- c) La laguna di Venezia ed i corpi idrici ricadenti all'interno del bacino scolante ad essa afferente;
- d) Le zone umide "Vinchetto di Cellarda" (Feltre - BL) e "Valle di Averno" (Campagna Lupia - VE);
- e) I laghi naturali di Alleghe (BL), Santa Croce (BL), Lago (TV), Santa Maria (TV), Garda (VR), Frassino (VR), Fimon (VI) ed i corsi d'acqua immissari per un tratto di 10 Km dal punto di immissione misurati lungo il corso d'acqua stesso;
- f) Il fiume Mincio.

L'area di intervento rientra all'interno di aree considerate "sensibili" in quanto ricompresa nella lettera c).

Aree Vulnerabili

- a) Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola: aree individuate da apposita cartografia contenuta nel P.R.T.A.;
- b) Zone vulnerabili da prodotti fitosanitari: a scopo cautelativo la Regione Veneto ha stabilito che tali zone coincidano con quelle individuate al punto a);

L'area di impianto non rientra in alcuna delle classificazioni previste.

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 89 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

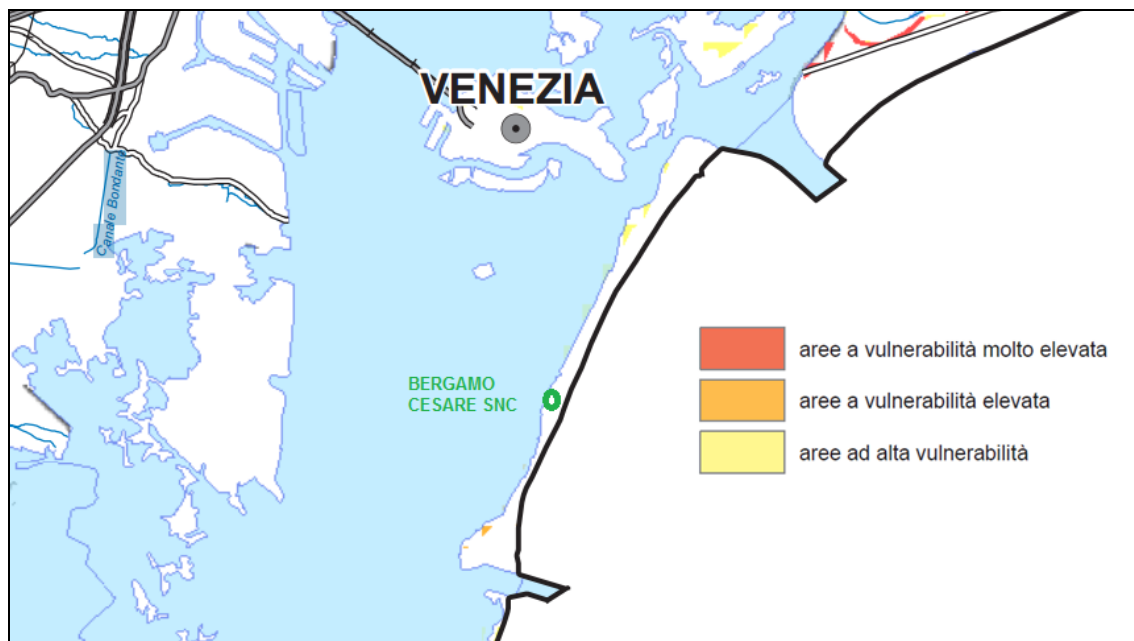


Immagine n. 11 (estratta dalla Tav. 20 dal PTA/2009 della Regione Veneto)

Il P.R.T.A. inoltre individua le seguenti zone di tutela:

“Zone di protezione” (commi 7 e 8 – art. 94 del D.lgs n. 152/2006)

Sono zone ove la Regione, oltre a delimitarne i confini, stabilisce limitazioni e prescrizioni da inserire negli strumenti di pianificazione di settore ed urbanistici. Ad oggi la Regione Veneto ha individuato le seguenti zone di protezione:

- Le aree di ricarica degli acquiferi;
- Le aree in cui sono state evidenziate situazioni di emergenza della falda (sia a carattere naturale che antropico);

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 90 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

c) Le aree destinate a riserve di acqua considerate strategiche ai fini del consumo umano;

“Zone vulnerabili alla desertificazione” (comma 2 - art. 93 del D.lgs n. 152/2006)

Sono aree che la Regione Veneto e le Autorità di Bacino devono individuare e delimitare. Per tali aree devono essere previste misure di tutela, secondo i criteri previsti nel Piano d’Azione Nazionale (delibera CIPE del 22 dicembre 1998). I principali fenomeni che inducono la desertificazione sono:

- ✓ Aridità;
- ✓ Siccità;
- ✓ Erosività della pioggia;
- ✓ Impianti idroelettrici;
- ✓ Agricoltura;
- ✓ Incendi;
- ✓ Perdita di sostanze organiche e compattazione del suolo;

L’area di intervento rientra in una zona soggetta a fenomeni di erosione costiera a vulnerabilità alta.

La fascia costiera è una delle aree peculiari e più delicate dell’intero territorio regionale, dove il fenomeno erosivo, legato soprattutto al moto ondoso ed alle correnti litoranee, ha provocato un certo degrado delle zone di interesse

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 91 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

ambientale e naturalistico e un pericolo concreto di esondazione verso le aree retrostanti il litorale, in occasione di eventi meteomarinari eccezionali. L'habitat e le risorse delle fasce costiere sono sottoposte anche alla pressione delle attività antropiche che ne inibiscono alcune funzioni essenziali.

Norme tecniche di attuazione

Il P.T.A. disciplina le “acque meteoriche di dilavamento, le acque meteoriche di prima pioggia e le acque di lavaggio”, mentre all'art. 39 delle Norme Tecniche di Attuazione stabilisce i criteri dimensionali che devono soddisfare gli impianti di trattamento delle stesse da ubicare a monte delle scarico.

I contenuti di tali sezioni del P.T.A. coinvolgono direttamente l'impianto di recupero rifiuti della ditta BERGAMO CESARE SNC in quanto le acque industriali scaricate in Laguna di Venezia traggono proprio origine dalle acque meteoriche di prima e seconda pioggia di dilavamento dei cumuli di materiale e dei piazzali.

I principi fondamentali del P.T.A. in materia di acque meteoriche di dilavamento di superfici riconducibili ad impianti di trattamento e deposito rifiuti sono:

Comma 1: Per le superfici scoperte di qualsiasi estensione, facenti parte degli impianti di recupero rifiuti, ove vi sia la presenza di:

- a) depositi di rifiuti, materie prime, prodotti, non protetti dall'azione degli agenti atmosferici;

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 92 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

b) lavorazioni;

c) ogni altra attività o circostanza;

che comportino il dilavamento non occasionale e fortuito di sostanze pericolose e pregiudizievoli per l'ambiente, che non si esaurisce con le acque di prima pioggia, le acque meteoriche di dilavamento, prima del loro scarico, devono essere trattate con idonei sistemi di depurazione e sono soggette al rilascio dell'autorizzazione allo scarico prevista dall'articolo 113, comma 1, lettera b) del D.Lgs. n. 152/2006 ed al rispetto dei limiti di emissione, nei corpi idrici superficiali o sul suolo o in fognatura, a seconda dei casi, di cui alle tabelle 3 o 4, a seconda dei casi, dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs 152/2006, o dei limiti adottati dal gestore della rete fognaria, tenendo conto di quanto stabilito alla tabella 5 del medesimo allegato 5. I sistemi di depurazione devono almeno comprendere sistemi di sedimentazione accelerata o altri sistemi equivalenti per efficacia; se del caso, deve essere previsto anche un trattamento di disoleatura. La valutazione della possibilità che il dilavamento di sostanze pericolose o pregiudizievoli per l'ambiente non avvenga o non si esaurisca con le acque di prima pioggia deve essere contenuta in apposita relazione predisposta a cura di chi a qualsiasi titolo abbia la disponibilità della superficie scoperta, ed

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 93 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

esaminata e valutata dall'autorità competente al rilascio dell'autorizzazione allo scarico. Nei casi previsti l'autorità competente, in sede di autorizzazione, può determinare con riferimento alle singole situazioni e a seconda del grado di effettivo pregiudizio ambientale, le quantità di acqua meteorica di dilavamento da raccogliere e trattare, oltre a quella di prima pioggia; l'autorità competente dovrà altresì stabilire in fase autorizzativa che alla realizzazione degli interventi non ostino motivi tecnici e che gli oneri economici non siano eccessivi rispetto ai benefici ambientali conseguibili.

Le sostanze “pericolose o pregiudizievoli per l'ambiente” coincidono con quelle elencate alle tabelle 3/A e 5 dell'allegato 5 alla parte III del D.Lgs. n. 152/2006, con l'aggiunta dei parametri:

- Solidi sospesi totali, se essi superano il valore limite di emissione per lo scarico in acque superficiali (80 mg/L), sul suolo (25 mg/L) o in fognatura (200 mg/L) in relazione al recettore delle acque meteoriche di dilavamento;
- COD, limitatamente alle tipologie di insediamenti n. 6 (rifiuti), 10, 11, 13, 14, 15 dell'allegato F, se esso supera il valore limite di emissione per lo scarico in acque superficiali (160 mg/L), sul suolo (100 mg/L) o in

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 94 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

fognatura (500 mg/L) in relazione al recettore delle acque meteoriche di dilavamento;

- Idrocarburi totali, se essi superano il valore limite di 5 mg/L nel caso di scarico delle acque meteoriche di dilavamento in acque superficiali o sul suolo, o di 10 mg/L nel caso di scarico in fognatura.

Comma 2: Al fine di ridurre i quantitativi di acque di cui al comma 1 da sottoporre a trattamento, chi a qualsiasi titolo ha la disponibilità della superficie scoperta può prevedere il frazionamento della rete di raccolta delle acque in modo che la stessa risulti limitata alle zone ristrette dove effettivamente sono eseguite le lavorazioni o attività all'aperto o ricorrono le circostanze di cui al comma 1, e può altresì prevedere l'adozione di misure atte a prevenire il dilavamento delle superfici. L'autorità competente al rilascio dell'autorizzazione allo scarico può prescrivere il frazionamento della rete e può determinare, con riferimento alle singole situazioni, la quantità di acqua meteorica di dilavamento da raccogliere e trattare, oltre a quella di prima pioggia.

Comma 3: Nei seguenti casi:

- a) piazzali, di estensione superiore o uguale a 2000 mq, a servizio di autofficine, carrozzerie, autolavaggi e impianti di depurazione di acque reflue;

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 95 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- b) superfici destinate esclusivamente a parcheggio degli autoveicoli delle maestranze e dei clienti, delle tipologie di insediamenti di cui al comma 1, aventi una superficie complessiva superiore o uguale a 5000 mq;
- c) altre superfici scoperte scolanti, diverse da quelle indicate alla lettera b), delle tipologie di insediamenti di cui al comma 1, in cui il dilavamento di sostanze pericolose di cui al comma 1 può ritenersi esaurito con le acque di prima pioggia;
- d) parcheggi e piazzali di zone residenziali, commerciali, depositi di mezzi di trasporto pubblico, aree intermodali, nonché altri piazzali o parcheggi, per le parti che possono comportare dilavamento di sostanze pericolose o pregiudizievoli per l'ambiente, come individuate al comma 1, di estensione superiore o uguale a 5000 mq;
- e) superfici di qualsiasi estensione destinate alla distribuzione dei carburanti nei punti vendita delle stazioni di servizio per autoveicoli;

le acque di prima pioggia devono essere stoccate in un bacino a tenuta e, prima del loro scarico, opportunamente trattate, almeno con sistemi di sedimentazione accelerata o altri sistemi equivalenti per efficacia; se del caso, deve essere previsto anche un trattamento di disoleatura; lo

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 96 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

scarico è soggetto al rilascio dell'autorizzazione prevista dall'articolo 113, comma 1, lettera b) del D.Lgs. n. 152/2006 e al rispetto dei limiti di emissione nei corpi idrici superficiali o sul suolo o in fognatura, a seconda dei casi, di cui alle tabelle 3 o 4, a seconda dei casi, dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs 152/2006, o dei limiti adottati dal gestore della rete fognaria, tenendo conto di quanto stabilito alla tabella 5 del medesimo allegato 5. Le stesse disposizioni si applicano alle acque di lavaggio. Lo stoccaggio delle acque di prima pioggia in un bacino a tenuta può non essere necessario in caso di trattamento in continuo delle acque di pioggia che garantisca almeno analoghi risultati rispetto al trattamento discontinuo. Le acque di seconda pioggia non sono trattate e non sono soggette ad autorizzazione allo scarico, tranne i casi di trattamento in continuo e/o di espressa volontà a trattarle da parte del titolare della superficie. In tali casi lo scarico delle acque trattate di seconda pioggia può avvenire in fognatura nera o mista solo previo assenso del Gestore della rete fognaria. Per analogia con quanto previsto al comma 2, è possibile frazionare la rete di raccolta delle acque meteoriche in modo che la stessa risulti limitata alle zone che comportano dilavamento di sostanze pericolose e pregiudizievoli per l'ambiente così come indicate al comma 1.

Per le superfici di cui al presente comma, l'autorizzazione allo scarico si intende tacitamente rinnovata se non intervengono variazioni

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 97 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

significative della tipologia dei materiali depositati, delle lavorazioni o delle circostanze, che possono determinare variazioni significative nella quantità e qualità delle acque di prima pioggia.

Comma 4: I volumi da destinare allo stoccaggio delle acque di prima pioggia e di lavaggio devono essere dimensionati in modo da trattenere almeno i primi 5 mm di pioggia distribuiti sul bacino elementare di riferimento. Il rilascio di detti volumi nei corpi recettori, di norma, deve essere attivato nell'ambito delle 48 ore successive all'ultimo evento piovoso. Si considerano eventi di pioggia separati quelli fra i quali intercorre un intervallo temporale di almeno 48 ore. Ai fini del calcolo delle portate e dei volumi di stoccaggio, si dovranno assumere quali coefficienti di afflusso convenzionali il valore 0,9 per le superfici impermeabili, il valore 0,6 per le superfici semipermeabili, il valore 0,2 per le superfici permeabili, escludendo dal computo le superfici coltivate. Qualora il bacino di riferimento per il calcolo, che deve coincidere con il bacino idrografico elementare (bacino scolante) effettivamente concorrente alla produzione della portata destinata allo stoccaggio, abbia un tempo di corrivazione superiore a 15 minuti primi, il tempo di riferimento deve essere pari a:

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| 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. 98 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- a) al tempo di corrivazione stesso, qualora la porzione di bacino il cui tempo di corrivazione è superiore a 15 minuti primi, sia superiore al 70% della superficie totale del bacino;
- b) al 75% del tempo di corrivazione, e comunque al minimo 15 minuti primi, qualora la porzione di bacino il cui tempo di corrivazione è superiore a 15 minuti primi sia inferiore al 30% e superiore al 15% della superficie del bacino;
- c) al 50% del tempo di corrivazione, e comunque al minimo 15 minuti primi, qualora la porzione di bacino il cui tempo di corrivazione è superiore a 15 minuti primi sia inferiore al 15% della superficie del bacino.

Le superfici interessate da dilavamento di sostanze pericolose di cui al comma 1, per le quali le acque meteoriche di dilavamento devono essere sottoposte a trattamento e ad autorizzazione allo scarico, devono essere opportunamente pavimentate al fine di impedire l'infiltrazione nel sottosuolo delle sostanze pericolose.

Comma 5. Per le seguenti superfici:

- a) strade pubbliche e private;
- b) piazzali, di estensione inferiore a 2.000 mq, a servizio di autofficine, carrozzerie 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. 99 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- c) autolavaggi e impianti di depurazione di acque reflue;
- d) superfici destinate esclusivamente a parcheggio degli autoveicoli delle maestranze e dei clienti, delle tipologie di insediamenti di cui al comma 1, aventi una superficie complessiva inferiore a 5000 mq;
- e) parcheggi e piazzali di zone residenziali, commerciali o analoghe, depositi di mezzi di trasporto pubblico, aree intermodali, di estensione inferiore a 5.000 mq;
- f) tutte le altre superfici non previste ai commi 1 e 3;

le acque meteoriche di dilavamento e le acque di lavaggio, convogliate in condotte ad esse riservate, possono essere recapitate in corpo idrico superficiale o sul suolo, fatto salvo quanto previsto dalla normativa vigente in materia di nulla osta idraulico e fermo restando quanto stabilito ai commi 8 e 9. Nei casi previsti dal presente comma, laddove il recapito in corpo idrico superficiale o sul suolo non possa essere autorizzato dai competenti enti per la scarsa capacità dei recettori o non si renda convenientemente praticabile, il recapito potrà avvenire anche negli strati superficiali del sottosuolo, purché sia preceduto da un idoneo trattamento in continuo di sedimentazione e, se del caso, di disoleazione delle acque ivi convogliate.

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 100 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

Comma 6: I titolari degli insediamenti, delle infrastrutture e degli stabilimenti esistenti, soggetti agli obblighi previsti dai commi 1 e 3, devono predisporre un piano di adeguamento entro tre anni dalla data di pubblicazione della deliberazione di approvazione del Piano, che deve garantire la realizzazione di quanto previsto al presente articolo entro il 31/12/2015.

Comma 7. Per tutte le acque di pioggia collettate, quando i corpi recettori sono nell'incapacità di drenare efficacemente i volumi in arrivo, è necessaria la realizzazione di sistemi di stoccaggio, atti a trattenerle per il tempo sufficiente affinché non siano scaricate nel momento di massimo afflusso nel corpo idrico. I sistemi di stoccaggio devono essere concordati tra il comune, che è gestore della rete di raccolta delle acque meteoriche, e il gestore della rete di recapito delle portate di pioggia. Rimane fermo quanto prescritto ai commi 1 e 3.

Comma 8: Per gli agglomerati con popolazione superiore a 20.000 A.E. con recapito diretto delle acque meteoriche nei corpi idrici superficiali, l'AATO, sentita la provincia, è tenuta a prevedere dispositivi per la gestione delle acque di prima pioggia, in grado di consentire, entro il 2015, una riduzione del carico inquinante da queste derivante non inferiore al 50% in termini di solidi sospesi totali.

Dovranno essere privilegiati criteri ed interventi che ottimizzino il

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 101 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

numero, la localizzazione ed il dimensionamento delle vasche di prima pioggia.

Comma 9: Per le canalizzazioni a servizio delle reti autostradali e più in generale delle pertinenze delle grandi infrastrutture di trasporto, che recapitino le acque nei corpi idrici superficiali significativi o nei corpi idrici di rilevante interesse ambientale, le acque di prima pioggia saranno convogliate in bacini di raccolta e trattamento a tenuta in grado di effettuare una sedimentazione prima dell'immissione nel corpo recettore. Se necessario, dovranno essere previsti anche un trattamento di disoleatura e andranno favoriti sistemi di tipo naturale quali la fitodepurazione o fasce filtro/fasce tampone.

Comma 10: E' vietata la realizzazione di superfici impermeabili di estensione superiore a 2000 mq. Fanno eccezione le superfici soggette a potenziale dilavamento di sostanze pericolose o comunque pregiudizievoli per l'ambiente, di cui al comma 1, e le opere di pubblico interesse, quali strade e marciapiedi, nonché altre superfici, qualora sussistano giustificati motivi e/o non siano possibili soluzioni alternative. La superficie di 2000 mq impermeabili non può essere superata con più di una autorizzazione. La superficie che eccede i 2000 mq deve essere realizzata in modo tale da consentire l'infiltrazione diffusa delle

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 102 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

acque meteoriche nel sottosuolo. I comuni sono tenuti ad adeguare i loro regolamenti in recepimento del presente comma.

Comma 13: Le acque di seconda pioggia, tranne che nei casi di cui al comma 1, non necessitano di trattamento, non sono assoggettate ad autorizzazione allo scarico fermo restando la necessità di acquisizione del nulla osta idraulico, possono essere immesse negli strati superficiali del sottosuolo e sono gestite e smaltite a cura del comune territorialmente competente o di altri soggetti da esso delegati.

Il progetto impiantistico proposto dalla ditta BERGAMO CESARE SNC è soggetta alle prescrizioni di cui all'art. 39 del P.T.A. della Regione Veneto, in quanto tutta l'attività di gestione rifiuti verrà svolta su area scoperta e opportunamente pavimentata, munita di sistema di raccolta e trattamento delle acque meteoriche, come dettagliatamente descritto nella relazione tecnica di progetto preliminare.

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

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 103 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

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;
- 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

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 104 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

sistema di trattamento e prima della confluenza nella rete fognaria di Via Malamocco;

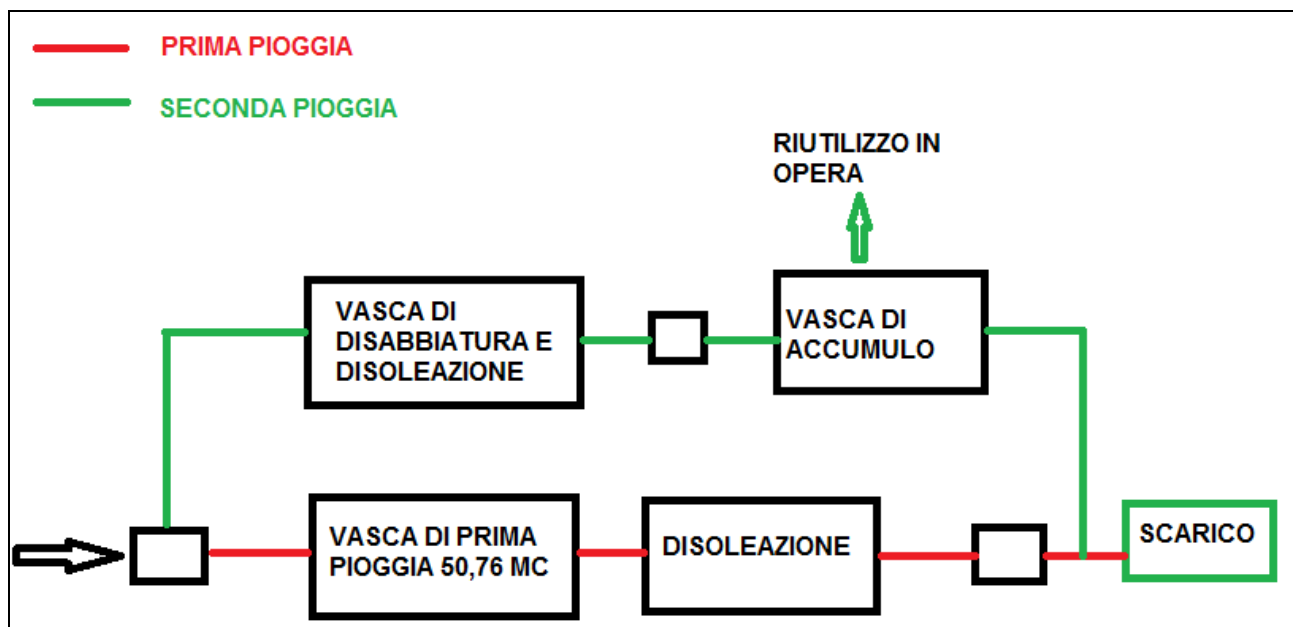
- lo scarico dovrà rispettare i limiti previsti per lo scarico dei reflui in Laguna di Venezia dal D.M. 30.07.1999 Tabella A, Sezioni 1, 2 e 4;
- la società dovrà comunicare tempestivamente allo scrivente ufficio l'inizio e la fine dei lavori per consentire la verifica della loro corretta esecuzione, necessaria al rilascio dell'autorizzazione/concessione allo scarico.

Tutta l'area di gestione rifiuti è pavimentata in cls e dotata di una rete di raccolta delle acque meteoriche la quale confluisce prima dello scarico in Laguna, ad un sistema di trattamento come nel seguito illustrato:

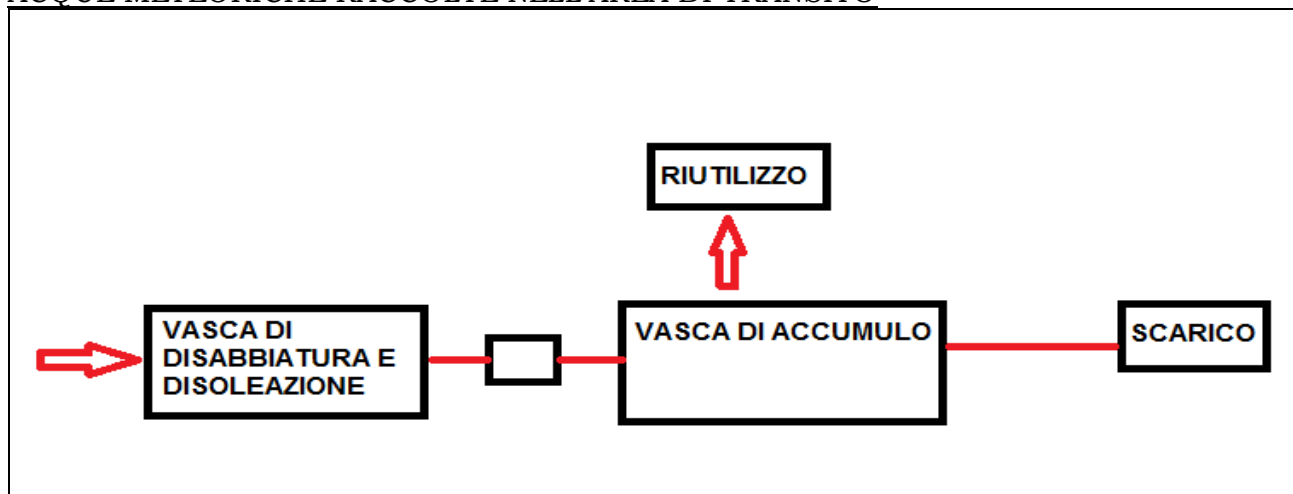
ACQUE METEORICHE RACCOLTE NELL'AREA DI GESTIONE RIFIUTI E NELL'AREA DI STOCCAGGIO EOW E MACCHINARI

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 105 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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



ACQUE METEORICHE RACCOLTE NELL'AREA DI TRANSITO



Dai contenuti dell'analisi dell'intervento proposto dalla ditta BERGAMO CESARE SNC in relazione alle prescrizioni e alle direttive del Piano Regionale

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 106 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

di Tutela delle Acque della Regione Veneto, non si rinvencono limiti ostativi o preclusivi alla realizzazione dell'intervento medesimo.

3.4.3 P.A.I. – PIANO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

Il Piano stralcio per l'assetto idrogeologico è stato redatto ed adottato ai sensi della legge 18 maggio 1989 recante "Norme per il riassetto organizzativo e funzionale della difesa del suolo" (successivamente modificata con le leggi n°253/90, n°493/93, n°61/94 e n°584/94), la quale ha previsto di suddividere i territori regionali in bacini idrografici (ovvero in entità territoriali che rappresentano ambiti unitari di studio, programmazione ed intervento, indipendentemente dai confini e dalle attribuzioni amministrative).

Il territorio della regione Veneto è stato suddiviso nei seguenti bacini di idrografici:

- Bacini di interesse nazionale;
 - a) Fiumi Piave, Brenta-Bacchiglione, Livenza, Tagliamento, Isonzo;
 - b) Fiume Po;
 - c) Fiume Adige;

- Bacini di rilievo interregionale:
 - a) Fiume Fissero-Tartaro-Canal Bianco;

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 107 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

b) Fiume Lemene;

- Bacini di rilievo regionale:

a) Fiume Sile e della Pianura tra Piave e Livenza;

b) Area scolante in Laguna di Venezia.

L'area oggetto del presente studio ricade all'interno dell'Area scolante in Laguna di Venezia, come rappresentato dall'immagine sottostante. La perimetrazione del Bacino Scolante della Laguna di Venezia è stata approvata con DCR n. 23 del 7 maggio 2003. Si tratta di un territorio molto complesso sia dal punto di vista territoriale che idrografico, che si estende per circa 2.068 kmq e lungo la gronda lagunare sfociano ben 27 corsi d'acqua.

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 108 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

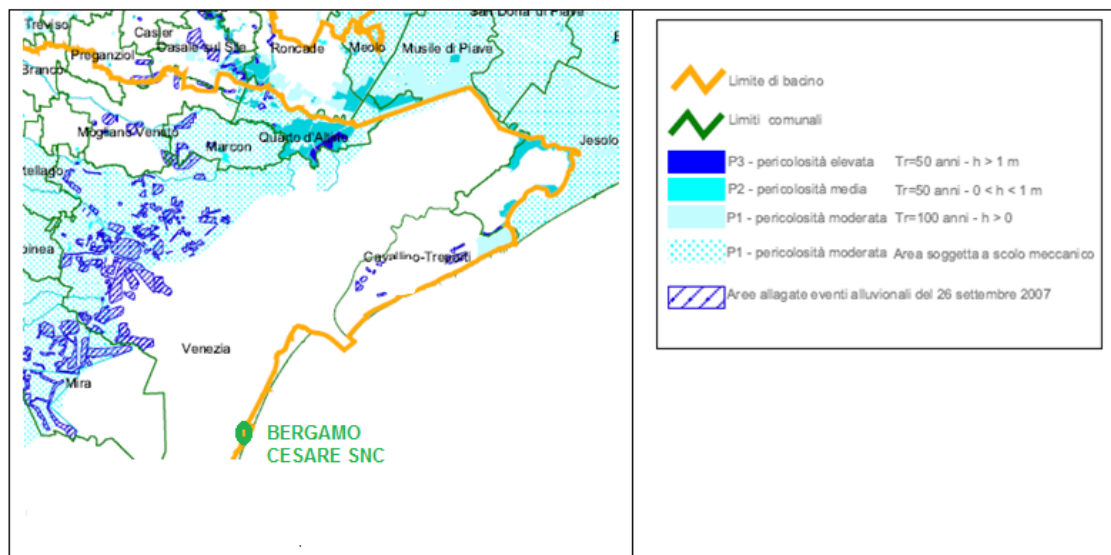


Immagine n. 12 (estratta dall'Allegato B alla DGRV n. 401 del 31.03.2015)

In attuazione della legge 3 agosto 1998, n. 267 e successive modifiche ed integrazioni (la quale prevede che *"le autorità di bacino di rilievo nazionale e interregionale e le regioni per i restanti bacini adottano, ove non si sia già provveduto, piani stralcio di bacino per l'assetto idrogeologico che contengano in particolare l'individuazione delle aree a rischio idrogeologico e la perimetrazione delle aree da sottoporre a misure di salvaguardia nonché le misure medesime*), e considerato che nel bacino scolante nella Laguna di Venezia, l'Amministrazione Regionale svolge direttamente le attività relative alla formazione del Piano di Bacino, nel BUR n. 39 del 21 aprile 2015 è stata pubblicata la DGRV n. 401 del 31.03.2015 nella quale viene adottato per il

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 109 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

bacino scolante nella Laguna di Venezia il Piano di Assetto Idrogeologico (P.A.I.)- parte idraulica.

Il Piano di Bacino che rappresenta lo strumento operativo, normativo e di vincolo finalizzato a regolamentare l'azione nell'ambito del bacino. Esso assume valore di piano territoriale di settore ed è lo strumento conoscitivo, normativo e tecnico-operativo mediante il quale sono pianificate e programmate le azioni e le norme d'uso finalizzate alla conservazione, alla difesa e alla valorizzazione del suolo e la corretta utilizzazione delle acque, sulla base delle caratteristiche fisiche ed ambientali del territorio interessato. L'obiettivo del P.A.I. è quello di garantire al territorio del bacino un livello di sicurezza adeguato rispetto ai fenomeni di dissesto idraulico e geologico, attraverso il ripristino degli equilibri idraulici, geologici ed ambientali, il recupero degli ambiti fluviali e del sistema delle acque, la programmazione degli usi del suolo ai fini della difesa, della stabilizzazione e del consolidamento dei terreni.

Al fine di perseguire l'obiettivo, il P.A.I.:

- a) regola i usi del suolo nelle aree potenzialmente soggette ad inondazione, oggetto di delimitazione del Piano;
- b) definisce gli indirizzi alla programmazione degli interventi con finalità di difesa idraulica.

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 110 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

Per il perseguimento degli obiettivi e delle finalità del Piano la Regione Veneto può emanare direttive che:

- a) individuano i criteri e indirizzi per la programmazione degli interventi di manutenzione sulle opere, sugli alvei e sui versanti e di realizzazione di nuove opere;
- b) individuano criteri ed indirizzi da rispettare per la programmazione e l'attuazione degli interventi di difesa;
- c) definiscono i franchi da assumere per i rilevati arginali e per le opere di contenimento nonché quelli per le opere di attraversamento;
- d) definiscono le modalità e i limiti cui assoggettare gli scarichi delle reti di drenaggio delle acque meteoriche delle aree urbanizzate e da urbanizzare del reticolo idrografico.

Il P.A.I. del Bacino Scolante nella Laguna di Venezia è costituito dai seguenti elaborati:

- a) Allegato A: relazione generale che definisce il sistema delle conoscenze del bacino e le metodologie utilizzate ed illustra le analisi effettuate e riporta infine il quadro riepilogativo degli interventi strutturali di difesa con l'indicazione dei relativi costi stimati;
- b) Allegato B: cartografia che individua, con diversa gradazione di intensità, le condizioni di pericolosità idraulica nonché le aree a

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 111 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

rischio secondo la definizione data dal D.P.C.M. 29 settembre 1998;

- c) Allegato C: normativa di attuazione che regola il territorio e fornisce indicazioni e criteri per la pianificazione urbanistica di livello comunale e provinciale.

Valutato che le situazioni di dissesto interessanti il bacino scolante nella Laguna di Venezia sono da ricondursi a fenomeni idraulici, il P.A.I. è stato principalmente finalizzato ad individuare nell'ambito territoriale considerato il funzionamento idraulico della rete idrografica in occasione di eventi di piena generati dalle precipitazioni intense, in grado di produrre condizioni critiche per il sistema di drenaggio e di causare esondazioni ed allagamenti di porzioni più o meno estese di territorio.

In merito dunque il P.A.I. classifica i territori del proprio bacino in funzione delle condizioni di pericolosità idraulica e delle classi del conseguente rischio, valutato sulla base della vulnerabilità del territorio.

Nell'affrontare l'analisi della pericolosità idraulica il P.A.I. considera che i corsi d'acqua dei territori di pianura sono nella maggioranza dei casi arginati e che le situazioni di criticità idraulica si manifestano pertanto come fenomeni di allagamento conseguenti al superamento delle quote arginali o al crollo del rilevato arginale stesso. Le cause vanno ricercate sia

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 112 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

nell'inadeguata progettazione, realizzazione o gestione delle opere di difesa, come e soprattutto nella cattiva pianificazione e gestione dell'uso del territorio.

I parametri considerati dal P.A.I. nel determinare la pericolosità di un fenomeno di allagamento sono stati:

- l'altezza dell'acqua;
- la probabilità di accadimento (tempo di ritorno).

Le aree sono classificate secondo le seguenti condizioni di pericolosità idraulica (ove Tr = tempo di ritorno ed h = altezza della lama d'acqua):

- a) P 1 – moderata: indicativamente con $Tr = 100$ anni e $h > 0$ m;
- b) P2 – media: indicativamente con tempo di ritorno $Tr = 50$ anni e
 $1\text{m} > h > 0$ m;
- c) P3 – elevata: indicativamente con tempo di ritorno $Tr = 50$ anni
e $h > 1$ m ;

Altri parametri come la velocità dell'acqua e il tempo di permanenza della stessa non sono stati considerati da tale strumento di pianificazione in parte per la loro non particolare significatività nelle situazioni indagate e in parte per la difficoltà di avere delle valutazioni sufficientemente attendibili.

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 113 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

La determinazione delle aree pericolose per diversi valori del tempo di ritorno costituisce solamente la prima fase di analisi previsionale del rischio. Il danno subito per ogni evento critico risulta direttamente legato dalle modalità di utilizzo del territorio (presenza di elementi a rischio e vulnerabilità).

Il rischio viene dunque definito come il prodotto di pericolosità, valore e vulnerabilità, cioè come l'interazione tra la probabilità che un evento calamitoso accada e il danno che questo potrebbe produrre, intendendo per danno la combinazione tra valore dell'elemento a rischio e la sua vulnerabilità.

Il territorio è stato quindi suddiviso in base alle Zone Territoriali Omogenee (Z.T.O.) tipiche della pianificazione urbanistica di livello comunale secondo lo schema seguente:

- Z.T.O. di tipo "A" – centro storico,
- Z.T.O. di tipo "B" – abitato esistente (o di completamento),
- Z.T.O. di tipo "C" – abitato di espansione,
- Z.T.O. di tipo "D" – zone produttive, (esistenti e di espansione),
- Z.T.O. di tipo "E" – zone agricole,
- Z.T.O. di tipo "F" – zone per servizi (esistenti e di 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. 114 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

La tabella seguente (estratta dal P.A.I.) riporta i livelli di vulnerabilità

| ELEMENTI VULNERABILI PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO | | | |
|---|--|--|--|
| | Elementi areali | Elementi lineari | Elementi puntiformi |
| Elevata | -ZTO-A -ZTO-B -ZTO-C | -Viabilità principale -Linea ferroviaria -Servizi a rete | -Edifici Pubblici (Municipio, Scuole) -Caseme -Strutture ospedaliere -Discariche... -Industrie a rischio |
| Media | -ZTO-D | -Viabilità secondaria | -Beni storici, artistici, architettonici, geologici |
| Moderata | -ZTO-E -Aree attrezzate di interesse comune (sport e tempo libero, parcheggi, ...) -Vincolo ambientale | / | / |

Le aree a rischio (secondo le classi di rischio idraulico di cui al D.P.C.M. 29 settembre 1998) sono invece classificate secondo i seguenti fattori di rischio:

- R1 – moderato: per il quale i danni sociali, economici e al patrimonio ambientale sono marginali;
- R2 – medio: per il quale sono possibili danni minori agli edifici, alle infrastrutture, e al patrimonio ambientale che non pregiudicano l'incolumità personale, l'agibilità degli edifici e la funzionalità delle attività economiche;
- R3 – elevato: per il quale sono possibili problemi per l'incolumità delle persone, danni funzionali agli edifici ed alle infrastrutture 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. 115 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

conseguente inagibilità degli stessi, la interruzione di funzionalità della attività socio - economiche e danni rilevanti al patrimonio ambientale e culturale.

- d) R4 – molto elevato: per il quale sono possibili la perdita di vite umane e lesioni gravi alle persone, danni gravi agli edifici e alle infrastrutture, danni rilevanti al patrimonio ambientale e culturale, la distruzione di attività socio - economiche.

In base alle valutazioni eseguite dal P.A.I. i fenomeni idraulici che si sviluppano nel bacino scolante nella Laguna di Venezia generalmente non danno luogo a condizioni di reale pericolo per l'incolumità delle persone, quanto piuttosto creano condizioni di disagio per le persone e danni di diversa entità alle cose aspetto in base al quale quantificare il livello di rischio insistente sul territorio. Conseguentemente non si è ritenuto di poter individuare aree con grado di rischio pari a R4.

La tabella seguente, estratta dal P.A.I., associa i criteri di individuazione della vulnerabilità e della pericolosità, che combinati tra loro consentono di determinare il grado di rischio dell'area in esame.

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 116 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| VALUTAZIONE DEI LIVELLI DI RISCHIO | | PERICOLOSITA' | | |
|------------------------------------|---|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| VULNERABILITA' | | Tr = 50 anni h > 1 m | Tr = 50 anni 1 m > h > 0 | Tr = 100 anni h > 0 |
| | ZTO-A,B, C, Viabilità principale, Linea ferroviaria, Servizi a rete, Edifici Pubblici (Municipio, ...), Caserme, Edifici scolastici | R3 | R3 | R2 |
| | ZTO-D, Beni artistici e architettonici | R3 | R2 | R1 |
| | ZTO-E, Aree attrezzate di interesse comune (sport e tempo libero, parcheggi, ...), Vincolo ambientale | R2 | R1 | R1 |

Come illustrato nell'elaborato planimetrico "Carta della pericolosità idraulica n. 52" Allegato B alla DGRV n. 401 del 31.03.2015 e dall'immagine n. 30 estratta dal SITA della Provincia di Venezia, l'area in esame non rientra in alcuna delle classi di pericolosità previste.

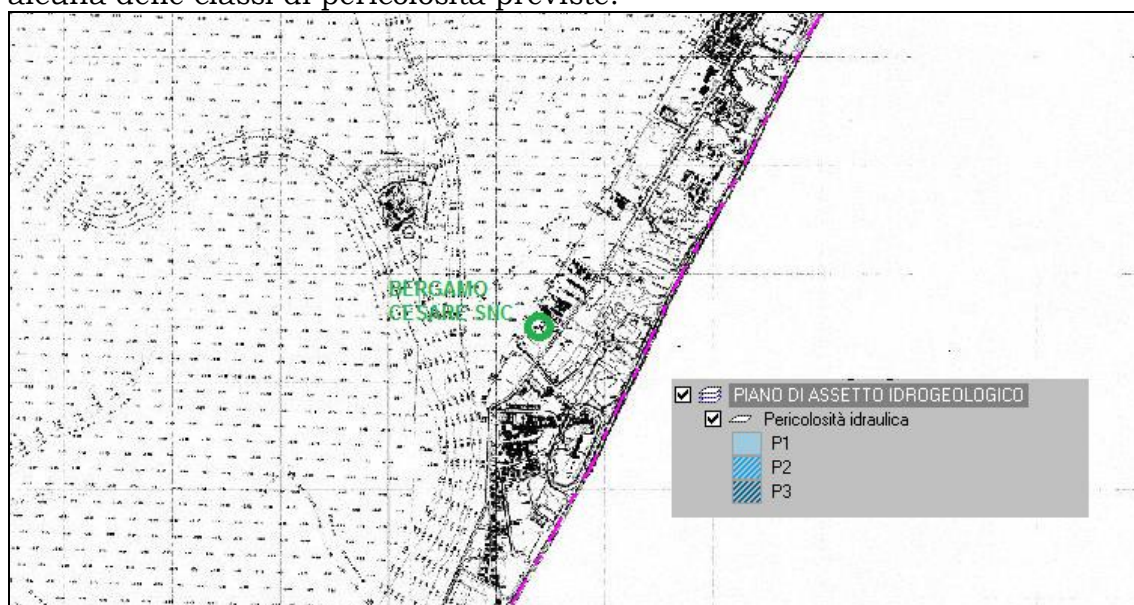


Immagine n. 13 (estratta dal SITA della Città Metropolitana di Venezia)

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 117 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

3.4.4 P.R.T.R.A. – PIANO REGIONALE DI TUTELA E RISANAMENTO DELL'ATMOSFERA

L'entrata in vigore del D. Lgs. 13 agosto 2010, n. 155 “Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa”, di fatto abroga la legislazione nazionale previgente in materia e chiarisce diversi concetti in tema di gestione e valutazione della qualità dell'aria ambiente.

Con Delibera del Consiglio Regionale n. 90 del 19 aprile 2016, pubblicata nel B.U.R. n. 44 del 10 maggio 2016, la Regione Veneto ha aggiornato il Piano Regionale di Tutela e Risanamento dell'Atmosfera.

Uno dei principali aspetti presi in considerazione dal legislatore è la stretta connessione tra suddivisione del territorio in zone ed agglomerati, classificazione delle zone ai fini della valutazione di qualità dell'aria e misura dei livelli dei principali inquinanti atmosferici.

Con DGR n. 2130 del 23 ottobre 2012 (pubblicata sul BUR n. 91 del 06/11/2012) la Regione del Veneto ha provveduto all'approvazione della nuova suddivisione del territorio regionale in zone e agglomerati relativamente alla qualità dell'aria, con effetto a decorrere dal 1° gennaio 2013.

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 118 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

Nel Veneto sono stati individuati 5 agglomerati, ciascuno costituito dal rispettivo Comune Capoluogo di provincia, dai Comuni contermini e dai Comuni limitrofi connessi ai precedenti sul piano demografico, dei servizi e dei flussi di persone e merci. Gli agglomerati sono stati denominati come segue:

Agglomerato Venezia: oltre al Comune Capoluogo di provincia, include i Comuni contermini;

Agglomerato Treviso: oltre al Comune Capoluogo di provincia, include i Comuni contermini;

Agglomerato Padova: oltre al Comune Capoluogo di provincia, comprende i Comuni inclusi nel Piano di Assetto del Territorio Intercomunale (Pati) della Comunità Metropolitana di Padova;

Agglomerato Vicenza: oltre al Comune Capoluogo di provincia, include i Comuni della valle del Chiampo, caratterizzati dall'omonimo distretto industriale della concia delle pelli;

Agglomerato Verona: oltre al Comune Capoluogo di provincia, comprende i Comuni inclusi nell'area metropolitana definita dal Documento Preliminare al Piano di Assetto del Territorio (PAT).

Dopo l'individuazione degli agglomerati, il P.R.T.R.A. definisce le altre zone classificate come di seguito riportate:

zona A: zona caratterizzata da maggior carico emissivo (Comuni con emissione > 95 percentile)

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 119 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

zona B: zona caratterizzata da minor carico emissivo (Comuni con emissione < 95 percentile)

il Comune di Venezia, rientra nell'agglomerato Venezia, e ricade in Zona B.

La Provincia di Venezia ed i Comuni del territorio hanno costituito i TTZ (Tavoli Tecnici Zonali) che hanno compiti di coordinamento, sorveglianza e verifica annuale dell'applicazione dei Piani predisposti dai Comuni ed approvati dalla Provincia. Nel P.R.T.R.A. sono pubblicati i vari "Questionari di valutazione del livello di applicazione delle azioni individuate nel P.R.T.R.A. del 2004" quale strumento di valutazione dell'operato dei TTZ.

Nel questionario relativo alla Zona di Venezia non si evidenziano piani d'azione particolari in contrasto con la modifica impiantistica proposta dalla Ditta BERGAMO CESARE SNC.

L'impianto di recupero rifiuti della ditta BERGAMO CESARE SNC presenta le seguenti caratteristiche peculiari:

- a) Trattasi di riattivazione di una attività di gestione rifiuti già esistente negli anni passati, delle quale viene mantenuta invariata la potenzialità.
- b) l'area è posizionata in prossimità alla principale arteria stradale dell'isola e in posizione centrale rispetto ai due porti commerciali presenti;

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 120 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- c) parte delle movimentazioni dei rifiuti viene fatta anche via mare e non solo via terra;
- d) i rifiuti gestiti dalla Ditta BERGAMO CESARE SNC derivano principalmente da attività di costruzione e demolizione della zona del Lido di Venezia e in percentuale minima anche dalla altre isole della Laguna Veneziana. Gli automezzi in ingresso in impianto sono nella maggior parte dei casi dei motocarri con ridotte portate di carico.
- e) il traffico veicolare indotto dall'attività è paragonabile a quello di una piccola attività industriale;
- f) l'attività viene esercitata solamente nei giorni feriali (sabato compreso) e in orari di lavoro diurni, concentrando l'accesso allo stabilimento solamente in una determinata fascia oraria (8 ore lavorative all'interno dell'intervallo 6.00 am – 8.00 pm);

Alla luce di quanto sopra si ritiene che l'intervento proposto dalla ditta BERGAMO CESARE SNC non trova controindicazioni negli interventi di programmazione previsti dal P.R.T.R.A. anche in considerazione al fatto che l'incremento del traffico veicolare indotto è paragonabile a quello di una piccola attività industriale.

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 121 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

3.4.5 PIANO REGIONALE PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E SPECIALI

Il Nuovo Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Urbani e Speciali della Regione Veneto è stato adottato con D.G.R.V. n. 26/CR del 4 aprile 2014. Solamente con Deliberazione del Consiglio Regionale del 29 aprile 2015 n. 30 tale strumento di pianificazione ed indirizzo è stato definitivamente approvato (pubblicazione nel BUR n. 55 del 01.06.2015).

Il nuovo Piano regionale è articolato nei seguenti allegati:

- ALLEGATO A costituito dai seguenti elaborati:
 - a) Elaborato A: normativa di Piano;
 - b) Elaborato B: Rifiuti Urbani;
 - c) Elaborato C: Rifiuti Speciali;
 - d) Elaborato D: Programmi e linee guida;
 - e) Elaborato E: Piano per la bonifica delle aree inquinate.
- ALLEGATO B costituito dal Rapporto Ambientale con la Valutazione di incidenza Ambientale.

Gli obiettivi del Piano in relazione agli scenari relativi ai rifiuti urbani sono i seguenti:

- Ridurre la produzione di rifiuti urbani attraverso specifiche iniziative;
- Favorire il recupero di materia;
- Favorire le altre forme di recupero, in particolare il recupero di energia;
- Minimizzare il ricorso alla discarica;

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 122 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- Definire il fabbisogno gestionale di recupero e smaltimento, valorizzando la capacità impiantistica esistente;
- Perseguire la gestione dello smaltimento a livello regionale;
- Definire le aree non idonee alla localizzazione degli impianti di recupero e smaltimento dei rifiuti;
- Promuovere la sensibilizzazione, la formazione, la conoscenza e la ricerca nel campo dei rifiuti;
- Tutelare la salute umana

Per quanto riguarda invece i rifiuti speciali, gli scenari del Piano fanno riferimento ai seguenti obiettivi:

- Riduzione della produzione e della pericolosità dei rifiuti speciali attraverso l'ottimizzazione dei cicli produttivi;
- Favorire il riciclaggio ossia il recupero di materia a tutti i livelli;
- Favorire le altre forme di recupero in particolare il recupero di energia;
- Valorizzare la capacità impiantistica esistente: un principio fondamentale che sarà applicato è quello di valorizzare appieno la potenzialità già installata sul territorio, anche con ristrutturazioni impiantistiche, per gestire quei flussi di rifiuti che attualmente costituiscono la domanda inevasa, evitando l'utilizzo di nuovi siti e la realizzazione di nuovi impatti sul territorio già pesantemente industrializzato, evitando il consumo di suolo e salvaguardando in particolare il suolo agricolo.

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 123 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- Minimizzare il ricorso alla discarica, in linea con la gerarchia dei rifiuti;
- Applicare il principio di prossimità alla gestione dei rifiuti speciali

Di seguito sono elencate le possibili iniziative che la Regione Veneto, nelle fasi attuazione del piano, può promuovere per favorire il raggiungimento degli obiettivi di piano:

| Obiettivo di Piano | Azioni | Iniziative e strumenti per il raggiungimento dell'obiettivo |
|--|---|--|
| 1. Ridurre la produzione e la pericolosità dei rifiuti speciali | Iniziative promosse da: – Enti Pubblici – Imprese – Associazioni | 1.1 Promozione di interventi finanziari e fiscali volti a incentivare investimenti in termini di ricerca e/o sviluppo di sistemi per la riduzione della pericolosità e della quantità dei rifiuti prodotti nei processi produttivi. 1.2 Sostenere l'applicazione di nuove tecnologie e forme di gestione (per esempio attività volte alla riduzione del peso del packaging o alla riduzione degli scarti di lavorazione, ma anche alla riduzione della pericolosità). 1.3 Bandi per progetti di riduzione rifiuti in specifici settori, ad es. d'intesa con le associazioni di categoria (settore fonderie o lavorazione del marmo, per esempio) o di riutilizzo di imballaggi, di pezzi nel settore dei veicoli fuori uso, di prolungamento della vita utile. 1.4 Creazioni di concorsi/premi per attività di riduzione (ad es. indetti da associazioni di categoria, Regione e Province) come qualificazione/marketing ambientale per comprovata riduzione di rifiuti. 1.5 Promuovere l'utilizzo di sistemi ambientali quali EMAS e ISO 14001 e delle certificazioni ambientali di prodotto (ECOLABEL) da parte delle aziende. 1.6 Applicare semplificazioni amministrative alle imprese che vogliono aderire ad accordi volontari con l'amministrazione pubblica con l'obiettivo di diminuire la pericolosità e la quantità di rifiuti prodotti. 1.7 Promuovere la valorizzazione degli scarti di lavorazione secondo i criteri definiti per i sottoprodotti. |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 124 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | | |
|---|--|---|
| 2. Favorire il riciclaggio | Iniziative promosse da: – Regione ed altri Enti Pubblici; – Gestori del servizio di raccolta; – Imprese; – Associazioni. | 2.1 Verificare la disponibilità di capacità di trattamento presso gli impianti esistenti 2.2 Promuovere accordi e/o contratti di programma per incentivare la nascita ed il consolidamento sul territorio regionale di attività economiche che favoriscano e assicurino il riutilizzo, il riciclaggio dei rifiuti ed il recupero di materia. 2.3 Accordi volontari per specifiche categorie di rifiuti, applicabile con particolare riferimento ai distretti. 2.4 Favorire una rete integrata di impianti per il recupero di rifiuti speciali. 2.5 Riduzioni fiscali ad imprese che assicurino percentuali minime di recupero di rifiuti applicando le Migliori Tecniche Disponibili (MTD/BAT). 2.6 Favorire l'utilizzo di materiali riciclati prevedendo, in accordo con la normativa sugli acquisti verdi (GPP ¹⁴), percentuali minime di materiali riciclati negli appalti. 2.7 Definizione di specifiche tecniche per la cessazione della qualifica di rifiuto, incentivandone il riutilizzo. |
| 3. Favorire altre forme di recupero, in particolare il recupero di energia | Iniziative promosse da: – Regione ed altri Enti Pubblici. | 3.1 Verificare la disponibilità di capacità di trattamento presso gli impianti esistenti, anche dedicati ai rifiuti urbani. 3.2 Valorizzazione dei rifiuti come Combustibile Solido Secondario (CSS). 3.3 Accordi di programma con altre regioni per massimizzare le potenzialità installate nei territori limitrofi. |
| 4. Valorizzare la capacità impiantistica esistente | Iniziative promosse da: - Regione ed altri Enti Pubblici; - Imprese. | 4.1 Valorizzare appieno la potenzialità già installata sul territorio attraverso un'analisi approfondita di tipo tecnico-gestionale e amministrativo per le varie tipologie di gestione emerse. 4.2 Favorire accordi di programmi tra soggetti pubblici e privati. |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 125 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | | |
|---|--|---|
| 5. Minimizzare il ricorso alla discarica | Iniziative promosse da: – Regione ed altri Enti Pubblici; – - Imprese. | 5.1 Creazione di un sistema gestionale per il produttore che dimostri l'impossibilità tecnico-economica di una soluzione per i propri rifiuti diversa da quella del conferimento in discarica. 5.2 Favorire il ricorso a impianti di smaltimento finalizzati a ridurre la quantità e la pericolosità dei rifiuti. 5.3 Favorire il ricorso a impianti di recupero di materia e di energia. 5.4 Favorire l'avvio a incenerimento rispetto all'avvio in discarica, in impianti esistenti. 5.5 Favorire l'applicazione delle BAT. |
| 6. Applicare il principio di prossimità | Iniziative promosse da: – Regione ed altri Enti Pubblici; – Imprese. | 6.1 Verificare la possibilità di gestire internamente i flussi di rifiuti avviati fuori regione 6.2 Prevedere lo smaltimento dei rifiuti pericolosi previa stabilizzazione. |

Essendo il Piano di Gestione dei rifiuti uno strumento di pianificazione gestionale, in relazione agli obiettivi di piano sopra riportati si ritiene di dover porre attenzione ai criteri escludenti per l'inserimento di nuovi impianti o l'ampliamento di quelli esistenti considerando i criteri per la definizione delle aree non idonee alla localizzazione degli impianti di recupero e smaltimento dei rifiuti.

Come sopra indicato le politiche di riduzione avviate con il processo di pianificazione hanno la principale finalità di ottimizzare la gestione dei rifiuti a livello regionale attraverso la massima valorizzazione della potenzialità impiantistica già presente nel territorio.

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 126 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

Per quanto riguarda la metodologia e i criteri generali di localizzazione il piano individua:

- Le aree sottoposte a vincolo assoluto e pertanto non idonee a priori alla localizzazione di nuovi impianti di recupero;
- Le aree con raccomandazioni: tali aree pur sottoposte ad altri tipi di vincolo possono comunque essere ritenute idonee in eventuali casi. L'eventuale idoneità è subordinata a valutazioni da parte delle provincie tese a verificare la compatibilità delle tipologie impiantistiche con l'apposizione di specifiche ulteriori prescrizioni rispetto a quelle già previste dai rispettivi strumenti normativi.

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 127 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| Tipo di vincolo | Aree Escluse | Aree per le quali le provincie possono stabilire specifiche prescrizioni |
|------------------------|---|---|
| PAESAGGISTICO | i ghiacciai e i circhi glaciali | |
| | i parchi e le riserve nazionali o regionali , nonché i territori di protezione esterna dei parchi; (le aree naturali protette nazionali, istituite ai sensi della Legge 6 dicembre 1991, n. 394, i parchi, le riserve naturali regionali e le altre aree protette regionali normativamente istituite ai sensi della Legge n. 394/1991 ovvero dalla Legge Regionale 16 agosto 1984, n.40) | |
| IDROGEOLOGICO | le aree classificate "molto instabili", PTRC oggi vigente all'art. 7. | |
| | i territori coperti da boschi tutelati all'articolo 16 della Legge regionale 13 settembre 1978, n. 52. | |
| | D.lgs 152/2006 art 94 aree di salvaguardia distinte in zone di tutela assoluta, zone di rispetto e zone di protezione | |
| | | art. 7 del PTRC Vigente vengono inoltre definite "aree instabili" |
| STORICO E ARCHEOLOGICO | | il PTRC vigente art 12, detta norme tecniche di tutela della fascia di ricarica degli acquiferi, |
| | | l'art. 10 del PTRC vigente stabilisce che la classificazione di un'area a probabilità di esondazione costituisce criterio di valutazione puntuale |
| | Siti ed immobili sottoposti a vincoli previsti dal Ministero per i beni e le attività culturali. | |
| | Centri storici (art. 24 delle Nta e Tavola 10 del PTRC) | |
| | | Le zone archeologiche del Veneto (Art. 27 del PTRC) |
| VINCOLI AMBIENTALI | | Agro-centuriato (cfr. PTRC Tavola 10, art. 28 NtA), |
| | | Principali itinerari di valore storico e storico ambientale (cfr. PTRC Tavola 4, art. 30 NtA) |
| | | Altre categorie di beni storico-culturali (art. 26 Nta del PTRC). |
| | Ambiti naturalistici (cfr. PTRC Tavole 2 e 10, art. 19 NtA) | |
| | le zone umide incluse nell'elenco di cui al DPR 13 marzo 1976 n.448 | |
| | rete ecologica regionale comprendente i siti della rete | |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 128 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| Tipo di vincolo | Aree Escluse | Aree per le quali le provincie possono stabilire specifiche prescrizioni |
|-----------------|---|--|
| | "Natura 2000" (Direttiva 79/409/CEE e 92/43/CEE) aree litoranee con tendenza all'arretramento o soggette a subsidenza (cfr. PTRC Tavole 1 e 10, art. 11 NtA), | |
| ALTRI VINCOLI | le grotte ed aree carsiche censite ai sensi dell'art. 4 della LR 54/1980, tali zone risultano particolarmente delicate per la possibile rapida contaminazione delle falde acquifere sottostanti | |
| | | la sismicità dell'area individuate ai sensi dell'OPCM 3274 del 20 marzo 2003 |

Il sito presso il quale la Ditta BERGAMO CESARE SNC intende riattivare l'attività di recupero rifiuti non pericolosi ricade in un'area soggetta a vincolo paesaggistico ai sensi dell'Art. 142 del D.Lgs 42/2004 ed è interna al perimetro definito "Sito Unesco – Venezia e la sua Laguna", pertanto in un'area definita dal Piano Regionale di gestione di rifiuti urbani e speciali, come "area di esclusione assoluta".

L'Art. 13 del medesimo Piano prevede che nelle aree sottoposte a vincolo assoluto sia esclusa la realizzazione di impianti di recupero rifiuti.

Nel caso specifico in esame l'attività per la quale la Ditta BERGAMO CESARE SNC andrà a richiedere il rilascio dell'AUA non può considerarsi come "realizzazione di un impianto" in quanto si tratta di una riattivazione di un impianto esistente la cui attività era stata interrotta per regolarizzare l'aspetto edilizio.

A sostegno di quanto sopra indicato si allega parere della Regione Veneto Prot. n. 75373 del 26 febbraio 2016 nel quale è espressamente indicato che *"...l'eventuale riavvio non si configurerebbe come nuova attività, non*

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 129 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

incontrando alcun contrasto rispetto alle normative del Piano Regionale di Gestione Rifiuti...”.

3.4.6 - LEGGE REGIONALE VENETO N. 3/2000

La legge regionale Veneto n. 3 del gennaio 2000, all’art. 21 stabilisce quanto segue:

comma 2. *I nuovi impianti di smaltimento e recupero di rifiuti sono ubicati di norma, nell’ambito delle singole zone territoriali omogenee produttive o per servizi tecnologici.*

Comma3. *Quanto previsto al comma 2 non si applica:*

- a) alle discariche ed agli impianti di compostaggio, che vanno localizzati in zone territoriali omogenee di tipo E o F;*
- b) agli impianti di recupero dei rifiuti inerti come individuati al punto 4.2.3.1. della deliberazione del Comitato interministeriale del 27 luglio 1984 ed al paragrafo 7, dell’allegato 1, sub-allegato 1, del Decreto del Ministro dell’Ambiente 5 febbraio 1998, che vanno localizzati preferibilmente all’interno di aree destinate ad attività di cava, in esercizio o estinte, di materiali di gruppo A, come individuati all’articolo 3, primo comma, lettera a), della legge regionale 7 settembre 1982, n. 44.”*

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 130 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

L'area in cui sorge l'impianto di recupero rifiuti non pericolosi della ditta BERGAMO CESARE SNC è classificata dalla Pianificazione urbanistica del Comune di Venezia "P.R.G. – Variante Lido" come "Z.T.O. D - per insediamenti produttivi regolamentati da PIP Vigente" normate dall'Art. 57 delle Norme Tecniche di Attuazione, dunque in linea con le direttive della Legge regionale.

3.4.7 P.A.L.A.V. – Piano di Area Laguna e Area Veneziana

Approvato dal Consiglio regionale della Regione Veneto con Provvedimento n. 70 del 09 novembre 1995 n. 70, risponde alle prescrizioni imposte dalla legge 8 agosto 1995 n. 431 e assume il significato di Piano territoriale a valenza paesaggistica.

La delimitazione del P.A.L.A.V., estesa a 16 comuni, in seguito divenuti 17 con l'istituzione del Comune di Cavallino-Treporti (L.R. n.11 del 29/03/1999), comprende i comuni di Campagna Lupia, Camponogara, Cavallino Treporti, Chioggia, Codevigo, Dolo, Jesolo, Marcon, Martellago, Mira, Mirano, Mogliano Veneto, Musile di Piave, Quarto d'Altino, Salzano, Spinea, Venezia.

Il P.A.L.A.V., fin dalla sua prima formulazione del 1986, è il primo documento che definisce e identifica, in tutte le sue componenti, il "sistema ambientale" della laguna, dei litorali, dell'entroterra per poterlo tutelare in modo efficace,

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 131 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

e per poter indicare politiche di valorizzazione coerenti con la sua coesistenza e con le sue caratteristiche peculiari.

Il Piano di Area della Laguna e dell'Area Veneziana (P.A.L.A.V.) è costituito dai seguenti elaborati:

a. Relazione.

b. Elaborati grafici di progetto:

Tav. n. 1 (fogli n. 4) (1:50000) Sistemi e ambiti di progetto;

Tav. n. 2 (fogli n. 57) (1:10000) Sistemi e ambiti di progetto.

c. Norme Tecniche di Attuazione, contenenti:

- le direttive da osservare nella formazione e nell'adeguamento degli strumenti territoriali e urbanistici;
- il complesso di prescrizioni e vincoli che automaticamente prevalgono sulle prescrizioni difformi del Piano Territoriale Regionale di Coordinamento, dei piani di settore di livello regionale e dei piani urbanistici e territoriali e di settore degli enti locali.

d. Sussidi operativi, contenenti indirizzi relativi a manufatti tipici, elementi di arredo, tipi di materiali, sistemazioni a verde, ecc..

I contenuti del piano di area sono articolati nei seguenti sistemi, per ciascuno dei quali sono dettate le Norme:

1. Sistema ambientale lagunare e litoraneo;

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 132 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

2. Sistema ambientale della terraferma;
3. Sistema dei beni storico culturali;
4. Unità del paesaggio agrario;
5. Sistema insediativo e produttivo;
6. Sistema relazionale;
7. Sistema dei corridoi afferenti la S.S. 309 "Romea" e la S.S. 14 "Triestina".

Come illustrato dalle immagini seguenti l'area di impianto della Ditta BERGAMO CESARE SNC rientra in un'area di Conterminazione Lagunare al 1990.

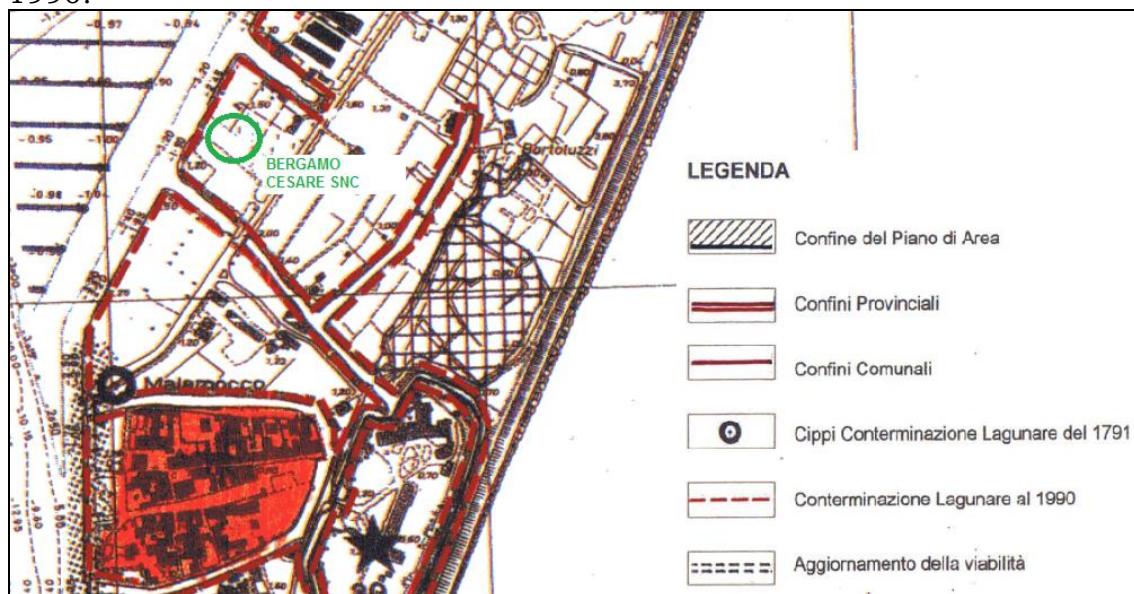


Immagine n. 14 (Tav. 2_40 estratta dal P.A.L.A.V.)

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 133 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

3.4.8 P.A.L.A.L.V.O. – Piano di Area delle Lagune e dell’Area Litorale del Veneto Orientale

Il Piano d’Area denominato “Piano di Area delle Lagune e dell’Area Litorale del Veneto Orientale” è stato adottato dalla Giunta Regionale del Veneto con Deliberazione n. 4057 del 03 novembre 1998.

Tale Piano d’Area non interessa l’intervento proposto dalla ditta BERGAMO CESARE SNC in quanto coinvolge solamente i seguenti territori comunali: Caorle, Concordia Sagittaria, Portogruaro, Santo Stino di Livenza, San Michele al Tagliamento, Cinto Caomaggiore, Fossalta di Portogruaro, Gruaro, Teglio Veneto e Torre di Mosto.

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 134 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

3.5 COMPATIBILITA' DELL'INTERVENTO CON LA PIANIFICAZIONE PROVINCIALE

Al fine di verificare la compatibilità del nuovo impianto di recupero rifiuti non pericolosi proposto dalla ditta BERGAMO CESARE SNC con i principali strumenti di pianificazione provinciale, considerata la ridotta estensione dell'impianto e le modeste potenzialità dello stesso, si è ritenuto sufficiente analizzare i vincoli e le direttive stabiliti dagli strumenti di programmazione nel seguito elencati, approfondendo solamente i contenuti degli elaborati maggiormente affini con il settore di intervento:

- Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale della Provincia di Venezia (P.T.C.P.);

Gli estratti cartografici del P.T.C.P. sono riportati in allegato 3 al presente documento.

3.5.1 PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE DELLA PROVINCIA DI VENEZIA

Tavola n. 1 “Carta dei vincoli e della pianificazione territoriale”: L'area in esame ricade in una zona soggetta a vincolo paesaggistico ai sensi del D.Lgs 42/2004;

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 135 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

come più volte indicato l'area di impianto confina con la Laguna di Venezia la quale è considerata dagli strumenti di pianificazione territoriale come una "Zona Umida" e come una ZPS IT3250046.

Tavola n. 2 "carta delle fragilità": L'area in esame ricade in una zona ad alta classe di salinità del suolo. E' adiacente ad un area classificata come "vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento".

Tavola n. 3 "Sistema Ambientale": L'area in esame non ricade in alcuna delle classificazioni previste. E' confinate con la Laguna di Venezia la quale è classificata come ZPS IT 3250046, come "Zona Umida" e come "Area Nucleo"

Tavola n. 4. "Sistema insediativo infrastrutturale": L'area in esame è classificata come "Area Produttiva" e "Area di riqualificazione in ambito lagunare";

Tavola n. 5 "Sistema del paesaggio": L'area in esame è classificata come "Città costiere preesistenti".

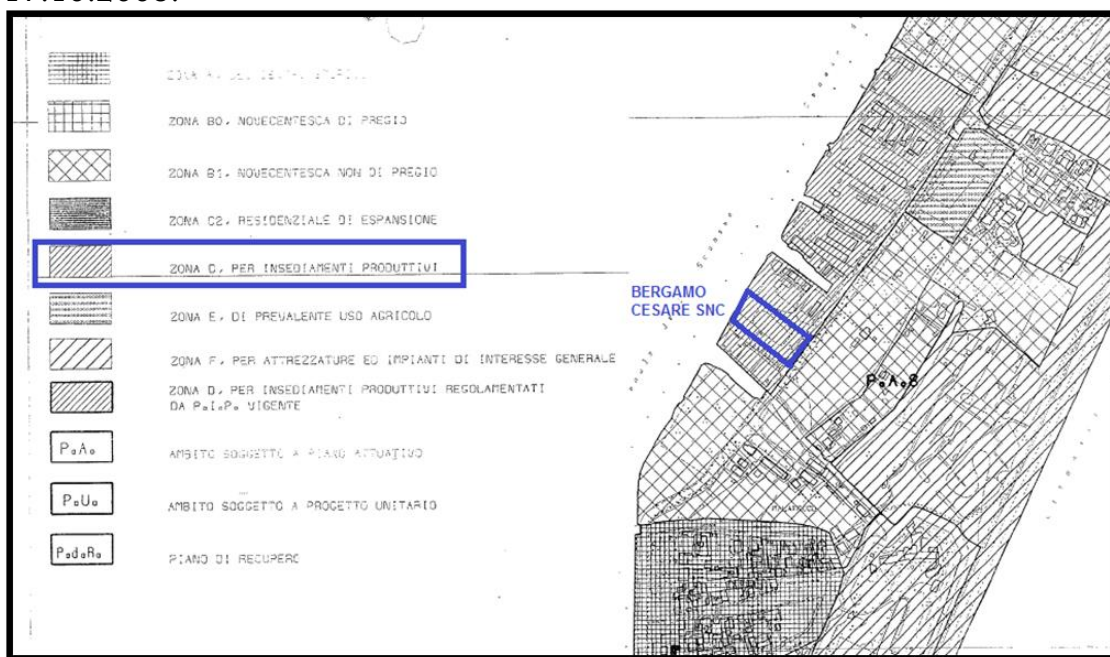
Dall'analisi dei contenuti della cartografia del P.T.C.P. della Provincia di Venezia emerge che l'area in cui si insedia l'impianto di recupero rifiuti della Ditta BERGAMO CESARE SNC non presenta vincoli specifici che possano limitare o impedire l'intervento proposto.

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 136 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

3.6 QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO COMUNALE

Lo strumento urbanistico ad oggi vigente nel Comune di Venezia è il Piano Regolatore Generale variante Lido (V.P.R.G.) il quale identifica l'area in esame 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.



3.6.1 P.A.T. – Piano di Assetto del Territorio del Comune di Venezia

Il Consiglio Comunale di Venezia con la delibera n.5 del 30-31 gennaio 2012 ha adottato il Piano di Assetto del Territorio (PAT), che costituisce il primo 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. 137 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

fondamentale strumento con cui la pianificazione del Comune di Venezia si adegua alla Legge Regionale Urbanistica n. 11 del 2004

In sede di conferenza decisoria del 30/09/2014 è stato approvato il Piano di Assetto del Territorio del Comune di Venezia. Con delibera di Giunta della Provincia di Venezia n. 128 del 10/10/2014 ne è stata ratificata l'approvazione.

Il P.A.T. è lo strumento di pianificazione che delinea le scelte strategiche di assetto e di sviluppo per il governo del territorio comunale, individuando le specifiche vocazioni e le invarianti di natura geologica, geomorfologica, idrogeologica, paesaggistica, ambientale, storico-monumentale e architettonica, in conformità agli obiettivi ed indirizzi espressi nella pianificazione territoriale di livello superiore ed alle esigenze della comunità locale.

Dall'analisi degli elaborati cartografici P.A.T. del Comune di Venezia riportati in allegato alla presente emerge che l'area di impianto della Ditta BERGAMO CESARE SNC è classificata come:

- Area a “Vincolo Paesaggistico D.Lgs 42/2004 – Laguna di Venezia”;
Tutti gli interventi di natura edilizia sono già stati sottoposti a rilascio dell'Autorizzazione Paesaggistica i cui estremi sono riportati nella Relazione Tecnica allegata;

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 138 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- “Vincolo archeologico – art. 6 N.T.A. del P.A.T.” – classificazione dell’intero territorio del Lido di Venezia; - la norma tecnica prevede che nelle aree a vincolo archeologico il Piano degli Interventi definisca le cautele e le procedure da osservare in caso di scavo del sottosuolo. Il Comune di Venezia deve ancora approvare e adottare il P.I.; tutti gli interventi edilizi che si intendo svolgere sono già stati autorizzati dal Comune di Venezia.
- E confinante con la Laguna di Venezia, classificata come “ZPS IT3250046” – l’attività svolta dalla Ditta interferisce con il confinante Sito Natura 2000 in quanto:
 - le acque meteoriche di dilavamento delle superfici scoperte scaricano, previo trattamento, direttamente all’interno della Laguna di Venezia. Lo scarico avviene in conformità alle prescrizioni autorizzative del Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche Veneto-Trentino Alto Adige-Friuli Venezia Giulia (ex. Magistrato alle Acque) e nel rispetto dei limiti previsti dalla normativa di settore;
 - come in precedenza indicato i rifiuti e/o EOW che entrano ed escono dall’impianto via mare sono una percentuale assai ridotta (da stimare in circa un 10% del quantitativo massimo). Le operazioni di carico e scarico avvengono mediante la strumentazione tecnica in dotazione ai singoli natanti o chiatte

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 139 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

(gru, pale meccaniche etc..) ancorate alla sponda. Le operazioni di trasbordo avvengono solo dopo che sono state posizionate le attrezzature accessorie dei mezzi (panne assorbenti etc...) al fine di evitare la dispersione di oli o gasolio che accidentalmente possono uscire dai natanti stessi. Il rifiuto viene trasbordato in un automezzo di proprietà della Ditta BERGAMO CESARE SNC e successivamente scaricato nella rispettiva area di stoccaggio.

- Tutte le aree di stoccaggio dei rifiuti sono pavimentate in cls e dotate di un cordolo di contenimento in modo da impedire la dispersione del materiale oltre i confini dell'area di impianto.
- Tutta l'area di gestione rifiuti è confinata per mezzo di apposita recinzione perimetrale atta ad evitare la dispersione di possibili inquinanti
- “Ambiti territoriali cui attribuire i corrispondenti obbiettivi di tutela, riqualificazione e valorizzazione – Art. 36 N.T.A.” – il P.I. nel programmare e definire gli interventi deve conformarsi agli obiettivi di tutela, riqualificazione e valorizzazione da attuarsi in tali ambiti coordinando le azioni di trasformazione del territorio con le politiche di tutela dell'ambiente e del paesaggio, nonché con gli obiettivi di conservazione dei Siti Natura 2000.

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 140 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

4.0 SEZIONE III - CARATTERISTICHE DELL'IMPATTO POTENZIALE

4.1 PREMESSA

Il presente documento costituisce la “Sezione 3 – Caratteristiche dell’Impatto potenziale” dello Studio Preliminare Ambientale e viene articolato secondo quanto stabilito dall’Allegato V alla Parte II del D.Lgs n. 152/2006 e ssmmii, affrontando le seguenti argomentazioni:

- 1) Portata dell’impatto (area geografica e densità della popolazione interessata);
- 2) Natura transfrontaliera dell’impatto;
- 3) Ordine di grandezza e complessità dell’impatto;
- 4) Durata e complessità dell’impatto;
- 5) Probabilità dell’impatto;
- 6) Durata, frequenza e reversibilità dell’impatto;

Si ritiene necessario evidenziare che i contenuti delle Sezioni 1 e 2 dello “Studio preliminare ambientale” hanno evidenziato l’assenza di impatti negativi significativi sull’ambiente dell’intervento proposto dalla ditta BERGAMO CESARE Snc. Per tale motivazione e considerato che la fase di cantiere avrà una durata limitata nel tempo, le valutazioni nel seguito riportate si riferiscono solamente alla fase di esercizio.

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 141 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

4.2 PORTATA DELL'IMPATTO, EFFETTI TRANSFRONTALIERI E PROBABILITÀ DELL'IMPATTO

Il presente documento definisce la stima dell'impatto potenziale che l'intervento proposto dalla ditta BERGAMO CESARE SNC ha nei confronti dell'ambiente limitrofo, ed approfondisce le seguenti argomentazioni:

- 7) Portata dell'impatto (area geografica e densità della popolazione interessata);
- 8) Natura transfrontaliera dell'impatto;
- 9) Ordine di grandezza e complessità dell'impatto;
- 10) Durata e complessità dell'impatto;
- 11) Probabilità dell'impatto;
- 12) Durata, frequenza e reversibilità dell'impatto;

Si ritiene necessario evidenziare che i contenuti dei capitoli precedenti non hanno rilevato fattori di criticità ed hanno evidenziato l'assenza di impatti negativi significativi sull'ambiente dell'intervento proposto dalla ditta committente.

In considerazione del fatto che i siti interessati non sono ubicati in prossimità della frontiera italiana, l'intervento stesso inoltre non prevede alcun tipo di effetto transfrontaliero.

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 142 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

Al fine di stabilire caratteristiche quali “durata”, “frequenza” e “reversibilità” dell’impatto potenziale sull’ambiente dovuto alla realizzazione ed esercizio dell’impianto di recupero rifiuti proposto dalla ditta BERGAMO CESARE Snc, è necessario stabilire se vi sia effettivamente un impatto.

Fatte le dovute semplificazioni, verranno nel seguito identificati come impatti ambientali potenziali l’incrocio delle principali attività antropiche con le principali caratteristiche ambientali (matrice di screening). Gli indicatori di importanza utilizzati sono illustrati nella tabella seguente:

| TABELLA: DESCRIZIONE DEGLI INDICATORI | |
|--|--|
| Indicatore | Descrizione |
| Acque superficiali | Indica eventuali variazioni qualitative relative ai parametri chimico fisici delle acque di ruscellamento e relativi habitat |
| Regime delle acque superficiali | Indica eventuali variazioni relative al regime delle portate e dello scorrimento delle acque superficiali e relativi habitat |
| Qualità delle acque sotterranee | Indica eventuali variazioni qualitative relative ai parametri chimico fisici delle acque sotterranee e relativi habitat |
| Regime delle acque sotterranee | Indica eventuali variazioni relative al regime delle portate e dello scorrimento delle acque sotterranee e relativi habitat |
| Qualità dell’aria | Indica eventuali variazioni misurabili della qualità dell’aria in un’area determinata e circoscritta |
| Qualità e struttura del terreno | Indica eventuali variazioni della struttura e della qualità chimica del terreno |
| Attività umane e fruibilità | Indica eventuali impatti che l’attività può |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 143 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | |
|---|--|
| dell'area: agricoltura/allevamento | produrre relativamente alle pratiche agricole e zootecniche della zona |
| Attività umane e fruibilità dell'area: salute pubblica | Indica eventuali impatti che l'attività può produrre sulla salute umana e qualità di vita |
| Attività umane e fruibilità dell'area: qualità sensoriale (odori) | Indica l'eventuale emissione di sostanze odorifere sgradevoli ed il loro grado di percezione |
| Attività umane e fruibilità dell'area: qualità acustica | Indica il grado di immissione ed emissione acustica relazionato alla zonizzazione acustica comunale |
| Variazione del numero delle specie (fauna) | Indica eventuali variazioni del numero delle specie, considerando la scomparsa o l'introduzione alloctona di specie, con particolare attenzione alla scomparsa di quelle di interesse conservazionistico |
| Variazione della densità di popolazioni (fauna) | Indica eventuali variazioni della densità (numero di individui su di un territorio) di una popolazione specifica, considerando le riduzioni e/o le introduzioni di individui di specie alloctone |
| Variazione dei cicli vitali (fauna) | Indica eventuali variazioni al ciclo vitale (fenologia) di alcune specie, con particolare riguardo a quelle di interesse conservazionistico |
| Variazione del numero delle specie (flora) | Indica eventuali variazioni del numero delle specie, considerando la scomparsa o l'introduzione alloctona di specie, con particolare attenzione alla scomparsa di quelle di interesse conservazionistico |
| Variazione della densità di popolazioni (flora) | Indica eventuali variazioni della densità (numero di individui su di un territorio) di una popolazione specifica, considerando le riduzioni e/o le introduzioni di individui di specie alloctone |
| Variazione dei cicli vitali (flora) | Indica eventuali variazioni al ciclo vitale (fenologia) di alcune specie, con particolare riguardo a quelle di interesse conservazionistico |
| Variazioni dell'integrità spaziale | Indica eventuali frammentazioni di |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 144 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | |
|--|--|
| | habitat, con particolare attenzione ai casi di isolamento in relazione all'estensione originaria |
| Variazioni strutturali (taxa, specie chiave) | Indica eventuali variazioni agli equilibri interni degli habitat a seguito della perdita di specie o dell'introduzione di specie alloctone o a seguito della realizzazione delle opere |

| TABELLA: MATRICE DI SCREENING | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------|---|------------------------|--------|-----------------------|---------------|-------------------------|---|
| Matrice di screening Presenza assenza delle incidenze potenziali INDICATORI AMBIENTALI | | ASPETTI/ATTIVITA' ATROPICHE | Viabilità interna ed esterna | Scarichi idrici | Produzione di rifiuti (solidi, liquidi) | Emissioni in atmosfera | Rumore | Radiazioni ionizzanti | Illuminazione | Servitù e vincoli d'uso | Apporto di materiali, deposito e stoccaggio |
| | | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |
| Comparto | Sottocomparto | | | | | | | | | | |
| Fattori | Qualità delle acque superficiali | A | | | | | | | | | |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 145 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| fisici | Regime delle acque superficiali | B | | | | | | | | | | | |
| | Qualità delle acque sotterranee | C | | | | | | | | | | | |
| | Regime delle acque sotterranee | D | | | | | | | | | | | |
| | Aria | E | | | | | | | | | | | |
| | Terreno e suolo | F | | | | | | | | | | | |
| Attività umane e fruibilità dell'area | Agricoltura/allevamento | G | | | | | | | | | | | |
| | Salute pubblica | H | | | | | | | | | | | |
| | Qualità sensoriale (odori) | I | | | | | | | | | | | |
| | Qualità acustica | L | | | | | | | | | | | |
| Fauna | Variazione del numero delle specie | M | | | | | | | | | | | |
| | Variazione della densità di popolazione | N | | | | | | | | | | | |
| | Variazione dei cicli vitali | O | | | | | | | | | | | |
| Flora e vegetazione | Variazione del numero delle specie | P | | | | | | | | | | | |
| | Variazione della densità di popolazione | Q | | | | | | | | | | | |
| | Variazione dei cicli vitali | R | | | | | | | | | | | |
| Habitat | Variazioni dell'integrità spaziale | S | | | | | | | | | | | |
| | Variazioni strutturali (taxa, specie chiave) | T | | | | | | | | | | | |

Analisi delle componenti dell'impatto

La valutazione della significatività degli effetti dell'impatto potenziale sugli elementi dei siti è stata ottenuta attraverso la stima della dimensione dell'impatto stesso.

I parametri di valutazione per le attività umane sono quelli di seguito specificati:

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 146 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- La **reversibilità/irreversibilità** dell'impatto: verrà stimata la probabilità che un determinato impatto ha di causare effetti nel tempo; l'impatto può essere irreversibile quando non si prevede in tempi ragionevoli una dismissione dei suoi effetti; al contrario risulta reversibile quando in tempi brevi si annullano i suoi effetti negativi (maggior irreversibilità, maggiore negatività della valutazione);
- La **durata** dell'attività: stimerà il periodo di tempo di durata dell'attività, in funzione dei cicli biologici dei sistemi analizzati (maggiore è la durata, maggiore è la negatività dell'impatto);
- La **frequenza dell'attività**: stimerà la frequenza con la quale l'attività si manifesterà sull'ambiente, nel caso di eventi caratterizzati da ciclicità. La frequenza è considerata influente nel caso di analisi di impatti non ciclici (maggior frequenza, maggiore negatività della valutazione).

Per ciascun indicatore sarà eseguita l'analisi dei seguenti fattori che ne definiscono le caratteristiche:

- **Valutazione dell'importanza dell'indicatore** per le finalità ambientali ed ecosistemiche: sarà considerata l'estensione del territorio in cui opera l'impatto o potenziale impatto in riferimento all'importanza delle componenti ambientali (più esteso è l'effetto dell'impatto, maggiore negatività di valutazione);
- **Valutazione delle capacità di ripresa dell'indicatore** (reversibilità o irreversibilità), ovvero delle capacità dell'indicatore di riassorbire l'impatto (maggiore la rigidità, maggiore negatività della valutazione);

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 147 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- **Stima del grado di incidenza**, ovvero valutazione del livello potenziale di “danno” causato dall’attività sull’indicatore (maggiore incidenza, maggiore negatività della valutazione).

Per ciascuno dei parametri sopra citati si potrà prendere in considerazione la possibilità che qualcuno di questi sia ininfluenza con la stima della dimensione dell’impatto.

Valutazione della significatività degli effetti dell’impatto potenziale

Il giudizio sulla dimensione degli impatti rilevati è stato eseguito sulla base dei valori presenti nelle tabelle seguenti ed attribuiti a ciascun parametro analizzato:

| TABELLA A - CARATTERISTICHE DELLE ATTIVITÀ | | |
|---|---|------------|
| Parametro | Descrizione | Dimensione |
| Reversibilità dell’impatto causato dall’attività | | |
| Ininfluenza | Per il sistema o l’indagine svolta il parametro considerato è ininfluenza ai fini della valutazione di impatti | 0 |
| Totale | L’impatto è in grado di scomparire completamente nell’arco di un periodo breve di tempo | 1 |
| Parziale | L’impatto è in grado di scomparire parzialmente o completamente nell’arco di un periodo lungo di tempo o a seguito di compensazioni o mitigazioni | 2 |
| Irreversibile | Non è possibile stimare la cessazione degli effetti di un impatto in tempi ragionevoli | 3 |
| Durata dell’attività cagionante impatto | | |
| Ininfluenza | Per il sistema o l’indagine svolta il parametro considerato è ininfluenza ai fini della valutazione di impatti | 0 |
| Breve | La durata dell’attività che genera impatto rispetto ad alcune componenti del sistema analizzato è talmente breve da non dare problemi di impatto | 1 |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 148 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | | |
|--|---|---|
| Stagionale | La durata dell'intervento è tale da causare impatti "stagionali" ovvero per un periodo di tempo della durata di un ciclo vegetativo, riproduttivo etc. | 2 |
| Periodico | La durata dell'intervento è tale da causare impatti per periodi di tempo della durata di più stagioni. | 3 |
| Permanente | La durata dell'intervento è tale da non consentire una stima della durata degli impatti (es. occupazione di superficie dalla realizzazione di una strada) | 4 |
| Frequenza della percezione dell'attività come impatto | | |
| Ininfluyente | Per il sistema o l'indagine svolta il parametro considerato è influente ai fini della valutazione di impatti | 0 |
| Rara | La frequenza dell'attività è tale da essere percepita come impatto raramente o in forma irregolare ma distanziata nel tempo sui sistemi analizzati | 1 |
| Periodica | La frequenza dell'attività è tale da essere percepita come impatto in forma regolare o periodica per unità di tempo sui sistemi analizzati | 2 |
| Quotidiana | La frequenza dell'attività è percepita quotidianamente dal sistema come impatto, almeno fino al termine della durata dell'attività stessa | 3 |
| Ravvicinata | La frequenza dell'attività è percepita come impatto con frequenza inferiore al giorno, ovvero non sono distinguibili intervalli di percezione l'impatto | 4 |

| TABELLA B -CARATTERISTICHE DEGLI INDICATORI | | |
|---|--|------------|
| Parametro | Descrizione | Dimensione |
| Importanza dell'impatto per i sistemi analizzati | | |
| Ininfluyente | Per il sistema o l'indagine svolta il parametro considerato è influente ai fini della valutazione di impatti | 0 |
| Locale | L'impatto causato dall'attività colpisce elementi di importanza locale, cioè interni al sito di intervento o posti a breve distanza dallo stesso | 1 |
| Per l'habitat | L'impatto causato dall'attività colpisce elementi di importanza relativa all'habitat, cioè importanti per la conservazione dello stesso | 2 |
| Regionale | L'impatto causato dall'attività colpisce elementi di importanza relativa all'interno di una regione (conservazione a livello regionale) | 3 |
| Assoluta | L'impatto causato dall'attività colpisce elementi di importanza assoluta (ad es. conservazione di una specie minacciata o endemica) | 4 |
| Capacità di recupero dei sistemi analizzati a seguito dell'impatto | | |
| Ininfluyente | Per il sistema o l'indagine svolta il parametro considerato è influente ai fini della valutazione di impatti | 0 |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 149 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | | |
|--|---|---|
| Totale | Il recupero stimato dei sistemi a seguito dell'impatto è stabile e completo e può avvenire anche con opere di compensazione o mitigazione | 1 |
| Parziale | Il recupero stimato dei sistemi a seguito dell'impatto è instabile o incompleto e può avvenire anche con opere di compensazione o mitigazione | 2 |
| Nulla | Non esiste un recupero stimato dei sistemi a seguito dell'intervento neanche con mitigazioni o compensazioni | 3 |
| Incidenza sull'elemento dell'ecosistema | | |
| Ininfluyente | Per il sistema o l'indagine svolta il parametro considerato è influente ai fini della valutazione di impatti | 0 |
| Basso | L'impatto non intacca gli elementi del sistema considerati o lo fa in maniera impercettibile | 1 |
| Parziale | Si possono riscontrare danni parziali dell'impatto sugli elementi considerati (perdita di alcuni individui, aumento dello stress, etc) | 2 |
| Completa | L'impatto provoca danni gravi tali da far presumere la scomparsa o il totale danneggiamento degli elementi considerati | 3 |

Valutazione del rischio

Il rischio, definito come “la probabilità che una sostanza o una situazione producano un danno sotto specifiche condizioni” (Rabitti, 2002), può essere inteso come la combinazione di due fattori:

1. la probabilità che possa accadere un determinato evento;
2. la conseguenza dell'evento sfavorevole.

Analiticamente il rischio può essere definito in termini formali come segue:

$$R = (< s_i, p_i, x_i >)$$

dove:

R è il rischio;

s_i è l'i-esimo scenario accidentale;

p_i è la probabilità che possa verificarsi lo scenario accidentale i-esimo;

x_i rappresenta le potenziali conseguenze del verificarsi dello scenario i-esimo

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 150 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

In questa sede, i tre parametri costituenti la stima del rischio sono stati valutati in forma semplificata rispetto a quella descritta, ma comunque rispettosa dei principi sopra enunciati. La valutazione del rischio esprimerà un giudizio sintetico relativamente alla probabilità che si verifichino le conseguenze relative agli effetti di ciascun impatto.

Per quanto sopra esposto, nel presente elaborato per ciascun impatto la valutazione del rischio verrà schematizzata nella tabella seguente.

| TABELLA C - DIMENSIONE DEL RISCHIO | | |
|---|---|------------|
| Parametro | Descrizione | Dimensione |
| Livelli di dimensione del rischio | | |
| Basso | Evento poco probabile o scarsamente percettibile negli effetti negativi | 1,00 |
| Medio - basso | Evento probabile al verificarsi di situazioni non sempre presenti | 1,25 |
| Medio - alto | Evento con buone probabilità di accadimento in condizioni normali | 1,50 |
| Alto | Evento praticamente certo | 1,75 |

Dimensionamento degli impatti rilevati

| 01° | | Viabilità interna ed esterna/Qualità delle acque superficiali | |
|----------|---|--|--|
| | 1 | Descrizione | Sversamenti accidentali di autoveicoli per trasporto o altri mezzi meccanici possono alterare la qualità delle acque superficiali (da intendersi come Laguna di Venezia) |
| A | 2 | Reversibilità | Totale |
| | 3 | Durata | Breve |
| | 4 | Frequenza | Rara |
| B | 5 | Importanza | Per l'habitat |
| | 6 | Recupero | Totale |
| | 7 | Incidenza | Parziale |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 151 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------------------|-------|-------------|
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | 8,00 |

| | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------|
| 01B | Viabilità interna ed esterna/Regime delle acque superficiali | | | |
| | 1 | Descrizione | Sversamenti accidentali di autoveicoli per trasporto o altri mezzi meccanici possono alterare la qualità delle acque superficiali (da intendersi come Laguna di Venezia) | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Stagionale | 2 |
| | 4 | Frequenza | Rara | 1 |
| B | 5 | Importanza | Per l'habitat | 2 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Parziale | 2 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | 9,00 |

| | | | | |
|---------------------------|--|--------------------------------------|---|-------------|
| 01C | Viabilità interna ed esterna /Qualità delle acque sotterranee | | | |
| | 1 | Descrizione | Sversamenti accidentali di autoveicoli per trasporto o altri mezzi meccanici possono alterare la qualità delle acque di falda | |
| A | 2 | Reversibilità | Ininfluyente | 0 |
| | 3 | Durata | Ininfluyente | 0 |
| | 4 | Frequenza | Ininfluyente | 0 |
| B | 5 | Importanza | Regionale | 3 |
| | 6 | Recupero | Parziale | 2 |
| | 7 | Incidenza | Parziale | 2 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | 7,00 |

| | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------------------|--|-------------|
| 01E | Viabilità interna ed esterna /Aria | | | |
| | 1 | Descrizione | Gli scarichi degli autoveicoli possono alterare la qualità dell'aria | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Periodica | 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Locale | 1 |
| | 6 | Recupero | Ininfluyente | 0 |
| | 7 | Incidenza | Ininfluyente | 0 |
| C | 8 | Rischio | Medio – Basso | 1,25 |
| Dimensione impatto | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | 8,75 |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 152 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| 01F Viabilità interna ed esterna /Terreno e suolo | | | |
|--|---|---------------|--|
| | 1 | Descrizione | Sversamenti accidentali di autoveicoli per trasporto o altri mezzi meccanici possono alterare la qualità del terreno |
| A | 2 | Reversibilità | Totale 1 |
| | 3 | Durata | Breve 1 |
| | 4 | Frequenza | Rara 1 |
| B | 5 | Importanza | Locale 1 |
| | 6 | Recupero | Parziale 2 |
| | 7 | Incidenza | Parziale 2 |
| C | 8 | Rischio | Basso 1,00 |
| Dimensione impatto | | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 8,00 |

| 01L Viabilità interna ed esterna /Qualità acustica | | | |
|---|---|---------------|---|
| | 1 | Descrizione | La circolazione dei mezzi può avere effetti sulla qualità acustica delle aree circostanti |
| A | 2 | Reversibilità | Totale 1 |
| | 3 | Durata | Periodico 3 |
| | 4 | Frequenza | Quotidiana 3 |
| B | 5 | Importanza | Locale 1 |
| | 6 | Recupero | Totale 1 |
| | 7 | Incidenza | Parziale 2 |
| C | 8 | Rischio | Medio – Basso 1,25 |
| Dimensione impatto | | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 13,75 |

| 02° Scarichi idrici/Qualità delle acque superficiali | | | |
|---|---|---------------|---|
| | 1 | Descrizione | Gli scarichi idrici possono alterare la qualità delle acque superficiali (da intendersi come Laguna di Venezia) |
| A | 2 | Reversibilità | Parziale 2 |
| | 3 | Durata | Periodica 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica 2 |
| B | 5 | Importanza | Per l'habitat 2 |
| | 6 | Recupero | Totale 1 |
| | 7 | Incidenza | Basso 1 |
| C | 8 | Rischio | Basso 1,00 |
| Dimensione impatto | | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 11,00 |

| 02B Scarichi idrici/Regime delle acque superficiali | |
|--|--|
|--|--|

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 153 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | | | | |
|--------------------|---|---------------|--|-------|
| | 1 | Descrizione | Gli scarichi idrici possono alterare il regime delle acque superficiali (da intendersi come Laguna di Venezia) | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Periodico | 3 |
| | 4 | Frequenza | Quotidiana | 3 |
| B | 5 | Importanza | Locale | 1 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Parziale | 2 |
| C | 8 | Rischio | Medio – Basso | 1,25 |
| Dimensione impatto | | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | 13,75 |

| 02C | Scarichi idrici / Qualità delle acque sotterranee | | | | |
|--------------------|---|-------------------------------|---|------|------|
| | 1 | Descrizione | Gli scarichi idrici possono alterare la qualità delle acque sotterranee | | |
| A | 2 | Reversibilità | Parziale | 2 | |
| | 3 | Durata | Breve | 1 | |
| | 4 | Frequenza | Rara | 1 | |
| B | 5 | Importanza | Habitat | 2 | |
| | 6 | Recupero | Parziale | 2 | |
| | 7 | Incidenza | Ininfluyente | 0 | |
| C | 8 | 1,00 | Basso | 1,00 | |
| Dimensione impatto | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | | 8,00 |

| 02F | Scarichi idrici / Terreno e suolo | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------------|---|-------|
| | 1 | Descrizione | Gli scarichi idrici possono alterare la qualità del terreno | |
| A | 2 | Reversibilità | Parziale | 2 |
| | 3 | Durata | Periodica | 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Per l'habitat | 2 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Basso | 1 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto | | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | 11,00 |

| | | | | |
|------------|-------------------------------------|---------------|---|---|
| 02G | Scarichi idrici /Agricoltura | | | |
| | 1 | Descrizione | Gli scarichi idrici possono arrecare danno alle attività agricole | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 154 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------------------|-----------|-------------|
| | 3 | Durata | Periodica | 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Locale | 1 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Basso | 1 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | 9,00 |

| | | | | |
|---------------------------|--|--------------------------------------|---|-------------|
| 02H | Scarichi idrici / Salute pubblica | | | |
| | 1 | Descrizione | Gli scarichi idrici possono arrecare danno alla salute pubblica | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Breve | 1 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Locale | 1 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Bassa | 1 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | 7,00 |

| | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------------------|---|-------------|
| 02N | Scarichi idrici / Fauna: variazione della densità di popolazione | | | |
| | 1 | Descrizione | Gli scarichi idrici possono alterare la densità di popolazione di alcune specie | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Rara | 1 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Locale | 1 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Basso | 1 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | 7,00 |

| | | | | |
|------------|---|---------------|---|---|
| 02O | Scarichi idrici / Fauna: variazione dei cicli vitali | | | |
| | 1 | Descrizione | Gli scarichi idrici possono variare i cicli vitali di alcune specie faunistiche | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Rara | 1 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Locale | 1 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 155 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | | | | |
|---|---|-----------|-------|-------------|
| | 7 | Incidenza | Basso | 1 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | | | 7,00 |

| | | | | |
|---|---|---------------|---|-------------|
| 02Q | Scarichi idrici / Flora: variazione della densità di popolazione | | | |
| | 1 | Descrizione | Gli scarichi idrici possono arrecare variazioni alla densità della popolazione vegetale | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Rara | 1 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Locale | 1 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Basso | 1 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | | | 7,00 |

| | | | | |
|---|---|---------------|---|-------------|
| 02R | Scarichi idrici / Flora: variazione dei cicli vitali | | | |
| | 1 | Descrizione | Gli scarichi idrici possono variare i cicli vitali di alcune specie floristiche | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Rara | 1 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Locale | 1 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Basso | 1 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | | | 7,00 |

| | | | | |
|---|---|---------------|---|-------------|
| 02T | Scarichi idrici / Habitat: variazioni strutturali | | | |
| | 1 | Descrizione | Gli scarichi idrici possono arrecare danni tali da arrecare variazioni strutturali agli habitat | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Rara | 1 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Locale | 1 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Basso | 1 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | | | 7,00 |
| 03A | Produzioni di rifiuti/Qualità delle acque superficiali | | | |
| | 1 | Descrizione | I rifiuti prodotti o sversamenti accidentali possono alterare la qualità delle acque superficiali | |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 156 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | | | | |
|---------------------------|---|---------------|--------------|--------------------------------------|
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Quotidiana | 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Habitat | 2 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Ininfluyente | 0 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto | | | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 |
| | | | | 9,00 |

| | | | | |
|--|---|---------------|---|--------------------------------------|
| 03C Produzioni di rifiuti/Qualità delle acque sotterranee | | | | |
| | 1 | Descrizione | I rifiuti prodotti o sversamenti accidentali possono alterare la qualità delle acque di falda | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Breve | 1 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Habitat | 2 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Ininfluyente | 0 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto | | | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 |
| | | | | 7,00 |

| | | | | |
|--|---|---------------|--|--------------------------------------|
| 03F Produzioni di rifiuti/Terreno e suolo | | | | |
| | 1 | Descrizione | I rifiuti prodotti o sversamenti accidentali possono alterare la qualità del terreno | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Periodica | 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Habitat | 2 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Ininfluyente | 0 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto | | | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 |
| | | | | 9,00 |

| | | | | |
|--|---|---------------|--|---|
| 03G Produzioni di rifiuti/Agricoltura - allevamento | | | | |
| | 1 | Descrizione | I rifiuti prodotti o sversamenti accidentali possono arrecare danno ad altre attività economiche (agricoltura) | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 157 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | | | | |
|--|---|------------|--------------|-------------|
| | 3 | Durata | Periodica | 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Habitat | 2 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Ininfluyente | 0 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | | | 9,00 |

| | | | | |
|--|--|---------------|---|--------------|
| 03H | Produzioni di rifiuti/Salute pubblica | | | |
| | 1 | Descrizione | I rifiuti prodotti o sversamenti accidentali possono produrre effetti negativi sulla salute dei cittadini | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Periodica | 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Habitat | 2 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Basso | 1 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | | | 10,00 |

| | | | | |
|--|---|---------------|--|--------------|
| 03I | Produzioni di rifiuti/Qualità sensoriale (odori) | | | |
| | 1 | Descrizione | I rifiuti prodotti se non stoccati correttamente possono alterare la qualità sensoriale nella zona | |
| A | 2 | Reversibilità | Parziale | 2 |
| | 3 | Durata | Periodica | 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Per l'habitat | 2 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Basso | 1 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | | | 11,00 |

| | | | | |
|------------|---|---------------|--|---|
| 03N | Produzioni di rifiuti/Fauna: variazione della densità di popolazione | | | |
| | 1 | Descrizione | I rifiuti prodotti o sversamenti accidentali possono provocare la perdita di alcuni individui della fauna locale | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Periodica | 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Habitat | 2 |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 158 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | | | | |
|---|---|-----------|--------------|-------------|
| | 6 | Recupero | Ininfluyente | 0 |
| | 7 | Incidenza | Ininfluyente | 0 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | | | 8,00 |

| | | | | |
|---|---|---------------|---|-------------|
| 03O | Produzioni di rifiuti/Fauna: variazione dei cicli vitali | | | |
| | 1 | Descrizione | I rifiuti prodotti o sversamenti accidentali possono provocare una variazione dei cicli vitali di alcuni individui della fauna locale | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Periodica | 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Habitat | 2 |
| | 6 | Recupero | Ininfluyente | 0 |
| | 7 | Incidenza | Ininfluyente | 0 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | | | 8,00 |

| | | | | |
|---|---|---------------|---|-------------|
| 03Q | Produzioni di rifiuti/Flora: variazione della densità di popolazione | | | |
| | 1 | Descrizione | Rifiuti o sversamenti accidentali possono arrecare danno alla vegetazione | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Periodica | 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Habitat | 2 |
| | 6 | Recupero | Ininfluyente | 0 |
| | 7 | Incidenza | Ininfluyente | 0 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | | | 8,00 |

| | | | | |
|---|---|---------------|---|-------------|
| 03R | Produzioni di rifiuti/Flora: variazione dei cicli vitali | | | |
| | 1 | Descrizione | I rifiuti prodotti o sversamenti accidentali possono arrecare danno alla vegetazione locale | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Periodica | 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Habitat | 2 |
| | 6 | Recupero | Ininfluyente | 0 |
| | 7 | Incidenza | Ininfluyente | 0 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | | | 8,00 |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 159 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | | | |
|---------------------------|--|---------------|--|
| 03T | Produzioni di rifiuti/Habitat: variazioni strutturali | | |
| | 1 | Descrizione | I rifiuti prodotti o sversamenti accidentali possono modificare l'equilibrio ecologico degli habitat |
| A | 2 | Reversibilità | Totale 1 |
| | 3 | Durata | Periodica 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica 2 |
| B | 5 | Importanza | Habitat 2 |
| | 6 | Recupero | Ininfluyente 0 |
| | 7 | Incidenza | Ininfluyente 0 |
| C | 8 | Rischio | Basso 1,00 |
| Dimensione impatto | | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 8,00 |

| | | | |
|---------------------------|------------------------------------|---------------|---|
| 04E | Emissioni in atmosfera/Aria | | |
| | 1 | Descrizione | Le emissioni di inquinanti in atmosfera possono inquinare la stessa atmosfera |
| A | 2 | Reversibilità | Totale 1 |
| | 3 | Durata | Periodico 3 |
| | 4 | Frequenza | Quotidiana 3 |
| B | 5 | Importanza | Locale 1 |
| | 6 | Recupero | Totale 1 |
| | 7 | Incidenza | Parziale 2 |
| C | 8 | Rischio | Medio – Basso 1,25 |
| Dimensione impatto | | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 13,75 |

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------|---------------|--|
| 05L | Rumore/Qualità acustica | | |
| | 1 | Descrizione | Il rumore prodotto può alterare la qualità acustica della zona |
| A | 2 | Reversibilità | Totale 1 |
| | 3 | Durata | Periodico 3 |
| | 4 | Frequenza | Quotidiana 3 |
| B | 5 | Importanza | Locale 1 |
| | 6 | Recupero | Totale 1 |
| | 7 | Incidenza | Parziale 2 |
| C | 8 | Rischio | Medio – Basso 1,25 |
| Dimensione impatto | | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 13,75 |

| | | | |
|------------|--|---------------|--|
| 05O | Rumore/Fauna: variazione dei cicli vitali | | |
| | 1 | Descrizione | Il rumore prodotto può alterare i cicli vitali della fauna |
| A | 2 | Reversibilità | Totale 1 |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 160 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | | | | |
|--------------------|---|------------|-------------------------------|------|
| | 3 | Durata | Periodica | 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Habitat | 2 |
| | 6 | Recupero | Ininfluyente | 0 |
| | 7 | Incidenza | Ininfluyente | 0 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto | | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | 8,00 |

| 09A | | Apporto di materiali, deposito e stoccaggio/Qualità delle acque superficiali | | | |
|--------------------|---|--|--|------|------|
| | 1 | Descrizione | Materiali utilizzati per il ciclo di produzione provenienti dall'esterno possono rilasciare sostanze nocive per la qualità delle acque superficiali (da intendersi come Laguna di Venezia) | | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 | |
| | 3 | Durata | Periodica | 3 | |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 | |
| B | 5 | Importanza | Habitat | 2 | |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 | |
| | 7 | Incidenza | Ininfluyente | 0 | |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 | |
| Dimensione impatto | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | | 9,00 |

| 09C | | Apporto di materiali, deposito e stoccaggio/Qualità delle acque sotterranee | | |
|--------------------|---|---|---|------|
| | 1 | Descrizione | Materiali utilizzati per il ciclo di produzione provenienti dall'esterno possono rilasciare sostanze nocive per la qualità delle acque di falda | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Periodica | 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Habitat | 2 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Ininfluyente | 0 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto | | | Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | 9,00 |

| | | | | |
|------------|--|---------------|---|---|
| 09F | Apporto di materiali, deposito e stoccaggio/Terreno e suolo | | | |
| | 1 | Descrizione | Materiali esterni utilizzati per il ciclo di produzione possono rilasciare sostanze nel terreno | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Periodica | 3 |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 161 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | | | | |
|--|---|------------|--------------|-------------|
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Locale | 1 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Ininfluyente | 0 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | | | 8,00 |

| | | | | |
|--|---|---------------|---|-------------|
| 09N | Apporto di materiali, deposito e stoccaggio/Fauna: variazione della densità di popolazione | | | |
| | 1 | Descrizione | Materiali utilizzati per il ciclo di produzione provenienti dall'esterno possono rilasciare sostanze nocive per la fauna locale | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Periodica | 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Locale | 1 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Ininfluyente | 0 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | | | 8,00 |

| | | | | |
|--|---|---------------|---|-------------|
| 09O | Apporto di materiali, deposito e stoccaggio/Fauna: variazione dei cicli vitali | | | |
| | 1 | Descrizione | Materiali utilizzati per il ciclo di produzione provenienti dall'esterno possono rilasciare sostanze nocive tali da variare i cicli vitali della fauna locale | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Periodica | 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Locale | 1 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Ininfluyente | 0 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | | | 8,00 |

| | | | | |
|------------|---|---------------|---|---|
| 09Q | Apporto di materiali, deposito e stoccaggio/Flora: variazione della densità di popolazione | | | |
| | 1 | Descrizione | Materiali utilizzati per il ciclo di produzione provenienti dall'esterno possono rilasciare sostanze nocive per la vegetazione locale | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Periodica | 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Locale | 1 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 162 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | | | | |
|---|---|-----------|--------------|-------------|
| | 7 | Incidenza | Ininfluyente | 0 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | | | 8,00 |

| | | | | |
|---|---|---------------|---|-------------|
| 09R | Apporto di materiali, deposito e stoccaggio/Flora: variazione dei cicli vitali | | | |
| | 1 | Descrizione | Materiali utilizzati per il ciclo di produzione provenienti dall'esterno possono rilasciare sostanze nocive per la vegetazione locale | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Periodica | 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Locale | 1 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Ininfluyente | 0 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | | | 8,00 |

| | | | | |
|---|--|---------------|--|-------------|
| 09T | Apporto di materiali, deposito e stoccaggio/Habitat: variazioni strutturali | | | |
| | 1 | Descrizione | Materiali utilizzati per il ciclo di produzione provenienti dall'esterno possono modificare l'equilibrio ecologico degli habitat | |
| A | 2 | Reversibilità | Totale | 1 |
| | 3 | Durata | Periodica | 3 |
| | 4 | Frequenza | Periodica | 2 |
| B | 5 | Importanza | Locale | 1 |
| | 6 | Recupero | Totale | 1 |
| | 7 | Incidenza | Ininfluyente | 0 |
| C | 8 | Rischio | Basso | 1,00 |
| Dimensione impatto Righe: (2+3+4+5+6+7) x riga 8 | | | | 8,00 |

La tabella seguente riporta le classi di grandezza degli impatti utilizzate nel presente modello di valutazione ambientale:

| TABELLA INTENSITA' DEGLI IMPATTI | | |
|---|--|-----------------|
| Intensità dell'impatto | Descrizione dell'impatto | Valori |
| 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. 163 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | | |
|----------------------|--|------------------------------|
| Alto | <u>Percezione</u> : alterazione percepita con alta preoccupazione e fastidio a livello locale, altamente impattante a livello globale <u>Alterazioni</u> : distruggono lo stato dei luoghi e delle risorse a livello locale, altamente impattanti a livello globale | Intervallo: 31,55 - 35,00 |
| Medio - alto | <u>Percezione</u> : impatto percepito con preoccupazione e fastidio a livello locale, incremento significativo di alterazioni negative sulle risorse ambientali a livello globale <u>Alterazioni</u> : evidenti in quanto alterano lo stato dei luoghi a livello locale, contribuiscono a modificare negativamente ed in misura significativa la qualità delle risorse ambientali a livello globale | Intervallo: 26,30 - 31,50 |
| Medio | <u>Percezione</u> : impatto evidente e percepito con preoccupazione a livello locale, incremento limitato di alterazioni negative sulle risorse ambientali a livello globale <u>Alterazioni</u> : sono evidenti alla totalità della percezione comune a livello locale, contribuiscono a modificare negativamente in misura limitata la qualità delle risorse ambientali a livello globale | Intervallo: 21,10 - 26,25 |
| Medio - basso | <u>Percezione</u> : impatto percepibile o potenzialmente percettibile con preoccupazione a livello locale, incremento minimo di alterazione delle risorse ambientali a livello globale <u>Alterazioni</u> : identificabili o potenzialmente identificabili nella percezione comune a livello locale, contribuiscono a modificare negativamente in misura minima la qualità delle risorse ambientali a livello globale | Intervallo: 15,80 - 21,00 |
| Basso | <u>Percezione</u> : impatto percepito ma senza preoccupazione a livello locale, incremento minimo di alterazione delle risorse ambientali a livello globale | Intervallo: 10,51 - 15,75 |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 164 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | | |
|---------------------|---|-----------------------------|
| | <u>Alterazioni:</u> sono visibili prestando attenzione a livello locale, contribuiscono a modificare negativamente in misura minima la qualità delle risorse ambientali a livello globale | |
| Molto basso | <u>Percezione:</u> impatto appena percepibile come tale a livello locale, incremento di alterazione delle risorse ambientali a livello globale non significativo <u>Alterazioni:</u> di poco superiori alle normali attività umane a livello locale, modificazione globale delle risorse ambientali non significativo | Intervallo: 5,30 - 10,50 |
| | <u>Percezione:</u> impatto non percepibile come tale a livello locale, non avvengono alterazioni negative sulle risorse ambientali a livello globale <u>Alterazioni:</u> non si diversificano dalle normali attività umane a livello locale, non avvengono alterazioni negative sulle risorse ambientali a livello globale | |
| Trascurabile | | Intervallo: 0,00 - 5,25 |

Di seguito si riportano in forma sintetica i valori degli impatti (A: valore attribuito, D: valore decimale).

| DIMENSIONE DEGLI IMPATTI | | | |
|---------------------------------|--|-------|-------|
| 05L | Rumore/Qualità acustica | 13,75 | Basso |
| 01L | Viabilità interna ed esterna /Qualità acustica | 13,75 | Basso |
| 02B | Scarichi idrici/Regime Acque superficiali | 13,75 | Basso |
| 04E | Emissioni in atmosfera/Aria | 13,75 | Basso |
| 02A | Scarichi idrici/Acque superficiali | 11,00 | Basso |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 165 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | | | |
|-----|--|-------|-------------|
| 02F | Scarichi idrici /Terreno e suolo | 11,00 | Basso |
| 03I | Produzione di rifiuti/Qualità sensoriale (odori) | 11,00 | Basso |
| 03H | Produzione di rifiuti/Salute pubblica | 10,00 | Molto basso |
| 02G | Scarichi idrici/agricoltura | 9,00 | Molto basso |
| 09A | Apporto di materiali, deposito e stoccaggio/Acque superficiali | 9,00 | Molto basso |
| 09C | Apporto di materiali, deposito e stoccaggio/Acque sotterranee | 9,00 | Molto basso |
| 03C | Produzione di rifiuti/Acque sotterranee | 7,00 | Molto basso |
| 03F | Produzione di rifiuti/Terreno e suolo | 9,00 | Molto basso |
| 03G | Produzione di rifiuti/Agricoltura | 9,00 | Molto basso |
| 03A | Produzione di rifiuti/Acque superficiali | 9,00 | Molto basso |
| 01E | Viabilità interna ed esterna /Aria | 8,75 | Molto basso |
| 02C | Scarichi idrici/Acque sotterranee | 8,00 | Molto basso |
| 01A | Viabilità interna ed esterna /Acque superficiali | 8,00 | Molto basso |
| 01F | Viabilità interna ed esterna /Terreno e suolo | 8,00 | Molto basso |
| 09O | Apporto di materiali, deposito e stoccaggio/Fauna: variazione dei cicli vitali | 8,00 | Molto basso |
| 09N | Apporto materiali, deposito e stoccaggio/Fauna: variazione densità popolazione | 8,00 | Molto basso |
| 09Q | Apporto materiali, deposito e stoccaggio/Flora: variazione densità popolazione | 8,00 | Molto basso |
| 09R | Apporto di materiali, deposito e stoccaggio/Flora: variazione dei cicli vitali | 8,00 | Molto basso |
| 09T | Apporto di materiali, deposito e stoccaggio/Habitat: variazioni strutturali | 8,00 | Molto basso |
| 09F | Apporto di materiali, deposito e stoccaggio/Terreno e suolo | 8,00 | Molto basso |
| 03N | Produzione di rifiuti/Fauna: variazione della densità di popolazione | 8,00 | Molto basso |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 166 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

| | | | |
|-----|--|------|-------------|
| 03O | Produzione di rifiuti/Fauna: variazione dei cicli vitali | 8,00 | Molto basso |
| 03Q | Produzione di rifiuti/Flora: variazione della densità di popolazione | 8,00 | Molto basso |
| 03T | Produzione di rifiuti/Habitat: variazioni strutturali | 8,00 | Molto basso |
| 05O | Rumore/Fauna: variazione dei cicli vitali | 8,00 | Molto basso |
| 03R | Produzione di rifiuti/Flora: variazione dei cicli vitali | 8,00 | Molto basso |
| 02H | Scarichi idrici/salute pubblica | 7,00 | Molto basso |
| 02N | Scarichi idrici/ Fauna: variazione della densità di popolazione | 7,00 | Molto basso |
| 02O | Scarichi idrici/ Fauna: variazione dei cicli vitali | 7,00 | Molto basso |
| 02Q | Scarichi idrici/ Flora: variazione della densità della popolazione | 7,00 | Molto basso |
| 02R | Scarichi idrici/ Flora: variazione dei cicli vitali | 7,00 | Molto basso |
| 01C | Viabilità interna ed esterna/Acque sotterranee | 7,00 | Molto basso |
| 02T | Scarichi idrici/ Habitat | 7,00 | Molto basso |

Dall'analisi dei risultati emerge che i fattori a maggior impatto sono relativi alla componente acustica, alla componente emissioni in atmosfera e alla componente scarichi idrici. Al fine di garantire elevati livelli di tutela ambientale, a livello progettuale sono state previste le seguenti misure mitigative.

Si precisa nuovamente che la 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).

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 167 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

COMPONENTE ACUSTICA

Da ricondurre principalmente a:

- a) Viabilità interna;
- b) Azionamento del macchinario utilizzato per la frantumazione dei rifiuti da costruzione e demolizione;
- c) Fasi di carico e scarico dei rifiuti;

Quali azioni mitigative si prevede quanto segue:

- Durante le fasi di sosta i veicoli in attesa di carico o scarico dei rifiuti manterranno i motori spenti;
- Le fasi di gestione dei rifiuti saranno realizzate solamente in orario diurno;
- I macchinari ed i mezzi semoventi utilizzati saranno mantenuti accesi solamente durante i periodi di effettivo utilizzo;
- La presenza della piantumazione arborea e dei new jersey perimetrali consentirà di mitigare la diffusione delle emissioni sonore;

COMPONENTE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Da ricondurre principalmente a:

- a) Movimentazione interna dei rifiuti/materiali mediante l'ausilio di mezzi semoventi muniti di pala meccanica;
- b) Riduzione volumetrica e vagliatura dei rifiuti nelle fasi di trattamento;

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 168 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

c) Azione eolica nei confronti dei cumuli di rifiuti in stoccaggio o del materiale che ha cessato la qualifica prodotto:

Quali azioni mitigative sono previste 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 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

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 169 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

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.
- 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.

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 170 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

- 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.

COMPONENTE SCARICHI IDRICI

Da ricondurre alle acque meteoriche di dilavamento delle aree funzionali dell'impianto le quali scaricano, previo trattamento, direttamente in Laguna di Venezia.

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 sistema di trattamento che si intende utilizzare è dettagliatamente descritto nella relazione tecnica allagata alla presente.

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 171 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |

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

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.

ALLEGATI

- ALLEGATO 1: Relazione di previsionale di impatto acustico a firma del p.i. Mazzero Nicola;
- ALLEGATO 2: Estratti cartografici del PTRC della Regione Veneto;
- ALLEGATO 3: Estratti cartografici del PTCP della Provincia di Venezia;
- ALLEGATO 4: Estratto cartografici dal PAT del Comune di Venezia;

Venezia, li 23 maggio 2018

Il Tecnico

Massaro David



| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| 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. 172 di 172 |
| Rev. n. 00 | | |