

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

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

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

IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI
MODIFICA SOSTANZIALE del PROVVEDIMENTO
N. 005/2015 DEL 13/01/2015

PIANO DI SICUREZZA

(Art. 208 D.Lgs n. 152/2006 – L.R. 3/2000 – D.G.R.V. n. 2966/2006)

Committente:

PIVA SILVERIO S.r.l.

Sede legale e Sede operativa

Via Galvani n. 107/109

Sandrigo (VI)

Tel. 0444.659283

e-mail: info@pivasilverio.it - e-mail certificata: pivasilverio@pec.it

Coordinatore Tecnico

Dott. David Massaro

Redattore

Ing. Lorena Sadocco

Dott. David Massaro

Resp. Servizio

Dott. David Massaro

STUDIO AM. & Co. S.R.L. <small>CONSULENZA AMBIENTALE PROGETTAZIONE IMPIANTI QUALITÀ (ISO 9001:2000 - ISO 14001) FORMAZIONE PROFESSIONALE CONSULENZA ADR IGIENE E SICUREZZA</small>	Committente: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

INDICE

1.0 PREMESSA GENERALE	3
2.0 INQUADRAMENTO AMBIENTALE	4
3.0 INDIVIDUAZIONE DEGLI OBIETTIVI SENSIBILI	5
4.0 DEFINIZIONI.....	7
5.0 NUMERI PER LE EMERGENZE	9
6.0 NOMINATIVO E FUNZIONE OPERATIVA DELLE PERSONE AUTORIZZATE AD ATTIVARE LE PROCEDURE DI EMERGENZA	10
7.0 INDIVIDUAZIONE DEGLI EVENTUALI RISCHI. MODALITÀ PER PREVENIRLI E GESTIONE DELLE EMERGENZE	12
INCENDIO.....	12
ALLAGAMENTO	13
TROMBE D'ARIA ED EVENTI VENTOSI DI NOTEVOLE ENTITA'.....	15
INQUINAMENTO DEL SUOLO E SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE	17
ALTRO	19
8.0 CHIUSURA DELL' EMERGENZA.....	20
9.0 RESPONSABILE DELLA FORMAZIONE PERIODICA DI ADDESTRAMENTO ED AGGIORNAMENTO DEL PERSONALE	21

Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d – 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 2 di 22
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: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

1.0 PREMESSA GENERALE

La Legge Regionale Veneto n. 3/2000, all'art. 22, comma 2, lettera d) stabilisce che il progetto di un nuovo impianto di recupero o smaltimento rifiuti o modifica sostanziale dello stesso, deve essere corredato da un piano di sicurezza strutturato secondo le linee guida impartite dalla D.G.R.V. n. 242 del 20 febbraio 2010.

Il presente documento rientra tra i documenti da presentare al fine del rilascio da parte dell'Autorità competente di una nuova autorizzazione a seguito di modifiche sostanziali da apportare alla gestione dell'impianto di recupero rifiuti, ubicato in via Galvani n. 107/109, nel Comune di Sandrigo.

Il Piano della Sicurezza:

- Valuta gli aspetti connessi con incidenti, non conformità, anomalie funzionali e gestionali che riguardano, oltre che la sicurezza dei lavoratori, anche l'ambiente e/o possibili impatti che l'episodio indesiderato può avere su di esso;
- Contiene tutte le procedure di carattere operativo da adottarsi in caso di incidente grave e considera non solo l'area dell'impianto ma anche il perimetro esterno dello stabilimento;

e si articola nei seguenti contenuti:

- 1) Individuazione degli eventuali rischi che potrebbero derivare da un incidente grave che consideri anche le zone limitrofe esterne all'insediamento;

Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 3 di 22
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: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

- 2) Descrizione delle misure previste per prevenire e far fronte a tali eventi nonché limitarne le conseguenze;
- 3) Individuazione delle modalità di allarme, di richiesta di soccorso e di allertamento delle autorità competenti;
- 4) Nominativo e funzione operativa delle persone autorizzate ad attivare le procedure di emergenza;
- 5) Individuazione del Coordinatore delle operazioni di soccorso e dei responsabili della formazione periodica di addestramento ed aggiornamento del personale;

2.0 INQUADRAMENTO AMBIENTALE

L'impianto è ubicato in Via L. Galvani n. 107/109 di via, nel Comune di Sandrigo. Come dettagliatamente descritto nella relazione denominata "Studio preliminare di impatto ambientale" dall'analisi degli strumenti pianificatori della Regione Veneto (P.T.R.C. e P.T.A.), della Provincia di Vicenza (P.T.C.P.), e del Comune di Sandrigo (P.A.T. e P.I.) l'area risulta sottoposta a:

- Vincolo paesaggistico – corsi d'acqua ai sensi del D.Lgs. 42/2004, dovuto alla presenza nelle vicinanze del fiume Astico. Secondo l'art. 67 delle N.T. Operative di attuazione del P.I. (Variante n. 2) approvate con Deliberazione del Comune di Sandrigo n. 43/2016, tale vincolo determina l'obbligo, ai sensi dell'art. 146 del D. Lgs. 42/2004, per il proprietario, possessore, o detentore a qualsiasi titolo dell'immobile ricadente nella zona vincolata, di acquisire l'Autorizzazione Paesaggistica in relazione a qualsiasi progetto di opere che possa modificare l'aspetto esteriore della zona stessa. Non sono soggetti ad autorizzazione gli interventi descritti all'art. 149 del D. Lgs. 42/2004;

Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d – 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 4 di 22
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: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

- Fascia di rispetto per la presenza di un elettrodotto, normato dall'art. 62 delle N.T. Operative di attuazione del P.I. (Variante n. 2) *“nelle aree interessate da campi elettromagnetici generati da elettrodotti eccedenti i limiti di esposizione ed i valori di attenzione di cui alla vigente normativa, non è consentita lacuna nuova destinazione ad aree a gioco, ambienti abitativi o scolastici e comunque a luoghi destinati a permanenza di persone superiore a quattro ore”*.

Per ulteriori chiarimenti e precisazioni si rimanda allo studio di impatto ambientale e alla relazione di progetto definitivo allegata all'istanza di modifiche gestionali dell'impianto sito in via Galvani 107/109 nel Comune di Sandrigo, presentata dalla Ditta.

3.0 INDIVIDUAZIONE DEGLI OBIETTIVI SENSIBILI

L'attività di recupero rifiuti viene esercitata all'interno di un'area produttiva/artigianale consolidata, caratterizzata dalla presenza di persone sia durante i giorni feriali che festivi, pur considerando la scarsa densità di popolazione presente nell'intorno dell'area di intervento.

In considerazione di uno straordinario evento di emergenza che si verifichi all'interno dell'azienda e che possa estendersi all'esterno del perimetro dell'impianto, valutati i rischi descritti al paragrafo successivo e considerato che l'intera attività di gestione rifiuti non pericolosi viene realizzata all'interno di un lotto delimitato e recintato, si è ritenuto opportuno individuare le attività produttive e le abitazioni prossime all'impianto in un raggio di circa 300 m lineari.

Come si rileva dalla figura seguente, le civili abitazioni più prossime all'impianto si trovano ad una distanza maggiore di 300 m: il centro abitato di Montecchio Petralcino dista in linea d'aria circa a 440 m ad Ovest della Ditta;

Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 5 di 22
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: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

mentre a circa 423 m ad Est dell'impianto è ubicata una casa isolata. Tra la casa e l'impianto si sviluppa in senso trasversale tutta la zona industriale/artigianale di Sandrigo.



FIG. 1

Ne consegue che l'obiettivo maggiormente sensibile sia identificabile nel tratto del fiume Astico che scorre ad Ovest dell'impianto ad una distanza di circa 280m e dalle relative aree boschive.

Le attività produttive, pur essendo poste in prossimità dello stabilimento della Ditta presentano minori fattori di criticità in quanto:

- Solitamente vi è presenza di personale negli orari diurni;
- Il personale staziona all'interno di fabbricati, dunque strutture in grado di realizzare un effetto tampone ad eventuali incidenti che dovessero propagarsi all'esterno dello stabilimento di indagine;
- Il personale delle ditte dovrebbe già essere formato/informato sulle modalità operative di fuga essendo tutti gli stabilimenti produttivi soggetti al rispetto delle prescrizioni di cui al D.Lgs n. 81/2009 e s.m.i;

Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 6 di 22
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: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

4.0 DEFINIZIONI

Normale orario di lavoro: l'attività svolta durante il turno previsto nei giorni lavorativi che normalmente comprendono tutta la settimana.

Personale interno: lavoratori dipendenti della Ditta che esercita l'attività, impiegati normalmente nell'insediamento e che, in quanto tale, hanno conoscenza dei rischi, dei luoghi, degli impianti e delle attrezzature presenti nelle aree.

Personale esterno: lavoratori, autonomi e/o dipendenti, impiegati e/o presenti temporaneamente nell'insediamento che hanno una conoscenza limitata dei rischi, dei luoghi, degli impianti e delle attrezzature presenti nelle aree.

Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.): qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro o le emergenze, nonché ogni complemento o accessorio destinato a tale scopo.

Evento pericoloso: un evento con la potenzialità di creare un danno.

Situazione di emergenza: ogni situazione anomala causata da un evento pericoloso.

Piano di Emergenza: l'insieme delle norme comportamentali e delle modalità operative che devono essere attivate al fine di fronteggiare il verificarsi di un evento pericoloso.

Evacuazione: l'operazione che consente l'abbandono di un'area in condizioni di sicurezza.

Punti di Raccolta: le aree con caratteristiche di luogo sicuro ubicate in prossimità delle vie di uscita del sito.

Cessato allarme: situazione di rientro alla normalità.

Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 7 di 22
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: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

CLASSIFICAZIONE DELLE EMERGENZE

A seconda della gravità dell'evento pericoloso si possono individuare due livelli di emergenza e le conseguenti tipologie di evacuazione:

Livello I: qualora si presenti una situazione di pericolo che si ritiene possa essere controllata ed eliminata con i mezzi presenti nello Stabilimento.

Una condizione di emergenza di *Livello I* può comportare *l'evacuazione dell'area interessata* dall'evento pericoloso;

Livello II: qualora si presenti una situazione di pericolo che si ritiene non possa essere controllata ed eliminata con i mezzi presenti nello Stabilimento e richiede, l'intervento di Enti esterni (Vigili del Fuoco, Protezione Civile, ecc.).

Una condizione di emergenza di *Livello II* può comportare *l'evacuazione dell'intero Sito e della popolazione limitrofa*.

Nel presente documento sono pianificate per quanto possibile ed ipotizzabile, le emergenze di livello II.

Le emergenze di livello I sono pianificate dalla Ditta mediante l'applicazione del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., quindi non sono contemplate nel presente documento.

Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 8 di 22
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: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

5.0 NUMERI PER LE EMERGENZE

NOMINATIVO	NUMERO TELEFONICO
CARABINIERI di Sandrigo	0444 759952
POLIZIA LOCALE NORD ESTE VICENTINO	113 0445 801450 Dist. Sandrigo 0445 801403 Sede centrale Thiene
SOCCORSO SANITARIO	118
VIGILE DEL FUOCO	115
PROTEZIONE CIVILE	0444/908660

Inoltre nei casi in cui si verifichi un incendio verranno avvertiti il Comune di Sandrigo, la Provincia di Vicenza, l' A.R.P.A.V. Dipartimento di Vicenza e le aziende limitrofi.

L'allertamento sarà effettuato telefonicamente indicando il tipo di incidente e fornendo le indicazioni utili per l'intervento degli Enti competenti.

Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d – 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 9 di 22
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: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

6.0 NOMINATIVO E FUNZIONE OPERATIVA DELLE PERSONE AUTORIZZATE AD ATTIVARE LE PROCEDURE DI EMERGENZA

All'interno della Ditta vengono individuate le seguenti figure:

Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (R.S.P.P.)

Il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione deve individuare le attività necessarie per la prevenzione e protezione dai rischi professionali nei luoghi di lavoro.

Responsabile Gestione dell'Emergenza (R.G.E.)

Ha il massimo livello decisionale durante l'emergenza, opera sul campo, conosce gli aspetti operativi e logistici dell'azienda.

Il suo compito è quello di:

- valutare l'entità dell'emergenza e decidere la strategia dell'intervento più appropriata;
- richiedere eventualmente l'intervento di strutture esterne;
- applicare le procedure di emergenza stabilite;
- coordinare il primo intervento con la Squadra di Pronto Intervento fino all'arrivo delle strutture esterne di pronto soccorso, alle quali poi fornisce il necessario supporto;
- decretare la fine dell'emergenza.

Squadra di Pronto Intervento (S.P.I.)

La Squadra di Pronto Intervento è composta da personale dello stabilimento, adeguatamente formato che, in caso di emergenza deve:

- attuare le misure di soccorso in caso di incidenti e danni ambientali;
- aiutare le persone coinvolte nell'incidente;

Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 10 di 22
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: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

- mettere in sicurezza i reparti e gli impianti;
- prestare le prime cure sanitarie al personale infortunato.

Le persone autorizzate ad attivare le procedure di emergenza saranno il Responsabile dell'impianto nonché il legale rappresentante dell'azienda Piva Silverio srl, il sig. Piva Silverio.

Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d – 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 11 di 22
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: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

7.0 INDIVIDUAZIONE DEGLI EVENTUALI RISCHI. MODALITÀ PER PREVENIRLI E GESTIONE DELLE EMERGENZE

Gli eventi pericolosi oggetto del presente Piano di Sicurezza sono stati individuati e suddivisi in eventi che possono essere originati da diverse tipologie di incidente: incendio, allagamento, trombe d'aria, inquinamento del suolo e sottosuolo.

INCENDIO

Premessa:

Il rischio d'incendio è dato dalla probabilità che i tre elementi, il 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 dalle lavorazioni svolte, o il transito dei mezzi per il trasporto dei materiali; il calore del sole estivo ed altri improbabili incidenti dovuti all'imperizia ed incuria degli operatori o dei frequentatori dell'impianto.

Durante la notte diminuisce la probabilità che si verifichi l'innesco, salvo casi eccezionali quali la dolosità.

L'incendio in un sito produttivo come quello oggetto del presente piano, può essere di diversi tipi in quanto gli elementi combustibili possono avere natura solida (carta, plastica, legno ecc) o liquida (oli minerali).

Area di possibile origine:

Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 12 di 22
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: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

I punti di origine di un incendio all'interno dell'impianto sono principalmente i depositi dei rifiuti.

Possibili conseguenze e gestione dell'emergenza:

Un eventuale incendio che si dovesse sviluppare presso il sito potrebbe coinvolgere il deposito di materiali e il fabbricato adibito ad ufficio.

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.

In caso di perdite accidentali eventualmente ipotizzabili, le stesse sono gestibili con interventi in loco mediante l'uso di sostanze adsorbenti, di cui l'impianto è dotato.

I contenitori dei rifiuti contenenti liquidi e oli minerali saranno gestiti adottando tutte le accortezze al fine di preservarne l'integrità ed evitare fuoriuscite.

Si ipotizza quindi che non ci sia alcun effetto sull'ambiente circostante.

Inoltre il responsabile tecnico e/o il capo squadra avrà cura di controllare il comportamento degli operatori e di informarli periodicamente sulle procedure e comportamenti da adottare al fine di evitare innesco di possibili incendio per imperizia e negligenza.

Si richiama inoltre che il diesel tank e il gruppo di cogenerazione per l'alimentazione del macchinario di macinazione dei rifiuti a matrice metallica presenti nell'impianto sono soggetti alle disposizioni di cui al DPR 151/11.

ALLAGAMENTO

Premessa:

Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d – 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. – P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 13 di 22
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: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

Da una verifica della Carta delle Fragilità del PAT si rileva che l'area sulla quale insiste l'impianto della ditta Piva Silverio srl non è identificata come area soggetta a dissesto idrogeologico, in particolare non è soggetta ad esondazioni o ristagni d'acqua. Inoltre con riferimento alla compatibilità geologica ai fini edificatori la zona è classificata come area idonea: "area stabile priva di dissesti idrogeologici e/o idraulici, con buone caratteristiche geotecniche dei terreni, avente una falda a circa -4m di profondità e con limitati o assenti fenomeni di esondazione.

Per quanto sopra si ritiene più aderente alla realtà ricercare le cause di un allagamento nell'incapacità, da parte del sistema di captazione dell'impianto, di far defluire le acque a seguito di un'anomala nonché imprevedibile precipitazione.

Area di possibile origine:

Una forte precipitazione 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 gli eventuali rifiuti stoccati sui piazzali in cumuli sono costituiti da matrice metallica di dimensioni e peso specifico tali da non essere facilmente trasportabile dell'acqua. Mentre i rifiuti aventi peso specifico più leggero saranno stoccati all'interno di contenitori o big bags coperti.

Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 14 di 22
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: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

Nell'ipotesi di tale scenario si esclude la dispersione di sostanze inquinanti vista la natura di "non pericoloso" dei rifiuti stessi e le modalità di stoccaggio di alcune tipologie di rifiuti. In particolare i rifiuti pericolosi prodotti dalle operazioni di demolizione dei veicoli sono stoccati su superficie coperta, all'interno di contenitori a tenuta aventi adeguati requisiti di resistenza in relazione alle proprietà chimico fisiche e alle caratteristiche di pericolosità del rifiuto.

La più efficace misura adottata riguarda la prevenzione dell'allagamento. Allo scopo la Ditta ha compilato un programma di manutenzione di tutta la rete di raccolta delle acque piovane, che prevede una regolare pulizia dei piazzali, delle caditoie e del sistema di trattamento delle acque meteoriche di prima pioggia.

Inoltre il responsabile tecnico dell'impianto provvederà a controllare periodicamente l'integrità dei contenitori sostituendo quelli danneggiati al fine di evitare che ci siano eventuali ipotetici contatti tra i rifiuti contenuti negli stessi e l'acqua di dilavamento con rilascio di solidi in sospensione e/o sostanze che potrebbero alterare lo stato qualitativo delle acque.

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.

Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 15 di 22
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: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

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:

- 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;
- l'impianto è schermato lungo il lato Est dalla presenza di un edificio chiuso appartenenti alla Ditta stessa e contenete gli uffici, servizi igienici, spogliatoi e mensa;
- l'impianto è dotato lungo il perimetro di una recinzione in metallo e muratura di altezza opportuna al fine di mascherare e di impedire l'eventuale potenziale trasporto di polveri e/o materiali al di fuori dell'area impiantistica.

Al sopraggiungere di un evento ventoso il responsabile tecnico dell'impianto e/o il capo squadra di primo intervento si accerterà che i contenitori siano fissi e ben coperti e valuterà la necessità di coprire opportunamente con teli anche i rifiuti a matrice ferrosa e non ferrosa stoccati in cumuli. Inoltre valuterà l'esigenza di

Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 16 di 22
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: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

trasferire temporaneamente le tipologie di rifiuti aventi peso specifico più leggero all'interno della porzione di fabbricato adibito ad alcune operazioni di recupero.

INQUINAMENTO DEL SUOLO E SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE

Premessa

L'inquinamento delle matrici ambientali terreno ed acque sotterranee è causato dal rilascio nel suolo, sottosuolo e acque sotterranee di sostanze che alterano negativamente la qualità del terreno e della falda in quanto presenti in concentrazioni superiori ai valori stabiliti dalla norma di settore (parte IV, titolo V del D.Lgs. 152/06).

Tale alterazione può essere di natura intenzionale o causata da improbabili incidenti dovuti all'imperizia ed incuria degli operatori o dei frequentatori dell'impianto.

Area di possibile origine:

Le sorgenti del possibile inquinamento sono le aree di transito degli automezzi, le aree di lavorazione e di deposito dei rifiuti.

Possibili conseguenze e misure di prevenzione:

Si ritiene estremamente improbabile l'eventuale contaminazione del terreno e delle acque sotterranee in quanto:

- i rifiuti conferibili all'impianto sono classificati come non pericolosi (ad eccezione del codice CER 160104*) ed hanno stato fisico solido non pulverulento, per cui non contengono sostanze pericolose, né possono per loro natura essere adsorbiti al terreno o disciogliersi nelle acque di falda;

Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 17 di 22
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: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

- i rifiuti (ad accezione del codice CER 160104*) vengono sottoposti a controlli in ingresso all'impianto al fine di verificare l'assenza di sostanze liquide;
- i veicoli classificati col codice CER 160104* vengono sottoposti a controlli in ingresso all'impianto al fine di verificare l'assenza di spanti;
- per la parte scoperta lo stoccaggio dei rifiuti e le fasi di lavorazioni avvengono su platea in cls impermeabilizzata dotata di rete di raccolta e captazione per le acque meteoriche che vengono successivamente inviate ad un impianto di sedimentazione/disoleazione;
- la superficie coperta è dotata di un sistema di griglie e caditoie che convoglia eventuali considerevoli spanti all'interno di due vasche a tenuta interrate;
- l'impianto è dotato di contenitori e di sostanze adsorbenti in caso di perdite accidentali durante le fasi di demolizione dei veicoli, dai mezzi di trasporto o dai mezzi utilizzati durante le fasi di lavorazione (R12 e R4 come definito nell'all. C alla parte IV del D.Lgs. 152/06).

Al fine di ridurre al minimo l'eventuale probabilità di contaminazione del suolo e sottosuolo e delle acque sotterranee, la Ditta prevede:

- di effettuare dei controlli periodici dello stato della pavimentazione, necessaria ad individuare eventuali crepe o rotture generatesi e poter effettuarne tempestivamente il ripristino;
- predisporre immediatamente la raccolta, la pulizia e il ripristino dei luoghi a seguito della perdita accidentale dei rifiuti dal camion durante la fase di scarico/carico o a seguito della perdita di olio dagli automezzi;
- predisporre immediatamente la raccolta, la pulizia e il ripristino dei luoghi a seguito di spanti durante le fasi di messa in sicurezza dei veicoli fuori uso;

Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 18 di 22
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: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

- sottoporre periodicamente a manutenzione il parco mezzi e i mezzi meccanici ausiliari e i contenitori;
- controllare periodicamente l'integrità delle vasche interrate;
- controllare periodicamente l'integrità della diesel tank;
- informare sia i rifornitori che gli operatori degli accorgimenti da applicare al fine evitare spanti di gasolio durante le fasi di rifornimento;
- supervisionare il comportamento degli operatori e di informarli periodicamente sulle procedure e comportamenti da adottare al fine di evitare il verificarsi di un evento contaminante causato da imperizia e negligenza.

ALTRO

Come conclusione dell'analisi del rischio di incidenti, in relazione alle sostanze e alle tecnologie utilizzate si osserva che eventuali mal funzionamenti di qualunque natura nelle attrezzature comporterebbero solo la sospensione dell'attività lavorativa con eventuale incapacità di accettare i conferimenti previsti, senza influenze di sorta all'esterno dell'impianto.

La periodicità dei controlli, delle manutenzioni delle attrezzature ed in particolar modo della taratura della strumentazione di misurazione risulta sufficientemente garantista ad evitare eventuali situazioni di pericolo.

Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 19 di 22
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: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

8.0 CHIUSURA DELL' EMERGENZA

Al termine di ciascuna emergenza eventualmente verificatasi verrà seguita la seguente procedura al fine di verificare il ritorno alla condizione di conformità impiantistica:

- a) il responsabile impianto verificherà che la situazione impiantistica (pavimentazione, contenitori, sistema di trattamento delle acque, mezzi semoventi, ecc.) non abbia subito danneggiamenti. Tale verifica verrà eseguita sulla recinzione perimetrale. In particolare qualora dovessero essere riscontrati danni alla pavimentazione si procederà al suo completo ripristino come prevista da progetto. Durante tali operazioni l'impianto rimarrà chiuso;
- b) gli interventi attuati verranno riportati nel quaderno di manutenzione in dotazione all'impianto e previsto dalla Legge Regionale Veneto n. 3/2000.

Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 20 di 22
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: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

9.0 RESPONSABILE DELLA FORMAZIONE PERIODICA DI ADDESTRAMENTO ED AGGIORNAMENTO DEL PERSONALE

Il Responsabile impianto si occuperà anche della formazione periodica del Personale.

Il personale addetto alla gestione dell'impianto dovrà essere soggetto ad attività di formazione preliminarmente allo svolgimento delle attività nonché in caso di sostituzione del personale stesso. I contenuti dell'attività formativa dovranno riguardare:

- Regolamento di accesso all'impianto;
- Modalità esecutive delle ispezioni;
- Comportamento da adottare in caso di evento accidentale;
- Applicazione delle normative vigenti in materia di igiene e sicurezza negli ambienti di lavoro;
- Descrizione delle strutture impiantistiche e rischi derivanti dall'utilizzo delle stesse;
- Modalità comportamentali in caso di fermo impianto.

L'attività di formazione verrà ripetuta secondo le seguenti cadenze:

- Annuale qualora non intervengano modifiche normative e/o impiantistiche;
- Ogniqualvolta intervengano modifiche normative e/o impiantistiche;
- Ad ogni nuova assunzione.

Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 21 di 22
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: PIVA SILVERIO srl	Rif.: D.Lgs n. 152/2006 D.G.R.V. n. 2966/2006
		Piano di Sicurezza

Sandrigo, li 17 febbraio 2017.

Il Legale Rappresentante

PIVA SILVERIO srl
RECUPERO e COMMERCIO DI MATERIALI FERROSI E METALLI
36066 SANDRIGO (VI) - VIA GALVANI, 107/109
Tel. 0444 659283 - Fax 0444 751269
R.E.A. di VI n. 326268
Cod. Fisc., Reg. Impr. e P. IVA 03445520244

Il tecnico



Emissione 17/02/2017	Studio AM. & CO. Srl Via dell'Elettricità, 3/d - 30175 Marghera Ve Tel. 041.5385307 Fax 041.2527420 C.F. - P.Iva 03163140274 - Reg. Imprese 03163140274 Cap. Sociale € 10.000,00 I.V.	Pag. 22 di 22
Rev. n. 00		