

**PROVINCIA  
DI TARANTO**

**REGIONE  
PUGLIA**

**COMUNE DI  
MASSAFRA**

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA  
PIATTAFORMA PER LO STOCCAGGIO E IL TRATTAMENTO  
DI RIFIUTI LIQUIDI NON PERICOLOSI**



**DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**

*Allegato 10 – Procedure di emergenza*

**Proponente:**



C.I.S.A. S.p.A.  
Comune di Massafra (TA)  
Contrada Forcellara S. Sergio  
tel: 099 8807448  
fax: 099 8805708  
www.cisaonline.it

**Progettisti:**



S.A.G.I.DEP S.P.A.  
Via Rondoni, 25  
46037 Roncoferraro (MN)  
Tel. 0376 663769  
Fax 0376 664181



ECOACQUE s.r.l.  
Via Bitonto, 87  
70054 Giovinazzo (BA)  
Tel. 080.3948657  
Fax 080.3948657



Studio Tecnico di Ingegneria  
Dott. Ing. Luigi Putignano  
Via Pietro Nenni, 13  
74016, Massafra (TA)  
Tel, fax 0998809757

**Estensore SIA:**



eAmbiente s.r.l.  
c/o Parco Scientifico e Tecnologico VEGA  
ed. Auriga - via delle Industrie, 9  
30175 Marghera (VE)  
Tel. 041 5093820; Fax 041 5093886  
www.eambiente.it; info@eambiente.it

Febbraio 2012

Revisione 00

## **NUMERI TELEFONICI PER L'EMERGENZA**

**SINDACO - POLIZIA MUNICIPALE: 099 8801014 (pronto intervento)**

*Per urgenze è possibile chiamare direttamente la pattuglia di pronto intervento (112) oppure a seconda della necessità e gravità i seguenti numeri:*

**CARABINIERI DI TARANTO**

**Tel. 099 7353036 (dalle  
ore 8 alle ore 22)**

**CARABINIERI PATTUGLIA DI PRONTO INTERVENTO**

**Tel. 112**

**POLIZIA PUBBLICA EMERGENZA**

**Tel. 113**

**VIGILI DEL FUOCO**

**Tel. 115**

**PRONTO SOCCORSO EMERGENZA SANITARIA**

**Tel. 118**

**EMERGENZA AMBIENTALE**

**Tel. 1515**

**DISTRETTO SANITARIO (OSPEDALE)**

**Tel. 099 4585111**

**CENTRO ANTIVELENI – Ospedale Taranto**

**Tel. 099 4585456**

## I. IDENTIFICAZIONE DEL COMPLESSO

Denominazione (ragione sociale): **CISA S.p.A.**

Indirizzo: **Contrada Forcellara S. Sergio, 70016 Taranto**

Telefono **099 8807448**

Fax **099 8805708**

Coordinate geografiche (WGS84): **40°33'07.04" N, 17°08'20.86" E**

**Attività economica principale: trattamento di rifiuti liquidi non pericolosi**

Codice NOSE: 109.07

Codice NACE: 90.0

| <b>N. d'ordine attività IPPC</b> | <b>Attività IPPC</b>                                   | <b>Codice IPPC</b> | <b>Codice NOSE-P</b> | <b>Capacità produttiva (m<sup>3</sup>/anno) (*)</b> | <b>Periodicità (anno/parziale)</b> | <b>Capacità di deposito (t)</b> |
|----------------------------------|--|--------------------|----------------------|---|------------------------------------|---------------------------------|
| 1                                | Impianti per l'eliminazione dei rifiuti non pericolosi | 5.3                | 109.07               | 158400  | Tutto l'anno                       | 2.000                           |

(\*) Capacità di trattamento di progetto.

## 2. DESCRIZIONE SINTETICA COMPLESSO E DEI PERICOLI

### 2.1 Processo produttivo

Il processo produttivo può essere sintetizzato come segue:

- arrivo dei rifiuti liquidi in stabilimento e controllo documentazione in ingresso;
- stoccaggio dei reflui nei silo dedicati e trasferimento sotto pompaggio ai processi di trattamento;
- trattamento chimico fisico reflui inorganici;
- trattamento chimico fisico percolato;
- trattamento di concentrazione con osmosi inversa sul percolato;
- trattamento di evaporazione sul percolato concentrato;
- equalizzazione reflui inorganici pre-trattati;
- pretrattamento reflui organici;
- equalizzazione generale;
- trattamento biologico di tutti i reflui – nitro-denitro e sedimentazione;
- filtrazione su sabbia e carboni attivi;
- disinfezione finale;
- trattamento della fase aeriforme per abbattimento odori;
- linea trattamento fanghi con ispessimento e disidratazione meccanica.

### 2.2 Inventario dei pericoli

I pericoli ed i rischi specifici incorsi dal personale di esercizio sono dovuti principalmente a:

- **utilizzo di combustibili di supporto alla combustione (gas naturale)**
- **presenza di fanghi disidratati**
- **presenza di reflui industriali organici, inorganici e percolato da scarica**
- **utilizzo di sostanze pericolose (reagenti e preparati chimici, carbone attivo in polvere)**
- **presenza di apparecchiature e di prodotti a temperatura molto alta**
- **operazioni di manutenzione in spazi confinati (evaporatore e filtro a osmosi).**

### 2.3 Materie ausiliarie utilizzate

Le materie ausiliarie impiegate sono costituite da:

| MATERIE PRIME E AUSILIARIE                 | MODALITA' DI STOCCAGGIO   |
|--|---|
| Cloruro ferrico                            | Serbatoio 25 m <sup>3</sup> resina vinilestere interno e isoftalica esterno |
| Idrossido di calcio                        |   |
| Calce idrata                               | Serbatoio acciaio al carbonio 50 m <sup>3</sup>                             |
| Polielettrolita [impianto chimico fisico]  | Vasca da 130 l in acciaio AISI 304 post preparazione                        |
| Metanolo                                   |   |
| Idrossido di sodio [soda caustica]         | Serb. 2m <sup>3</sup> polietilene   |
| Acido cloridrico [osmosi]                  | Serbatoio 25 m <sup>3</sup> resina int. vinilestere ed est. Isoftalica      |
| Acido solfidrico [osmosi]                  |   |
| Filtro cartucce PP da 10 µm                | Pallet imballati  |
| Detergenti [per membrane a osmosi inversa] |   |
| Detergenti [per evaporatori]               |   |
| Antischiuma                                | 2 Serb. 2m <sup>3</sup> polietilene   |

|   |  |
|---|--|
| Anti incrostante [per osmosi inversa]   |  |
| Anti incrostante [per evaporatori]      |  |
| Sabbia – quarzite                       | No stoccaggio  |
| Antracite                               | No stoccaggio  |
| Carboni attivi                          | No stoccaggio  |
| Ipoclorito di sodio [scubber]           | Serb. 2m <sup>3</sup> polietilene                    |
| Acido cloridrico [scubber]              |  |
| Soda caustica [scubber]                 | Serb. 2m <sup>3</sup> polietilene                    |
| Polielettrolita [disidratazione fanghi] | Vasca da 130 l in acciaio AISI 304 post preparazione |
| Olii                                    |  |
| Gas Naturale                            | No stoccaggio, approvvigionamento tramite gasdotto   |

## 2.4 Rifiuti prodotti

Nel complesso saranno prodotti i seguenti rifiuti:

| Descrizione rifiuto prodotto | Quantità  |                       |                |                       | Codice CER | Destinazione |                      |
|------------------------------|---|-----------------------|----------------|-----------------------|------------|--------------|----------------------|
|                              | Pericolosi  |                       | Non Pericolosi |                       |            |              |                      |
|                              | t/ anno   | m <sup>3</sup> / anno | t/ anno        | m <sup>3</sup> / anno |            |              |                      |
| 1                            | percolato di discarica contenente sostanze pericolose   |                       | 1855           |                       |            | 19 07 02*    | D9                   |
| 2                            | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702   |                       |                |                       | 620        | 19 07 03     | D9                   |
| 3                            | vaglio  |                       |                |                       | 6.27       | 19 08 01     | D1 - D10             |
| 4                            | rifiuti dell'eliminazione della sabbia  |                       |                |                       | 109        | 19 08 02     | D1 - R5              |
| 5                            | fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11 |                       |                |                       | 1849       | 19 08 12     | D1 – D10<br>R5 – R10 |
| 6                            | fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli alla voce 19 08 13             |                       |                |                       | 422        | 19 08 14     | D1 – D10<br>R5       |
| 7                            | rifiuti non specificati altrimenti  |                       |                | 0.25                  |            | 19 08 99     | D1 – D10             |
| 8                            | carbone attivo esaurito   |                       |                |                       | 53         | 19 09 04     | D1 - R5              |
| 9                            | imballaggi in materiali misti   |                       |                | 0,60                  |            | 15 01 06     | R3                   |
| 10                           | toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17  |                       |                | 0,005                 |            | 08 03 18     | R5                   |
| 11                           | abbigliamento   |                       |                | 0,10                  |            | 20 01 10     | D1                   |
| 12                           | rifiuti urbani non differenziati  |                       |                | 1.5                   |            | 20 03 01     | D1                   |

La gestione dei rifiuti non comporta potenziali incidenti e/o rischi e/o situazioni di emergenza.

## 2.5 Emissioni al suolo

Sversamenti o perdite di sostanze/rifiuti dalle aree di stoccaggio, lavorazione e movimentazione sono eventi assolutamente improbabili.

I depositi di rifiuti sono dotati di bacino di contenimento impermeabile e comunque l'impianto sarà completamente pavimentato e corredato da canalette di circuitazione e raccolta e convogliamento all'impianto di trattamento.

### 3. ORGANIZZAZIONE DELLA SICUREZZA AZIENDALE

**Datore di lavoro:** verrà nominato una volta realizzato l'impianto in oggetto

**Responsabile servizio prevenzione/protezione:** verrà nominato una volta realizzato l'impianto

**Medico competente:** da nominare

**Rappresentante lavoratori per la sicurezza:** verrà nominato una volta realizzato l'impianto

**Squadra di pronto soccorso:** verrà nominato una volta realizzato l'impianto

**Squadra di emergenza ed evacuazione (coordinatore):** verrà nominato una volta realizzato l'impianto

**Posto di chiamata per l'emergenza (centralino uffici):** verrà nominato una volta realizzato l'impianto

**Ufficio di reparto (box sala controllo):** verrà nominato una volta realizzato l'impianto

#### 3.1 Dotazione antincendio

- estintori a polvere per materiali solidi (carta, cartone, cellophane, plastica) e macchine;
- estintori a CO<sub>2</sub> per le apparecchiature elettriche ed elettroniche;
- idranti NB da utilizzarsi dopo aver sganciato e tolto tensione elettrica esclusivamente per materiali secchi.

La scelta degli estintori va fatta secondo la seguente tabella:

| Natura combustibile  | Estintore idrico | Estintore a schiuma | Estintore a polvere | Estintore a CO <sub>2</sub> |
|----------------------|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|
| Materiali secchi     | X                | X                   | X                   |                             |
| Apparecchi elettrici |                  |                     | X                   | X                           |
| Gas infiammabili     |                  |                     | X                   | X                           |

#### 3.2 Dotazione pronto soccorso

Cassetta di pronto soccorso presente presso le seguenti aree:

- reparto produzione;
- edificio trattamento percolato;
- palazzina uffici e laboratorio.

#### 3.3 Dotazione per interventi su incidenti

Sono a disposizione in caso di necessità:

- abbigliamento ignifugo e guanti che proteggono fino a 150°C;
- stivali o scarpe di sicurezza con soles che proteggono fino a 150°C;
- caschi con visiera che protegge tutto il viso od occhiali di sicurezza;
- maschere anti-polveri;
- caschi anti-rumore;
- abbigliamento alluminizzato, e guanti, che proteggono fino a 300°C.

### **3.4 Misure di prevenzione**

Lo studio ATEX è realizzato sui rischi potenziali di esplosione legata a:

- linea di alimentazione gas verso la caldaia;
- carbone attivo in polvere nel locale reattivi;

Sono state previste le seguenti misure di controllo:

- installazione nell'edificio di sensori d'esplosione, di eventuali incendi e fughe di gas naturale;
- l'attivazione di sensori, con l'emissione di segnali sonori e luminosi nell'impianto, oltre ad un allarme alla supervisione con arresto automatico del rispettivo bruciatore e la valvola automatica principale del gas;
- cartelli con segnalazione del pericolo di esplosione e incendio.

È inoltre realizzato uno studio, riportato su documenti grafici dedicati, dove viene indicata:

- la cartellonistica installata;
- le zone di pericolo;
- le zone confinate.

## 4. NOTIZIE UTILI PER LA GESTIONE DELL'EMERGENZA INTERNA

|  |   |
|--|---|
| <b>Uscite di sicurezza:</b>                                  | portoni di accesso ai reparti; uscite di sicurezza. |
| <b>Luoghi sicuri:</b>  | piazzale esterno.                                   |
| <b>Interruttore elettrico generale:</b>                      | presso la cabina elettrica.                         |
| <b>Valvola chiusura automatica del gas a riarmo manuale:</b> | sita presso la centralina di decompressione.        |
| <b>Telefono per salvataggio e pronto soccorso:</b>           | ufficio di reparto e palazzina uffici.              |

### 4.1 Antincendio

|   |  |
|---|--|
| <b>Estintori:</b>                       | distribuiti uniformemente presso i locali aziendali ed i piazzali. |
| <b>Pulsante di allarme antincendio:</b> | situati all'ingresso della zona stoccaggio rifiuti.                |
| <b>Cabina elettrica:</b>                | pulsante di sgancio energia elettrica.                             |
| <b>Box quadri termovalorizzatore:</b>   | pulsante sirena di allarme antincendio ed evacuazione generale.    |

## 5. POTENZIALI INCIDENTI E GESTIONE EMERGENZA

I potenziali incidenti sono:

- **mancanza di energia elettrica**
- **incendio**
- **esplosione**
- **sversamenti**
- **terremoti (non dipendente da cause aziendali)**
- **attentati (non dipendente da cause aziendali).**

Nei capitoli successivi, per ogni singolo scenario, sarà analizzata in dettaglio la modalità operativa di gestione dell'emergenza.

### 5.1 MANCANZA DI ENERGIA ELETTRICA

Nell'impianto sarà previsto un sistema di continuità di sicurezza che garantirà il termine dei processi in essere in maniera automatica, l'ingresso di gas naturale combustibile viene interrotto e si attiva l'apertura delle valvole di emergenza posizionate sulla copertura del locale.

Analogamente si arrestano tutte le apparecchiature e tutte le attività.

Di norma in azienda sono svolti tre turni lavorativi con la presenza di almeno n. 2/3 addetti, in grado di operare.

#### **In mancanza di energia elettrica la persona che lo rileva:**

- Deve avvertire o fare avvertire immediatamente le persone che, a suo giudizio, possono essere coinvolte dagli sviluppi dell'evento e farle allontanare.
- Il **Coordinatore dell'emergenza** o un suo sostituto presente in azienda provvederà a verificare la corretta messa in sicurezza dell'impianto, in accordo alle descrizione fermata di emergenza.

### 5.2 INCENDIO

Per quanto concerne le procedure e le modalità di gestione di un eventuale incendio si rimanda agli appositi elaborati predisposti (ELABORATO 6, 7 e 8 e relativi Elaborati Grafici) di cui si riporta nel seguito un breve estratto generale.

Le fonti di rischio sono:

- sistema alimentazione gas naturale, la cabina di riduzione è ubicata in prossimità del confine aziendale ovest.

A partire dalla cabina di decompressione, l'installazione comprende i seguenti elementi:

- linee di distribuzione e dispositivi esterni di intercettazione, collocati all'esterno dell'edificio, in posizione facilmente individuabile;
- apparecchio misuratore, posto nei pressi del sistema di decompressione;
- depositi oli usati con capacità di 0,30 m<sup>3</sup> in serbatoi metallici dotati di vasche di contenimento;
- deposito rifiuti solidi;
- essiccatore fango;

**In caso d'incendio gli addetti devono:**

- attivare gli idranti all'ingresso
- avvertire il coordinatore dell'emergenza.

## 5.2.1 COMPORTAMENTO IN CASO DI INCENDIO CONTROLLABILE

### Gas naturale

Prima di intervenire sull'incendio **interrompere l'alimentazione del gas**; se non è possibile e non ci sono rischi per l'ambiente circostante, lasciare che l'incendio si estingua da solo oppure intervenire mediante estintori appropriati e/o idranti.

Elevate concentrazioni in atmosfera determinano carenza di ossigeno con rischio di perdita di conoscenza, asfissia e/o morte.

Controllare il contenuto di ossigeno prima di entrare nell'area ed agire con gli estintori.

**In presenza di un incendio di modeste dimensioni**, chi lo rileva, accertato di poter agevolmente uscire dal locale: deve:

- avvertire o fare avvertire immediatamente le persone che, a suo giudizio, possono essere coinvolte dagli sviluppi dell'evento e farle allontanare;
- avvertire il coordinatore dell'emergenza o un suo sostituto presente in azienda;
- togliere l'alimentazione della corrente elettrica all'apparecchio che la utilizza e, qualora l'incendio interessi apparecchiature elettriche o vi sia ragionevole probabilità che possa propagarsi rapidamente ad apparecchiature od impianti alimentati ad energia elettrica, anche questi ultimi devono essere disalimentati; il tutto va attuato solo se si è nelle massime condizioni di sicurezza;
- eliminare, se la situazione lo richiede, l'alimentazione del gas naturale agendo sulla valvola di blocco manuale a monte dell'impianto o degli impianti che possono essere interessati dall'incendio;
- può intervenire usando uno degli estintori presenti nell'area per cercare di spegnere il principio di incendio; qualora tale operazione dovesse presentare incertezze è necessario procedere secondo quanto previsto per *gli incendi non controllabili* ed interessare il **Coordinatore dell'emergenza** o un suo sostituto presente in azienda il quale:
  - chiude, se la situazione lo richiede, l'alimentazione del gas agendo sulla valvola di blocco presente nella zona di decompressione del gas stesso;
  - può intervenire usando uno degli estintori presenti nell'area per cercare di spegnere il principio di incendio; qualora tale operazione dovesse presentare incertezze è necessario procedere secondo quanto previsto per *gli incendi non controllabili*.

**Se il fuoco NON è domato in 10-15 minuti il responsabile dispone la chiamata ai seguenti enti:**

- **Vigili del Fuoco (Tel. 115)**
- **Sindaco tramite la Polizia Municipale (Tel. 099 8801014)**

## 5.2.2 COMPORTAMENTO DA ADOTTARE IN CASO DI INCENDIO NON CONTROLLABILE

### Gas naturale

Prima di intervenire sull'incendio interrompere l'alimentazione; se non è possibile e non ci sono rischi per l'ambiente circostante lasciare che l'incendio si estingua da solo.

Elevate concentrazioni in atmosfera determinano carenza di ossigeno con rischio di perdita di conoscenza, asfissia e/o morte. Controllare il contenuto di ossigeno prima di entrare nell'area.

**Alla presenza di un incendio non controllabile** o fuga di gas, le persone interessate all'evento devono:

- **evacuare la zona** avvertendo tutte le persone presenti che è in atto una evacuazione generale e che quindi devono allontanarsi immediatamente;
- **attivare il segnale di evacuazione generale** tramite il pulsante presente nel reparto reattore termico e nella zona di stoccaggio;
- **avvisare** o far avvisare immediatamente il **Coordinatore dell'emergenza** o un componente della squadra di emergenza ed il posto di chiamata dell'emergenza, che si attiveranno di conseguenza, provvedendo a:
  - **richiedere** il soccorso ai Vigili del Fuoco (tel. 115);
  - **avvisare** il Sindaco tramite la Polizia Municipale (tel. 099 8801014);
  - **chiudere** la valvola di blocco dell'alimentazione del gas, se non già chiusa in automatico;
  - **disinserire** le utenze elettriche;
  - **aprire** i cancelli esterni per permettere l'accesso ai mezzi di soccorso;
  - **presidiare** o far presidiare l'ingresso impedendo l'accesso a chiunque non sia addetto alle operazioni di emergenza;
  - **avvertire** telefonicamente il pronto soccorso sanitario (tel. 118) se vi sono persone intossicate od infortunate.

## 5.2.3 COMPORTAMENTO DA ADOTTARE IN CASO DI FUGA DI GAS

Il sito è a potenziale rischio di fuga di gas per la presenza di gas naturale. **In presenza di una fuga di gas o in presenza di odore di gas**, chi lo rileva deve:

- **evitare** l'azionamento di interruttori o telefoni perché un'eventuale scintilla potrebbe innescare un'esplosione;
- **non usare** fiamme libere e non fumare;
- **avvertire** il **Coordinatore dell'emergenza** o un suo sostituto presente in azienda il quale valuta se: **evacuare la zona** avvertendo tutte le persone presenti che è in atto una fuga di gas, quindi il personale deve allontanarsi immediatamente; **attivare il segnale di evacuazione generale** tramite il pulsante presente sulla parete della sala quadri del reattore termico e del deposito esterno; **interrompere** l'alimentazione totale del gas, agendo tramite la valvola di blocco generale; **interrompere** l'alimentazione elettrica generale, agendo sul pulsante di sgancio posizionato in prossimità della porta di accesso della cabina elettrica del reparto produzione; **provvedere** all'apertura delle porte per l'aerazione dei locali

**Se l'allarme NON è rientrato in 10-15 minuti il responsabile deve:**

- **richiedere** il soccorso ai Vigili del Fuoco (Tel. 115);
- **avvisare** il Sindaco tramite la Polizia Municipale (Tel. 099 8801014) per urgenze è possibile chiamare direttamente la pattuglia dei Carabinieri in servizio 112;
- **aprire** i cancelli esterni per permettere l'accesso ai mezzi di soccorso;
- **presidiare** o far presidiare l'ingresso impedendo l'accesso chiunque non sia addetto alle operazioni di emergenza;
- **avvertire** telefonicamente il pronto soccorso sanitario (tel. 118) se vi sono persone intossicate.

**ATTENZIONE: non accendere la luce e gli altri apparecchi elettrici. Ogni scintilla potrebbe provocare uno scoppio. Non accendere fiammiferi, accendini, candele, fiamme libere ecc..**

**Non entrare in un locale dove l'odore del gas sia particolarmente forte.**

**Avvertire telefonicamente il pronto soccorso sanitario (Tel. 118) se vi sono persone intossicate od infortunate.**

Cessato l'allarme provvede a far controllare la perfetta tenuta e la funzionalità di tutte le tubazioni ed apparecchiature delle linee e degli impianti.

### **5.3 COMPORTAMENTO DA ADOTTARE IN CASO DI ESPLOSIONE**

Il sito è a potenziale rischio di esplosione per la presenza di gas naturale e di sostanze infiammabili. **In caso di evento il Coordinatore dell'emergenza** o un suo sostituto presente in azienda:

- si reca immediatamente presso la cabina di riduzione del gas;
- interrompe l'alimentazione totale del gas, agendo tramite le due valvole di blocco generale;
- **attiva il segnale di evacuazione generale** tramite il pulsante presente sulla parete della sala quadri del termovalorizzatore di incenerimento e nei pressi dei serbatoi di stoccaggio;
- richiede il soccorso ai Vigili del Fuoco (Tel. 115);
- avvisa il Sindaco tramite la Polizia Municipale (Tel. 099 8801014) per urgenze è possibile chiamare direttamente la pattuglia dei Carabinieri in servizio 112;
- disinserisce le utenze elettriche;
- apre i cancelli esterni per permettere l'accesso ai mezzi di soccorso;
- presidia o fa presidiare l'ingresso impedendo l'accesso chiunque non sia addetto alle operazioni di emergenza;
- avverte telefonicamente il pronto soccorso sanitario (Tel. 118) se vi sono persone infortunate.

### **5.4 COMPORTAMENTO DA ADOTTARE IN CASO DI SVERSAMENTI E/O FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI SOSTANZE CORROSIVE E/O CHIMICHE**

Le potenziali situazioni di pericolo sono costituite, in caso di incidente, da:

- sversamento di olio minerale e/o sintetico depositato in fusti;
- sversamento di sostanze irritanti, tossiche e/o nocive.

Il rischio di contaminazione per l'ambiente è molto ridotto, poiché sono state predisposte adeguate misure quali bacini di contenimento e pavimentazione di tutte le superfici dell'impianto.

#### 5.4.1 Sversamento di olio

Il deposito oli è molto limitato e dotato di bacino di contenimento, l'incidente può eccezionalmente verificarsi durante i travasi oppure il trasporto. **Nel caso si verifichi tale emergenza**, chi lo rileva deve procedere come descritto di seguito:

- allontanare ogni sorgente di innesco (fiamme, scintille, ecc.);
- confinare l'area in cui si è verificato lo sversamento;
- nel caso in cui lo spandimento avvenga in prossimità di una caditoia, provvede a chiuderla con appositi chiusini e/o isolare il prodotto sversato mediante barriere (salsicciotti o simili);
- tamponare con materiale assorbente, sabbia o altro materiale inerte assorbente (non utilizzare segatura o stracci in tessuto e/o carta) per limitare lo spandimento ed evitare che raggiunga caditoie e/o tombini;
- bonificare l'area interessata cospargendo materiale assorbente;
- nel caso remoto in cui lo spandimento avvenga in area non pavimentata è necessario prelevare e smaltire come rifiuto anche lo strato superficiale del terreno;
- raccogliere il materiale in contenitori metallici e smaltire il rifiuto secondo le norme vigenti.

**ATTENZIONE:** in caso di sversamenti in acque reflue, chi lo rileva deve avvertire o far avvertire immediatamente il **Coordinatore dell'emergenza** o un suo sostituto presente in azienda. Il coordinatore preso atto della situazione deve avvisare il Sindaco tramite la Polizia Municipale (Tel. 099 8801014), per urgenze è possibile chiamare direttamente la pattuglia in servizio (112) oppure l'emergenza ambientale (1515).

#### 5.4.2 Sversamenti di sostanze corrosive

Le sostanze appartenenti a questa categoria sono:

- ipoclorito di sodio.
- Acido cloridrico
- Acido solfidrico
- Idrossido di sodio
- Calce idrata

In caso di fuoriuscita:

- confinare l'area su cui si è verificato lo sversamento;
- contenere le perdite con terra o sabbia;
- neutralizzare con calce spenta;
- raccogliere il prodotto;
- lavare accuratamente la zona interessata;
- avvertire le Autorità competenti in caso di fuoriuscita in corsi d'acqua.

In caso di incendio:

- non utilizzare acqua nebulizzata, ma schiuma, CO<sub>2</sub>, polveri.

#### 5.4.3 Sversamenti di rifiuti solidi

In caso di sversamento di rifiuti solidi il coordinatore dell'emergenza procede come di seguito descritto:

- provvede a confinare l'area su cui si è verificato lo sversamento;
- provvede a raccogliere il rifiuto sversato;
- provvede a smaltire il rifiuto secondo le norme vigenti.

**ATTENZIONE:** in caso di sversamenti in acque reflue, chi lo rileva, deve avvertire o far avvertire immediatamente il **Coordinatore dell'emergenza** o un suo sostituto presente in azienda.

Il coordinatore preso atto della situazione deve:

- avvisare il Sindaco tramite la Polizia Municipale (Tel. 099 8801014), per urgenze è possibile chiamare direttamente la pattuglia in servizio (112) oppure l'emergenza ambientale (1515).

## 5.5 COMPORTAMENTO DA ADOTTARE IN CASO DI TERREMOTI

Dopo il verificarsi di un terremoto è necessario effettuare verifiche sulla struttura dell'edificio e sulla integrità e funzionalità degli impianti.

La struttura può essere verificata mediante la valutazione di danni e fessure evidenti su pareti, pavimenti e soffitti. In caso di dubbio consultare un tecnico.

Per quanto riguarda le apparecchiature, i controlli principali sono:

**Linee gas naturale:** spostamento, rottura linee adduzione gas o combustibile, rottura tubatura, rottura o deformazione di condutture.

**Deposito reflui in ingresso:** perdita manifesta nei bacini di contenimento.

**Pipe Line:** verificare tutte le tubazioni di adduzione all'impianto

**Vasche di trattamento:** rottura delle pareti e/o del fondo della vasca.

**Quadri elettrici principali:** rottura o danno delle linee o di componenti elettrici.

Per controllare la tenuta delle tubazioni e degli impianti ci si rivolge a ditte specializzate.

**Se si sente odore di gas** c'è una perdita significativa in qualche punto della linea gas. Mantenere la calma, ma non perdere tempo. Il **Coordinatore dell'emergenza** o un suo sostituto presente in azienda:

- si reca celermente presso la cabina di riduzione del gas e presso la cabina elettrica;
- interrompe l'alimentazione totale del gas, agendo tramite la valvola manuale di blocco generale;
- disinserisce le utenze elettriche.

**Se l'allarme NON è rientrato in 10-15 minuti, il responsabile deve:**

- richiedere il soccorso ai Vigili del Fuoco (Tel. 115);
- avvisare il Sindaco tramite la Polizia Municipale (Tel.: 099 8801014), per urgenze è possibile chiamare direttamente la pattuglia in servizio (Tel. 112);

- aprire i cancelli esterni per permettere l'accesso ai mezzi di soccorso;
- presidiare o far presidiare l'ingresso impedendo l'accesso chiunque non sia addetto alle operazioni di emergenza;
- avvertire telefonicamente il pronto soccorso sanitario (Tel. 118) se vi sono persone intossicate.

**ATTENZIONE:** Non accendere la luce e altri apparecchi elettrici. Ogni scintilla potrebbe provocare uno scoppio. Non accendere fiammiferi, accendini, candele, ecc.. Non entrare in un locale dove l'odore del gas sia particolarmente forte.

Se una persona si è sentita male e ha perso conoscenza, chiamare aiuto: è necessario portarla subito fuori dal locale e metterla supina. Se necessario chiamare un'ambulanza al 118.

#### **5.6 COMPORTAMENTO DA ADOTTARE IN CASO DI AZIONE CRIMINOSA**

Se vi è un allarme bomba, evacuare immediatamente l'edificio, telefonare alle forze dell'ordine e rinunciare a priori ad ogni iniziativa di ricerca per individuare l'ordigno.