

Allegato alla PR-SIC-1000  
contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione  
**INFORMAZIONE SUI RISCHI, SULLE MISURE DI  
PREVENZIONE E DI EMERGENZA**

Il presente documento Mod.01, formulato dalla committente, ha lo scopo di fornire preliminarmente all'affidamento dei lavori, informazioni dettagliate sui rischi specifici nell'ambiente di lavoro, in cui i lavoratori dell'appaltatore saranno destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività, nonché delle disposizioni generali, nozioni di rischio ed emergenza.

Il Mod.01 è integrato dal "verbale di sopralluogo".

Rischi interferenziali saranno evidenziati e valutati nel "DUVRI" da allegare al contratto, di cui il presente modello è parte integrante.

Le informazioni riportate non sono riferite ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi, contenute nello specifico "POS" Piano Operativo di Sicurezza che, sarà redatto dal rispettivo datore di lavoro.

NATURA DEI LAVORI RICHIESTI:

Tecnico incaricato: Silvia Fornaro tel.: 0421/705717 fax. 0421/705726

DESCRIZIONE

SERVIZIO DI FORNITURA CONTENITORI, RITIRO/PRELIEVO, TRASPORTO E TRATTAMENTO/SMALTIMENTO DEI RIFIUTI  
PRODOTTI E/O RACCOLTI DAI CENTRI DI RACCOLTA, STAZIONI DI TRAVASO E/O SITI DEL GRUPPO VERITAS

LUOGO DI ESECUZIONE DEI LAVORI:

IMPIANTO/AREA:

- Denominazione: impianto A.S.V.O. SpA
- indirizzo: Via Taglio Loc. Centa-Taglio Portogruaro (VE) tel.: 0421/705711 fax: 0421/705726
- attività principale: stoccaggio e smaltimento rifiuti
- tipo di presidio:  giornaliero ( 06.00 -19.00 )  h 24  sorvegliato  non presidiato
- Resp. di Imp./Area Silvia Fornaro tel.:0421/705717 fax: 0421/705726

REPARTO:

- Denominazione: aree di stoccaggio rifiuti
- Attività principale: stoccaggio rifiuti
- tipo di presidio:  giornaliero ( 06.00 -19.00 )  h 24  sorvegliato  non presidiato
- Resp. di Imp./Area Silvia Fornaro tel.:0421/705717 fax: 0421/705726

REPARTO:

- Denominazione: impianto trattamento percolato
- Attività principale: depurazione percolato
- tipo di presidio:  giornaliero ( 07.00 -13.00 )  h 24  sorvegliato  non presidiato
- Resp. di Imp./Area Silvia Fornaro tel.:0421/705717 fax: 0421/705726

REPARTO:

- Denominazione: impianto di cogenerazione
- Attività principale: produzione energia elettrica da biogas
- tipo di presidio:  giornaliero ( 07.00 -13.00 )  h 24  sorvegliato  non presidiato
- Resp. di Imp./Area Silvia Fornaro tel.:0421/705717 fax: 0421/705726

**INFORMAZIONE SUI RISCHI:**  
impianto A.S.V.O. S.p.A. strade di accesso

**(PERICOLI)**

- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> nessuno                       | <input type="checkbox"/> liquami di fognatura | <input type="checkbox"/> sostanze chimiche    | <input type="checkbox"/> ambienti rumorosi                |
| <input checked="" type="checkbox"/> traffico veicolare | <input type="checkbox"/> lavori in quota      | <input type="checkbox"/> amianto              | <input checked="" type="checkbox"/> terreno inconsistente |
| <input type="checkbox"/> vibrazioni                    | <input type="checkbox"/> lavori in cavità     | <input checked="" type="checkbox"/> viabilità | <input type="checkbox"/> alte temperature                 |
| <input type="checkbox"/> basse temperature             | <input type="checkbox"/> elettrico            | <input type="checkbox"/> microclima           | <input type="checkbox"/> radiazioni ionizzanti            |
| <input type="checkbox"/> cancerogeno                   | <input type="checkbox"/> illuminazione        | <input type="checkbox"/> spazi di lavoro      | <input type="checkbox"/> sottoservizi                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> luoghi di lavoro   | <input type="checkbox"/> infiammabili         | <input type="checkbox"/> impianti             | <input type="checkbox"/> gas                              |
| <input type="checkbox"/> .....                         | <input type="checkbox"/> .....                | <input type="checkbox"/> .....                | <input type="checkbox"/> .....                            |

Descrizione specifica:

Percorrendo le vie di accesso e di transito, possibile rischio d'incidente ed investimento da parte di automezzi e macchine operative. Le strade interne all'impianto possono presentare superfici sterrate, non completamente pianeggianti, cigli laterali non segnalati, strapiombi laterali con rischio di ribaltamento dei veicoli e di schiacciamento dei conducenti ovvero cadute e scivolamenti durante il percorso a piedi. Possibile presenza di oggetti taglienti/contendenti nel piano di calpestio. Possibile presenza di polveri.

**(RISCHI)**

- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> nessuno                 | <input checked="" type="checkbox"/> biologico | <input type="checkbox"/> esp.a sost. chimiche          | <input type="checkbox"/> esp. a rumore                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> investimento | <input type="checkbox"/> cadute dall'alto     | <input checked="" type="checkbox"/> inalaz. polveri    | <input checked="" type="checkbox"/> cadute accidentali |
| <input type="checkbox"/> danni articolari        | <input type="checkbox"/> asfissia             | <input checked="" type="checkbox"/> incidenti stradali | <input type="checkbox"/> ustioni                       |
| <input type="checkbox"/> congelamenti            | <input type="checkbox"/> elettrocuzione       | <input type="checkbox"/> microclima                    | <input type="checkbox"/> esposizione a radiazioni      |
| <input type="checkbox"/> esp. ai cancerogeni     | <input checked="" type="checkbox"/> infortuni | <input type="checkbox"/> annegamento                   | <input type="checkbox"/> esplosioni                    |
| <input type="checkbox"/> incendi                 | <input type="checkbox"/> .....                | <input type="checkbox"/> .....                         | <input type="checkbox"/> .....                         |

Descrizione specifica:

Incidente, investimento, urti, colpi, schiacciamenti, taglio, perforazione. Rischio biologico generico, derivante dalla presenza di rifiuti e di animali selvatici (ratti, zanzare, gabbiani, zecche, ecc) e rischio di inalazione polveri.

**(MISURE DI PREVENZIONE)**

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> nessuno                           | <input checked="" type="checkbox"/> procedure igieniche | <input type="checkbox"/> procedure gestionali                  | <input type="checkbox"/> divieti operativi                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> dispositivi di protez. | <input type="checkbox"/> sistemi anticaduta             | <input checked="" type="checkbox"/> pulizia ambienti di lavoro | <input checked="" type="checkbox"/> segnalamento percorsi   |
| <input type="checkbox"/> limitazione ai lavori             | <input type="checkbox"/> sistemi di respiraz.           | <input checked="" type="checkbox"/> limitazione di velocità    | <input checked="" type="checkbox"/> cartellonistica         |
| <input checked="" type="checkbox"/> divieti                | <input type="checkbox"/> sistemi di sicurezza           | <input type="checkbox"/> approntamenti                         | <input type="checkbox"/> autorizzazioni                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> in/formazione          | <input type="checkbox"/> periodici controlli            | <input type="checkbox"/> sistemi di galleggiamento             | <input checked="" type="checkbox"/> sistemi di allertamento |
| <input checked="" type="checkbox"/> permessi di accesso    | <input type="checkbox"/> permessi operativi             | <input type="checkbox"/> .....                                 | <input type="checkbox"/> .....                              |

Descrizione specifica:

Durante il transito con vettura rispettare i limiti di velocità (10 Km/h su strade principali, passo d'uomo in prossimità aree di scarico e carico) e la segnaletica orizzontale e verticale presente in impianto. Mantenersi a distanza di sicurezza da persone a piedi, da macchine operatrici e mezzi pesanti. Avere sempre massima visibilità nelle retromarce. Durante il transito a piedi utilizzare indumenti ad alta visibilità. Mantenersi sempre all'interno delle strade segnalate, procedendo a velocità moderata. Verificare sempre la massima pendenza percorribile dal mezzo che si sta guidando. All'interno dell'impianto procedere sempre con cintura di sicurezza allacciata. Mantenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento, dai cigli stradali o di aree da cui si può accedere a strapiombi. Obbligo di indossare scarpe o stivali antinfortunistici con lama antiforo e puntale rinforzato, gilet ad alta visibilità in classe 2. Indossare maschere a protezione delle vie respiratorie in funzione dell'inquinante presente. Indossare ogni altro DPI si rendesse necessario in relazione al rischio specifico generato dalla ditta appaltatrice. In tutta l'area è vietato fumare. Osservare tutte le indicazioni previste dal regolamento interno Impianto A.S.V.O. SpA.

## **INFORMAZIONE SUI RISCHI:**

### • **(DI REPARTO)** aree di stoccaggio rifiuti

#### (PERICOLI)

- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> nessuno                       | <input type="checkbox"/> liquami di fognatura       | <input type="checkbox"/> sostanze chimiche    | <input type="checkbox"/> ambienti rumorosi                |
| <input checked="" type="checkbox"/> traffico veicolare | <input checked="" type="checkbox"/> lavori in quota | <input type="checkbox"/> amianto              | <input checked="" type="checkbox"/> terreno inconsistente |
| <input type="checkbox"/> vibrazioni                    | <input type="checkbox"/> lavori in cavità           | <input checked="" type="checkbox"/> viabilità | <input type="checkbox"/> alte temperature                 |
| <input type="checkbox"/> basse temperature             | <input type="checkbox"/> elettrico                  | <input type="checkbox"/> microclima           | <input type="checkbox"/> radiazioni ionizzanti            |
| <input type="checkbox"/> cancerogeno                   | <input type="checkbox"/> illuminazione              | <input type="checkbox"/> spazi di lavoro      | <input type="checkbox"/> sottoservizi                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> luoghi di lavoro   | <input checked="" type="checkbox"/> infiammabili    | <input type="checkbox"/> impianti             | <input checked="" type="checkbox"/> gas                   |
| <input type="checkbox"/> .....                         | <input type="checkbox"/> .....                      | <input type="checkbox"/> .....                | <input type="checkbox"/> .....                            |

#### Descrizione specifica:

L'area dell'impianto presenta superfici parzialmente sterrate, non completamente pianeggianti, con presenza di buche e fattori di inciampo.

Le strade di accesso o interne ai lotti discarica, presentano pendenze, cigli laterali non segnalati, strapiombi, con rischio di ribaltamento dei veicoli e di schiacciamento dei conducenti.

Viabilità interna stazione di travaso.

Presenza pozzi e linee di estrazione biogas.

Rischio biologico generico, derivante dalla presenza di rifiuti, liquidi potenzialmente infetti e di animali selvatici (ratti, zanzare, gabbiani, zecche, ecc)

Presenza di vasche e pozzi di raccolta percolato con pericolo presenza di gas e/o vapori tossico/nocivi e/o infiammabili ed esplosivi.

#### (RISCHI)

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> nessuno             | <input checked="" type="checkbox"/> biologico        | <input checked="" type="checkbox"/> esp.a sost. chimiche | <input type="checkbox"/> esp. a rumore                 |
| <input type="checkbox"/> investimento        | <input checked="" type="checkbox"/> cadute dall'alto | <input type="checkbox"/> inalaz. polveri pericolose      | <input checked="" type="checkbox"/> cadute accidentali |
| <input type="checkbox"/> danni articolari    | <input type="checkbox"/> asfissia                    | <input type="checkbox"/> incidenti stradali              | <input type="checkbox"/> ustioni                       |
| <input type="checkbox"/> congelamenti        | <input type="checkbox"/> elettrocuzione              | <input type="checkbox"/> microclima                      | <input type="checkbox"/> esposizione a radiazioni      |
| <input type="checkbox"/> esp. ai cancerogeni | <input type="checkbox"/> infortuni                   | <input type="checkbox"/> annegamento                     | <input checked="" type="checkbox"/> esplosioni         |
| <input checked="" type="checkbox"/> incendi  | <input type="checkbox"/> .....                       | <input type="checkbox"/> .....                           | <input type="checkbox"/> .....                         |

#### Descrizione specifica:

Incidente, urti, colpi, schiacciamenti, incendio-esplosione, infezioni, asfissia, annegamento

### **(MISURE DI PREVENZIONE)**

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> nessuno                           | <input checked="" type="checkbox"/> procedure igieniche | <input checked="" type="checkbox"/> procedure gestionali | <input type="checkbox"/> divieti operativi                |
| <input checked="" type="checkbox"/> dispositivi di protez. | <input type="checkbox"/> sistemi anticaduta             | <input type="checkbox"/> pulizia ambienti di lavoro      | <input checked="" type="checkbox"/> segnalamento percorsi |
| <input type="checkbox"/> limitazione ai lavori             | <input type="checkbox"/> sistemi di respiraz.           | <input type="checkbox"/> limitazione di velocità         | <input checked="" type="checkbox"/> cartellonistica       |
| <input checked="" type="checkbox"/> divieti                | <input type="checkbox"/> sistemi di sicurezza           | <input type="checkbox"/> approntamenti                   | <input type="checkbox"/> autorizzazioni                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> in/formazione          | <input type="checkbox"/> periodici controlli            | <input type="checkbox"/> sistemi di galleggiamento       | <input type="checkbox"/> sistemi di allertamento          |
| <input type="checkbox"/> permessi di accesso               | <input type="checkbox"/> permessi operativi             | <input type="checkbox"/> .....                           | <input type="checkbox"/> .....                            |

#### Descrizione specifica:

Conducendo un veicolo, mantenersi sempre all'interno delle strade tracciate e segnalate, procedendo a velocità moderata. Verificare sempre la massima pendenza percorribile dal mezzo che si sta guidando. All'interno dell'impianto procedere sempre con cintura di sicurezza allacciata ed a sportelli del veicolo chiusi. Mantenersi a distanza di sicurezza da cigli stradali o di aree da cui si può accedere a strapiombi. Camminare sempre su percorsi segnati, prestare comunque sempre la massima attenzione mantenendosi a distanza di sicurezza da veicoli. Presso i lotti discarica, o nelle vicinanze, non avvicinarsi ai margini della sommità, ai cigli laterali ed agli strapiombi, mantenersi sempre in area sicura e stabile. Evitare di percorrere tratti di discarica con evidente pericolo di frane e/o scivolamenti. Verificare sempre la stabilità del terreno.

Il personale della ditta appaltatrice dovrà accedere agli impianti esclusivamente in presenza di incaricato ASVO. Rispettare quanto indicato dalla segnaletica presente. Indossare idonei DPI (elmetto, scarpe antinfortunistiche e indumento ad alta visibilità).

Il personale della ditta appaltatrice non dovrà avvicinarsi alle macchine in movimento, dovrà rispettare la zona di sicurezza evitando di transitare e sostare nel raggio di azione degli stessi.

La Ditta appaltatrice dovrà provvedere a delimitare l'area d'intervento ed apporre segnaletica indicante i lavori in corso, il divieto di accesso, nonché segnaletica di sicurezza relativa agli eventuali rischi specifici introdotti nel luogo di lavoro. Preliminarmente l'intervento coordinarsi con il referente di ASVO al fine di garantire la sicurezza e l'igiene del personale di tutte le ditte, lo sfasamento temporale delle attività condotte da ogni singola ditta, previa messa in sicurezza del luogo di lavoro, degli impianti, delle attrezzature presenti, mediante l'interruzione delle attività in corso dagli operatori ASVO e/o ditte terze e lo sgombero dei veicoli eventualmente presenti nell'area d'intervento. La ditta dovrà provvedere a segnalare la propria presenza con dispositivo luminoso sul mezzo. L'automezzo dovrà sostare/operare in area sicura, evitando possibili interferenze/intralcio con altre attività in corso.

Vietato fumare e/o usare fiamme libere ed assumere cibi e bevande presso l'area impiantistica. Procedere evitando di lasciare parti del corpo scoperte e mantenendosi a distanza di sicurezza dagli animali eventualmente presenti. Non toccare a mani nude le superfici ed i rifiuti depositati.

E' vietato l'accesso all'interno di pozzi del percolato e biogas, a vasche interrato a cielo aperto o chiuse, a cisterne od a serbatoi nell'ambito delle attività previste. E' vietato rimuovere griglie di protezione, scavalcare recinzioni etc.. Prestare attenzione alla segnaletica e cartellonistica presente.

### **INFORMAZIONE SUI RISCHI:** **(DI REPARTO)** impianto trattamento percolato

(PERICOLI)

- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> nessuno                     | <input type="checkbox"/> liquami di fognatura | <input checked="" type="checkbox"/> sostanze chimiche | <input type="checkbox"/> ambienti rumorosi           |
| <input type="checkbox"/> traffico veicolare          | <input type="checkbox"/> lavori in quota      | <input type="checkbox"/> amianto                      | <input type="checkbox"/> terreno inconsistente       |
| <input type="checkbox"/> vibrazioni                  | <input type="checkbox"/> lavori in cavità     | <input type="checkbox"/> viabilità                    | <input checked="" type="checkbox"/> alte temperature |
| <input type="checkbox"/> basse temperature           | <input type="checkbox"/> elettrico            | <input type="checkbox"/> microclima                   | <input type="checkbox"/> radiazioni ionizzanti       |
| <input type="checkbox"/> cancerogeno                 | <input type="checkbox"/> illuminazione        | <input type="checkbox"/> spazi di lavoro              | <input type="checkbox"/> sottoservizi                |
| <input checked="" type="checkbox"/> luoghi di lavoro | <input type="checkbox"/> infiammabili         | <input type="checkbox"/> impianti                     | <input type="checkbox"/> gas                         |
| <input type="checkbox"/> .....                       | <input type="checkbox"/> .....                | <input type="checkbox"/> .....                        | <input type="checkbox"/> .....                       |

Descrizione specifica:

Presenza di contenitori e serbatoi contenenti sostanze chimiche corrosive ed irritanti. L'impianto presenta serbatoi di rifiuti e reagenti chimici dotati di sfiati per lo sfogo dell'aria, con rischio di asfissia e intossicamento.

Rischio di ustioni/scottature causa possibile presenza di tubazioni, componenti e/o liquidi ad alta temperatura e di vapor d'acqua.

La pavimentazione potrebbe presentarsi scivolosa per presenza di acqua, detergenti, rifiuti e lubrificanti

(RISCHI)

- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> nessuno             | <input checked="" type="checkbox"/> biologico | <input checked="" type="checkbox"/> esp.a sost. chimiche | <input type="checkbox"/> esp. a rumore                 |
| <input type="checkbox"/> investimento        | <input type="checkbox"/> cadute dall'alto     | <input type="checkbox"/> inalaz. polveri pericolose      | <input checked="" type="checkbox"/> cadute accidentali |
| <input type="checkbox"/> danni articolari    | <input type="checkbox"/> asfissia             | <input type="checkbox"/> incidenti stradali              | <input type="checkbox"/> ustioni                       |
| <input type="checkbox"/> congelamenti        | <input type="checkbox"/> elettrocuzione       | <input type="checkbox"/> microclima                      | <input type="checkbox"/> esposizione a radiazioni      |
| <input type="checkbox"/> esp. ai cancerogeni | <input checked="" type="checkbox"/> infortuni | <input type="checkbox"/> annegamento                     | <input type="checkbox"/> esplosioni                    |
| <input type="checkbox"/> incendi             | <input type="checkbox"/> .....                | <input type="checkbox"/> .....                           | <input type="checkbox"/> .....                         |

Descrizione specifica:

scottature, ustioni, infezioni, incidente, urti, colpi, schiacciamenti, asfissia e intossicamento.

### (MISURE DI PREVENZIONE)

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> nessuno                           | <input checked="" type="checkbox"/> procedure igieniche | <input checked="" type="checkbox"/> procedure gestionali | <input type="checkbox"/> divieti operativi          |
| <input checked="" type="checkbox"/> dispositivi di protez. | <input type="checkbox"/> sistemi anticaduta             | <input type="checkbox"/> pulizia ambienti di lavoro      | <input type="checkbox"/> segnalamento percorsi      |
| <input type="checkbox"/> limitazione ai lavori             | <input type="checkbox"/> sistemi di respiraz.           | <input type="checkbox"/> limitazione di velocità         | <input checked="" type="checkbox"/> cartellonistica |
| <input checked="" type="checkbox"/> divieti                | <input type="checkbox"/> sistemi di sicurezza           | <input type="checkbox"/> approntamenti                   | <input type="checkbox"/> autorizzazioni             |
| <input checked="" type="checkbox"/> in/formazione          | <input type="checkbox"/> periodici controlli            | <input type="checkbox"/> sistemi di galleggiamento       | <input type="checkbox"/> sistemi di allertamento    |
| <input type="checkbox"/> permessi di accesso               | <input type="checkbox"/> permessi operativi             | <input type="checkbox"/> .....                           | <input type="checkbox"/> .....                      |

Descrizione specifica:

Il personale della ditta appaltatrice dovrà accedere agli impianti esclusivamente in presenza di incaricato ASVO. Rispettare quanto indicato dalla segnaletica presente. Indossare idonei DPI (elmetto, scarpe antinfortunistiche e indumento ad alta visibilità). Non fumare e/o usare fiamme libere.

Vietato fumare e assumere cibi e bevande presso l'impianto. Non toccare le apparecchiature in funzione, serbatoi, tubazioni e superfici in genere, rifiuti e/o serbatoi.

Prestare la massima attenzione in caso di superfici appena lavate, verificare l'assenza di reflui, rifiuti o prodotti oleosi a terra.

Mantenersi a distanza di sicurezza dall'apertura o sfiato dei serbatoi. Non respirare vapori o aerosol derivanti dagli sfiati dei medesimi. Indossare idonei DPI. Prestare attenzione alla segnaletica presente.

### INFORMAZIONE SUI RISCHI:

(DI REPARTO) impianto di cogenerazione

(PERICOLI)

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> nessuno                     | <input type="checkbox"/> liquami di fognatura    | <input type="checkbox"/> sostanze chimiche   | <input type="checkbox"/> ambienti rumorosi           |
| <input type="checkbox"/> traffico veicolare          | <input type="checkbox"/> lavori in quota         | <input type="checkbox"/> amianto             | <input type="checkbox"/> terreno inconsistente       |
| <input type="checkbox"/> vibrazioni                  | <input type="checkbox"/> lavori in cavità        | <input type="checkbox"/> viabilità           | <input checked="" type="checkbox"/> alte temperature |
| <input type="checkbox"/> basse temperature           | <input type="checkbox"/> elettrico               | <input type="checkbox"/> microclima          | <input type="checkbox"/> radiazioni ionizzanti       |
| <input type="checkbox"/> cancerogeno                 | <input type="checkbox"/> illuminazione           | <input type="checkbox"/> spazi di lavoro     | <input type="checkbox"/> sottoservizi                |
| <input checked="" type="checkbox"/> luoghi di lavoro | <input checked="" type="checkbox"/> infiammabili | <input checked="" type="checkbox"/> impianti | <input checked="" type="checkbox"/> gas              |
| <input type="checkbox"/> .....                       | <input type="checkbox"/> .....                   | <input type="checkbox"/> .....               | <input type="checkbox"/> .....                       |

Descrizione specifica:

Presenza di biogas. Il biogas è una miscela composta prevalentemente da metano, pertanto è un gas altamente infiammabile ed esplosivo. La presenza contemporanea di elevate quantità di biogas fuoriuscito e di una fonte di innesco, può dare luogo a fenomeni di incendio o esplosione. In prossimità dell'impianto di aspirazione/combustione e cogenerazione, è possibile la presenza accidentale di fuoriuscite di biogas. Rischio di incendio, esplosione derivante dalla possibile presenza di metano od alla formazione di miscele infiammabili/esplosive.

Accensione della torcia di emergenza per la combustione del biogas in caso di fermata dell'impianto di cogenerazione con conseguente formazione di produzione di calore per irraggiamento in prossimità della stessa e per conduzione attraverso le pareti metalliche della torcia.

Presenza di rumore superiore a 85 dB(A) in prossimità del motore di cogenerazione in funzione a portoni aperti ed in prossimità delle soffianti biogas e rispettiva sala quadri.

A servizio dell'impianto è presente una cabina di trasformazione MT/BT da 20.000 volt.

(RISCHI)

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> nessuno             | <input type="checkbox"/> biologico                 | <input checked="" type="checkbox"/> esp.a sost. chimiche | <input checked="" type="checkbox"/> esp. a rumore      |
| <input type="checkbox"/> investimento        | <input type="checkbox"/> cadute dall'alto          | <input type="checkbox"/> inalaz. polveri pericolose      | <input checked="" type="checkbox"/> cadute accidentali |
| <input type="checkbox"/> danni articolari    | <input type="checkbox"/> asfissia                  | <input type="checkbox"/> incidenti stradali              | <input type="checkbox"/> ustioni                       |
| <input type="checkbox"/> congelamenti        | <input checked="" type="checkbox"/> elettrocuzione | <input type="checkbox"/> microclima                      | <input type="checkbox"/> esposizione a radiazioni      |
| <input type="checkbox"/> esp. ai cancerogeni | <input checked="" type="checkbox"/> infortuni      | <input type="checkbox"/> annegamento                     | <input type="checkbox"/> esplosioni                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> incendi  | <input type="checkbox"/> .....                     | <input type="checkbox"/> .....                           | <input type="checkbox"/> .....                         |

Descrizione specifica:

incendio, esplosione scottature, ustioni, urti, colpi, schiacciamenti, asfissia, elettrocuzione

**(MISURE DI PREVENZIONE)**

- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> nessuno                           | <input checked="" type="checkbox"/> procedure igieniche  | <input checked="" type="checkbox"/> procedure gestionali | <input checked="" type="checkbox"/> divieti operativi |
| <input checked="" type="checkbox"/> dispositivi di protez. | <input type="checkbox"/> sistemi anticaduta              | <input type="checkbox"/> pulizia ambienti di lavoro      | <input type="checkbox"/> segnalamento percorsi        |
| <input type="checkbox"/> limitazione ai lavori             | <input type="checkbox"/> sistemi di respiraz.            | <input type="checkbox"/> limitazione di velocità         | <input checked="" type="checkbox"/> cartellonistica   |
| <input checked="" type="checkbox"/> divieti                | <input checked="" type="checkbox"/> sistemi di sicurezza | <input type="checkbox"/> approntamenti                   | <input type="checkbox"/> autorizzazioni               |
| <input checked="" type="checkbox"/> in/formazione          | <input type="checkbox"/> periodici controlli             | <input type="checkbox"/> sistemi di galleggiamento       | <input type="checkbox"/> sistemi di allertamento      |
| <input type="checkbox"/> permessi di accesso               | <input type="checkbox"/> permessi operativi              | <input type="checkbox"/> .....                           | <input type="checkbox"/> .....                        |

Descrizione specifica:

Il personale della ditta appaltatrice dovrà accedere agli impianti esclusivamente in presenza di incaricato ASVO. Rispettare quanto indicato dalla segnaletica presente. Indossare idonei DPI (elmetto, scarpe antinfortunistiche e indumento ad alta visibilità).

Non toccare superfici, apparecchiature, condotte, quadri ecc. Vietato fumare, utilizzare fiamme libere o attrezzature che possano costituire sorgente di innesco di incendio.

Mantenersi a distanza di sicurezza dalle tubazioni, motore di cogenerazione e dalla torcia accesa (T massima 1000°C) e non appoggiarsi o toccarne le pareti.

In prossimità del motore di cogenerazione in funzione a portoni aperti ed in prossimità delle soffianti biogas indossare otoprotettori.

È vietato al personale della ditta appaltatrice accedere alla cabina di trasformazione.

Per "A.S.V.O. S.p.A." La Resp. Area Impianti

Silvia Fornaro

A.S.V.O. S.p.A.  
Via G. Manin, 53/A  
40026 PORTOGRUARO (VE)  
C.F. e C.O.D.A.A. 03002690275  
Partita IVA 02178790271  
firma

Data: 20.12.2013

## DISPOSIZIONI GENERALI:

- ◆ L'Impresa Appaltatrice, nell'esecuzione dei lavori affidati e di sua competenza, deve attenersi alle norme di legge, generali e speciali in vigore in materia di prevenzione degli infortuni ed igiene del lavoro, uniformandosi scrupolosamente a norme e procedure di sicurezza ed igiene definite o che, potranno essere successivamente emanate da A.S.V.O. S.p.A., impegnandola all'osservanza ed alla adozione di tutti i provvedimenti e le cautele necessarie a garantire l'incolumità delle maestranze proprie e di terzi, evitare danni di ogni specie, in tutte le sue funzioni preposte alla sorveglianza dei lavori;
- ◆ Per l'esecuzione dei lavori deve essere impiegato personale competente ed idoneo, convenientemente istruito sul lavoro da svolgere, sulle modalità d'uso dei macchinari, degli impianti, delle attrezzature e dei mezzi di protezione previsti, nonché informato sulle norme di sicurezza generali e speciali per l'esecuzione dei lavori affidati.  
L'ingresso dei minori d'età all'interno degli insediamenti aziendali deve essere preventivamente autorizzato dalla committente, in conformità a quanto disposto dalle vigenti leggi in materia di lavoro minorile.  
I lavoratori, a meno di disposizioni concordate, non devono recarsi in luoghi di lavoro o zone diversamente loro assegnate, senza giustificato motivo ed avere preventivamente provveduto ad avvisare il tecnico incaricato della committente.
- ◆ E' fatto divieto all'impresa appaltatrice di utilizzare materiali macchine, impianti ed attrezzature della committente salvo autorizzazione preventiva.
- ◆ L'ingresso di qualsiasi tipo di veicolo di proprietà dell'impresa Appaltatrice all'interno degli insediamenti aziendali deve essere preventivamente autorizzato e la velocità non dovrà in alcun caso superare il limite prescritto di 10 Km/h, se non diversamente disposto, prestare la massima attenzione al transito di personale e/o automezzi, non sostare in luoghi diversi da quelli specificamente indicati ed interessati dai lavori rispettando i percorsi stabiliti dalla committente.
- ◆ L'impresa appaltatrice deve mettere a disposizione dei propri dipendenti dispositivi individuali di protezione appropriati ai rischi inerenti alle lavorazioni e operazioni da effettuare e disporre per il corretto uso degli stessi da parte dei propri lavoratori.  
L'impresa Appaltatrice dovrà inoltre disporre affinché, i propri lavoratori non usino sul luogo di lavoro indumenti personali ed abbigliamento che, in relazione alla natura delle operazioni ed alle caratteristiche degli impianti, possano costituire pericolo per l'incolumità personale.
- ◆ I lavoratori dell'impresa appaltatrice devono attenersi scrupolosamente alle segnalazioni di pericolo, di obbligo, di divieto ed alle norme di comportamento richiamate dagli appositi cartelli segnaletici.
- ◆ E' facoltà della committente esaminare le macchine e le attrezzature dell'impresa appaltatrice ed effettuare ispezioni durante lo svolgimento dei lavori, intervenendo qualora non si riscontrino le necessarie garanzie di sicurezza.  
Tali interventi non limitano né eliminano la completa responsabilità dell'impresa appaltatrice in materia di prevenzione infortuni sia nei confronti degli organi di controllo, sia agli effetti contrattuali nei confronti della committente.
- ◆ Prima di accedere ed iniziare i lavori, l'impresa appaltatrice dovrà fornire i nominativi e la posizione dei lavoratori che opereranno presso il committente A.S.V.O. S.p.A., nonché, dichiarare che le macchine, attrezzature e i mezzi di proprietà, utilizzate sono rispondenti alle disposizioni legislative e regolamentari in materia di tutela della sicurezza e salute dei lavoratori ad esse applicabili, con particolare riferimento al tipo di attività ed al luogo in cui si intendono utilizzarle.
- ◆ E' proibito rimuovere o modificare le protezioni di sicurezza degli impianti o macchine senza avere avuto preventiva autorizzazione dalla committente che, avrà preventivamente disposto con l'appaltatore e portato a conoscenza i propri lavoratori, adeguate misure di sicurezza sostitutive atte, in ogni caso, ad impedire infortuni.
- ◆ E' obbligatorio, se non diversamente disposto dalla committente, delimitare e rendere confinate le zone oggetto dei lavori.
- ◆ I lavori svolti nelle vicinanze di linee o impianti elettrici, pur nel rispetto delle distanze di sicurezza previste dovranno essere regolarmente autorizzati di volta in volta dai servizi competenti.

Ogni esclusione di tensione di una linea e il suo reinserimento devono avvenire secondo procedure stabilite con l'incaricato per la committente.

- ◆ Sono assolutamente vietati allacciamenti provvisori ai vostri apparecchi o strumentazioni o linee di alimentazione, e allo scopo vi è fatto obbligo di utilizzare le apposite prese di corrente esistenti nei reparti che il ns. incaricato avrà cura di indicarvi.  
Se le distanze dai punti presa delle apparecchiature fisse sono tali da imporre l'utilizzo di cavi di prolunga, questi dovranno essere in buono stato di conservazione, evitando l'interferenza di questi cavi con i luoghi di passaggio di uomini e automezzi, avendo cura di proteggerli adeguatamente da eventuali urti, compressioni e usura, evidenziando adeguatamente la loro presenza con apposite segnalazioni.
- ◆ In caso di infortunio accaduto ai lavoratori impegnati nell'esecuzione dei lavori l'appaltatore dovrà assolvere agli adempimenti previsti dalle vigenti disposizioni in materia, avendo inoltre cura di segnalare immediatamente l'evento al ns. incaricato e, successivamente, procedere ad una comunicazione scritta riportante i dettagli e le modalità dell'accaduto.
- ◆ Nel caso si evidenziassero nel corso dell'opera, influenze operative per la presenza di altre ditte e/o personale di impianto/area nelle adiacenti aree/ luoghi di lavoro, i rispettivi incaricati procederanno ad una reciproca cooperazione e coordinamento al fine di eliminare i rischi derivanti da interferenze tra i rispettivi lavori.
- ◆ L'appaltatore si impegna a rendere edotti, di quanto disposto dalla committente, i propri lavoratori che saranno chiamati all'esecuzione dei lavori sui quali, esercita la direzione e la sovrintendenza.
- ◆ Qualora intervengano fornitori e/o lavoratori occasionali dovrà essere resa preventiva informazione perché venga rilasciata regolare autorizzazione dalla committente.
- ◆ Non sono consentiti depositi di materiali e/o rifiuti prodotti per l'esecuzione dei lavori al di fuori delle zone indicate ed adottate allo scopo di non costituire pericolo per i lavoratori.

## **(NOZIONI DI RISCHIO E DISPOSIZIONI SPECIFICHE)**

### **Agenti Biologici.**

Microorganismi correlati alla natura del materiale trattato in impianto (reflui civili/industriali di origine fecale) convogliati mediante condotte fognarie o su ruota rientranti nella classificazione 2 di cui all'allegato XLVI del D.Lgs n°81/2008 che, richiedono norme di controllo, comportamentali ed igieniche da rispettare, nonché, l'utilizzo di specifici DPI prescritti per le zone ad accesso limitato.

Il segnale indicante il rischio biologico affisso negli impianti/aree soggette è conforme a quello riportato nell'allegato XLV del D.Lgs. n°81/2008.

### **Zone ad accesso limitato:**

In queste aree può entrare e permanere soltanto il personale addetto e le persone specificatamente autorizzate, dotate ed utilizzanti gli appositi DPI.

Le zone ad accesso limitato sono riconoscibili da apposita segnaletica.

E' fatto divieto di:

- 1) accedervi in abiti civili;
- 2) accedervi senza gli appositi DPI (elmetto, mascherine, guanti ecc.);
- 3) bere;
- 4) mangiare;
- 5) fumare;

E' fatto obbligo:

di indossare una tuta intera con cappuccio cat.3 del tipo monouso a chi è sprovvisto di indumenti da lavoro e a chi, seppure dotato di indumenti da lavoro, debba utilizzare gli stessi in ambito esterno all'impianto.

In via cautelativa si dispone che, anche le attività svolte sottovento a ridosso delle zone ad accesso limitato comportanti una costante presenza dei lavoratori siano soggette alle sopra indicate disposizioni.

#### **Zone a rischio incendio e esplosione:**

Sono contrassegnate nella planimetria da colorazione gialla, e segnalate negli impianti/aree da specifica segnaletica.

In queste zone è fatto assoluto divieto di fumare e/o usare fiamme libere, e qualsiasi intervento prevede l'autorizzazione al fuoco rilasciato dal Resp di Imp./area, in forma scritta.

#### **Aree – impianti a rischio rumore**

Sono intesi i luoghi o le sorgenti sonore presenti nei luoghi di lavoro che possono emettere valori uguali o > di 85dB (A) e/o 137dB (C) e sono contrassegnate in impianto da specifica cartellonistica.

#### **Rischio chimico:**

Dovuto ad attività di impianto (prodotti e sistemi utilizzati), e dal luogo dell'insediamento.

Nel caso ambientale sono rese disponibili le indagini e valutazioni conseguenti, nel caso prodotti saranno fornite le schede di sicurezza.

#### **Rischio elettrico:**

Gli impianti elettrici risultano a norma e non assoggettano i lavoratori a rischi di elettrocuzione, le tensioni in gioco, l'indicazione dei locali (cab. el, trasformazione, quadri di distribuzione etc.) sono indicate con specifica segnaletica.

L'accesso ai sopra indicati locali prevede specifica autorizzazione del nostro incaricato.

Nell'ottica di una ulteriore prevenzione è fatto divieto allacciarsi a qualsiasi alimentazione elettrica esistente se non autorizzati dal nostro incaricato.

#### **Sottoservizi:**

I nostri impianti sono asserviti di energia attraverso linee e condotte interrate fra le quali:

- linee elettriche 20.000 – 380 Volts;
- condotte gas metano/biogas;
- condotte acqua potabile/industriale;
- cavidotti telefonici/tecnologici;
- collettori fognari.

Il tracciato e la profondità di posa sono riportate nella documentazione di impianto/area.

Non sono consentite azioni di scavo senza l'autorizzazione del nostro incaricato.

#### **Linee aeree:**

trattasi di linee e condotte poste in quota su appositi rack per alimentazione e servizi fra le quali:

- condotte gas metano/biogas;
- condotte acqua potabile/industriale;
- condotte vapore

La percorrenza delle strade sormontate dalle linee in questione avverrà solo a seguito di autorizzazione del nostro incaricato che, provvederà assieme all'impresa alla verifica delle altezze dei mezzi in transito in ragione della minima quota di posa.

## **EMERGENZA INTERNA**

### **definizione**

Una situazione di emergenza interna è costituita da incidenti inaspettati e prodotti dalle attività, sostanze, impianti ed attrezzature propri dell'impianto/area, con probabilità di poter causare danni a persone e cose.

### **indirizzo**

Le azioni che seguono sono rivolte alla salvaguardia del personale, contenere o dominare la situazione di pericolo, eliminare o minimizzare i danni all'ambiente ed alle attrezzature.

#### segnalazione e comportamento personale di impianto:

Qualora il personale di impianto intraveda una possibile situazione di emergenza interna che, per qualsiasi motivo abbia a verificarsi e richiedesse l'allontanamento per ragioni di sicurezza del personale dal posto di lavoro, sarà dato avviso telefonico all'incaricato per l'impresa o, con altro sistema precedentemente concordato all'affidamento dei lavori, dalla Resp.imp./area o dal ns. tecnico incaricato che darà indicazioni sul da farsi.

#### segnalazione e comportamento personale di impresa:

In qualsiasi caso (incendio, infortunio, spandimenti di sostanze ecc.), il personale di impresa che ravvisa una situazione di emergenza deve avvisare il personale di impianto a voce o telefonicamente al numero che verrà fornito ad affidamento lavori che, coordinandosi con l'impresa disporrà le migliori azioni per fronteggiare l'emergenza.

- Se l'evento è indotto da attrezzature in uso all'impresa, ovvero, all'area interessata dall'attività di impresa, la stessa dovrà, con personale adeguatamente addestrato e senza mettere a repentaglio l'incolumità dei lavoratori, cercare di fronteggiare la situazione con i mezzi propri a disposizione, in attesa dell'intervento del personale interno al quale dovranno essere fornite dettagliate informazioni sull'evento.
- Sospendere le attività in corso fermando e mettendo in sicurezza tutte le apparecchiature (scollegare elettricamente le apparecchiature, spegnere i cannelli ossiacetilenici, chiudere le bombole ecc.).
- Portare fuori dall'area interessata, in zona sicura, attrezzi e veicoli che possono costituire intralcio alle operazioni di soccorso.
- Prepararsi per eventuale evacuazione decretata dal personale di impianto.
- I lavori saranno ripresi solo a cessata emergenza e su nuova autorizzazione del responsabile impianto.

#### presidi antincendio e di primo soccorso:

qualora previsto dalla normativa vigente l'impianto/area oggetto dei lavori è asservito da sistemi antincendio di tipo portatile (estintori CO2-polvere), fissi (idranti) e di rilevazione fughe gas, nonché da presidi per il primo soccorso come evidenziato nella planimetria che vi sarà messa a disposizione in sede di affidamento dei lavori, così come la parte di vostro interesse del piano di emergenza interno.

La committente, dispone inoltre delle figure professionali allo scopo addestrate, per fronteggiare le situazioni di emergenza valutate dalla committente.

#### contatti con gli enti esterni:

Qualora non sia possibile contenere e risolvere le situazioni di pericolo con le risorse interne e, comunque, la situazione stesse degenerando, il nostro incaricato disporrà l'intervento degli organi esterni per il primo soccorso, la lotta all'incendio ovvero alle esigenze presentatesi:

#### numeri utili

Vigili del Fuoco:	tel. 115
Pronto soccorso S.U.E.M.	tel. 118
Carabinieri	tel. 112
Pubblica Sicurezza	tel. 113

## **EMERGENZA ESTERNA**

#### definizione

Una situazione di emergenza esterna è stabilita dalla possibilità che un incidente industriale del polo chimico industriale si possa ripercuotere negativamente sulla sicurezza degli operatori di impianto e di impresa operanti all'interno dei luoghi di lavoro ricadenti nell'ambito di applicazione del piano Provinciale di Emergenza.

Si fa quindi riferimento al "Piano Provinciale di Emergenza Esterna" relativa ai rischi industriali emesso dalla Prefettura di Venezia "Ufficio di Protezione Civile". II° edizione del 1998 e successive modifiche ed integrazioni per la terminologia indicata ed adoperata.

#### Premessa

In sede di affidamento dei lavori dovranno essere concordate le modalità ed il numero dei lavoratori presenti, per definire se, la committente, dispone di luoghi idonei (sistemi di comunicazione ed intercomunicazione, interruzione degli impianti di aerazione con l'ambiente esterno, garanzia di efficienza di sistemi di allertamento, etc.) e sufficientemente capienti da poter essere messi a disposizione dei lavoratori dell'appaltatore in caso di emergenza per contenere il personale di impianto e, se presente, il personale di altre imprese, visitatori, vettori ecc.,

Si riporta di seguito la sintesi delle note informative in caso di incidente industriale.

Norme di comportamento in presenza di nube tossica.

1. Si intende attivato con il suono di sirena (singolo o doppio) in relazione al tipo di emergenza in atto.

- La migliore difesa si trova all'interno di un edificio o comunque in spazio chiuso, chiudere porte e finestre, interrompere il condizionamento d'aria.
- Se ci si trova su mezzi di trasporto chiudere i finestrini, bocchette di aerazione e spegnere il motore.
- Se il suono di sirena è singolo (portarsi ai piani superiori dell'edificio)
- Se il suono di sirena è doppio (portarsi ai piani inferiori dell'edificio)
- Respirare attraverso un panno umido, lentamente e meno a fondo possibile
- Non bloccare le linee telefoniche
- Ascoltare la radio o la televisione per le notizie sull'incidente, sul comportamento da tenere e per avvisi particolari
- Porre attenzione ad altoparlanti dei V.F. e Polizia che possono passare con automezzi nelle zone interessate informando su particolari comportamenti da tenere.

Le informazioni qui contenute dovranno essere completate con la fase di coordinamento e cooperazione promosse dalla committente ed effettuata in collaborazione con l'impresa/lavoratore autonomo, mediante il sopralluogo preventivo che, integra il presente modulo.