



DOCUMENTO INFORMATIVO SUI RISCHI

Art. 26 D.Lgs. 81/08 smi



*VIA DELL'INDUSTRIA
56025 GELLO DI PONTEDERA (PI)*



APPLICABILITA'

IMPIANTO DI DISCARICA PONTEDERA – loc. GELLO VIA MATTIOLI

Sommario

1. SCOPO DEL DOCUMENTO	3
2. DESCRIZIONE GENERALE DELL'ATTIVITA'	4
2.1 Dati identificativi	4
2.2 Struttura organizzativa	5
3. CARATTERISTICHE GENERALI DELL'AREA	6
4. INFORMATIVA DEI RISCHI AMBIENTALI	6
4.1 Legenda pericoli e prescrizioni generali	6
4.2 Legenda obblighi generali	8
4.3 Legenda divieti generali	9
4.4 Rischi specifici presenti nell'ambiente di lavoro	11
4.5 Principali rischi presenti nell'area e misure di prevenzione e protezione	13
5. RISPETTI DELL'UTENZA	17
5.1 Norme generali di sicurezza	18
5.2 Modalità di accesso e permanenza all'interno del sito da parte dei fornitori	20
6. GESTIONE DELLE EMERGENZE	21
7. SERVIZI ESTERNI DI EMERGENZA	23
8. ORGANIGRAMMA EMERGENZE	25

1. SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento è stato redatto ai sensi dell'articolo 26 del D.Lgs 81/08 smi e comprende:

- un'informativa rischi da utilizzare ai fini dell'applicazione del c.1 lett. b) del suddetto articolo (*"Il datore di lavoro in caso di affidamento di lavori, servizi e forniture all'impresa appaltatrice o a lavoratori autonomi all'interno della propria azienda [...] fornisce agli stessi soggetti dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività*);
- un estratto delle misure di sicurezza messe in atto dall'azienda, dei comportamenti e dei divieti da rispettare e delle procedure di emergenza da adottare all'interno del sito.

2. DESCRIZIONE GENERALE DELL'ATTIVITA'

La Società ECOFOR SERVICE S.p.A. ha sede all'interno dell'insediamento in condivisione con GEOFOR S.p.A., ubicato in Viale America a Gello di Pontedera (Pisa).

L'insediamento in oggetto occupa complessivamente un'area molto vasta e comprende, al suo interno, le seguenti attività:

- Discarica (sono presenti diversi siti di discarica: uno attualmente in "coltivazione", altri esauriti);
- Impianto di compostaggio (gestione Geofor S.p.A.);
- Reparto trattamento carta (gestione Geofor S.p.A.);
- Piattaforma per la selezione dei materiali provenienti da raccolta differenziata (gestione Geofor S.p.A.);
- Impianto di cogenerazione biogas;
- Servizi ausiliari (officina, pesa, uffici, etc.);
- Impianto per il trattamento fanghi (attualmente non in servizio).

Nell'ambito dell'insediamento ECOFOR SERVICE occupa prevalentemente le aree appositamente destinate, ma svolge anche attività in ambienti di pertinenza Geofor S.p.A.

Normalmente l'attività viene svolta dal lunedì al venerdì.

2.1 Dati identificativi

Ragione sociale	ECOFOR SERVICE S.p.A.
P.IVA e Codice Fiscale	00163020506
Sede oggetto del presente documento	Viale America, 105 – Loc. Gello 56025 Pontedera (PI) Tel. 0587.291.345 Fax 0587 291.361
Attività svolta	Gestione processi e impianti per la raccolta, il trattamento, lo smaltimento di rifiuti/costruzione e manutenzione di impianti civili e industriali e nella realizzazione di opere e servizi ecologici; gestione della Discarica di Rifiuti Non Pericolosi di Pontedera (PI) e di tutti i lavori edili attinenti all'ecologia. Studio, progettazione, costruzione, montaggio, direzione dei lavori, controllo e d ispezioni nel capo della costruzione di impianti industriali di ogni genere nonché la prestazione di ogni altro relativo genere di servizio. Svolge inoltre l'attività di favorire, promuovere e sviluppare l'incontro tra tecnologie avanzate e realizzazioni tecniche, attività di intermediazione industriale e commerciale in senso lato.
Settore attività	Servizi ambientali
Azienda ASL territoriale	n.5 Pisana

2.2 Struttura organizzativa

Ruolo	Nominativi
Amministratore Delegato	Dott. Rossano Signorini
Responsabile con delega alla sicurezza	Sig. Leonardo Scarselli
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	Sig. Leonardo Scarselli
Medico competente	Dott. Raffaele Peluso
Rappresentanti dei lavoratori	Sig. Walter Pantani

3. CARATTERISTICHE GENERALI DELL'AREA




La ECOFOR SERVICE S.p.A. ha sede all'interno dell'insediamento di Pontedera, in condivisione con la Società Geofor S.p.A.; l'area sorge in Viale America in località Gello di Pontedera (PI) ed è inserita in un'ampia area delimitata da Viale America e, per i restanti lati, da terreni.




Figura 1
Area in cui sorge l'impianto








4. INFORMATIVA DEI RISCHI AMBIENTALI

4.1 Legenda pericoli e prescrizioni generali

Simbolo	Descrizione	Prescrizione
	Pericolo presenza sorgenti sonore rumorose.	E' vietato avvicinarsi a sorgenti rumorose. In caso di esposizione utilizzare cuffie antirumore.
	Pericolo presenza di sostanze infiammabili o facilmente combustibili.	E' vietato eseguire lavori a caldo e fumare in prossimità di sostanze infiammabili o facilmente combustibili.
	Pericolo presenza di materiali/sostanze esplosive Prescrizioni: è vietato eseguire lavori a caldo in prossimità di sostanze infiammabili o facilmente combustibili.	E' vietato avvicinarsi ed eseguire lavori a caldo in prossimità di zone di stoccaggio di sostanze esplosive. È vietato inoltre fumare ed utilizzare apparecchi cellulari.

	Pericolo presenza di sostanze/preparati cancerogeni o tossici	E' vietato lavorare in prossimità, toccare o avvicinarsi ai contenitori contenenti sostanze tossiche, cancerogene/mutagene.
	Pericolo presenza di sostanze corrosive acide o basiche.	E' vietato lavorare in prossimità, toccare o avvicinarsi ai contenitori di sostanze corrosive.
	Pericolo presenza di parti in tensione pericolose	E' vietato avvicinarsi alle parti in tensione.
	Pericolo presenza di carrelli elevatori	E' vietato avvicinarsi o sostare nel raggio di azione dei carrelli elevatori.
	Presenza di dislivelli con pericolo di caduta	E' vietato lavorare in prossimità di dislivelli pericolosi con rischio di caduta non adeguatamente protetti.
	Pericolo presenza di pavimentazione scivolosa	E' vietato lavorare su pavimentazione sdruciolevole (presenza di chiazze d'olio, presenza di acqua, presenza di sabbia)
	Pericolo presenza di fosse/buche rischio di caduta	E' vietato lavorare in prossimità di fosse/buche con rischio di caduta non adeguatamente protette.
	Pericolo presenza di sostanze comburenti	E' vietato lavorare in prossimità, toccare o avvicinarsi ai contenitori di sostanze comburenti.
	Pericolo presenza di sostanze/preparati chimici pericolosi	E' vietato lavorare in prossimità, toccare o avvicinarsi ai contenitori di sostanze chimiche pericolose o lavorare in ambiente con presenza di inquinanti pericolosi.
	Pericolo presenza di autocarri e mezzi	E' vietato avvicinarsi o sostare nel raggio di azione dei mezzi d'opera, dei camion, delle autocisterne e di tutti i mezzi mobili pericolosi.
	Pericolo presenza di attività che comportano la proiezione di schegge	E' vietato lavorare in prossimità, toccare o avvicinarsi a macchine/attrezzature/impianti che presentano il rischio di proiezione schegge e materiali.
	Pericolo presenza di attività che comportano la saldatura	E' vietato lavorare in prossimità di aree durante l'attività di saldatura.
	Rischio impigliamento	È vietato lavorare in prossimità di attrezzature ed impianti rotanti privi di protezione. È vietato inoltre indossare indumenti svolazzanti (sciarpe, etc.) e bracciale. È fatto inoltre obbligo di tenere i capelli raccolti
	Pericolo presenza di agenti biologici pericolosi	Per la natura dei rifiuti trattati e la tipologia d'impianto il rischio biologico da ritenersi elevato
	Pericolo presenza di superfici/ambienti freddi	Nei periodi invernali le superfici esterne presentano rischi di gelata
	Pericolo presenza di superfici/ambienti caldi	All'interno dell'impianto di cogenerazione sono presenti fonti di calore
	Pericolo presenza di zone con atmosfera potenzialmente esplosiva	E' vietato avvicinarsi ed eseguire lavori a caldo in prossimità di zone con atmosfera potenzialmente esplosiva. È vietato inoltre fumare ed utilizzare apparecchi cellulari.
	Pericolo presenza di macchine ad azionamento automatico	Non effettuare manovre con macchine in movimento
	Rischio ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento	Attenzione, vietato entrare in luoghi confinati previa autorizzazione e formulazione di documento DUVRI

4.2 Legenda obblighi generali

Simbolo	DPI
	Indumenti da lavoro
	Casco di protezione
	Guanti di protezione
	Calzature antinfortunistiche
	Occhiali con protezione laterale
	Dispositivi di protezione contro le cadute dall'alto
	Protezione delle vie respiratorie

4.3 Legenda divieti generali

Simbolo	DPI
	Vietato l'accesso al personale non autorizzato
	VIETATO FUMARE ALL'INTERNO DEGLI UFFICI E NEGLI AMBIENTI CHIUSI COMUNI E' vietato gettare le sigarette in terra o nei cestini non appositamente predisposti.
	VIETATO UTILIZZARE FIAMME LIBERE SENZA AUTORIZZAZIONE In generale è vietato per motivi di sicurezza (incendio esplosione) utilizzare fiamme libere, senza specifica autorizzazione.
	
	Vietato intervenire su quadri elettrici e/o apparecchiature
	VIETATO SVERSARE RIFIUTI OSOSTANZE PERICOLOSE E' vietato sversare rifiuti o sostanze pericolose in terra, nei tombini delle fogne, nei corsi d'acqua superficiali, nei lavandini, nei wc, etc. Lo sversamento può provocare rischi per l'ambiente (inquinamento), e per la salute (sostanze pericolose) e sicurezza (incendi esplosioni) dei lavoratori.
	
	SULLE MACCHINE OPERATIRCI E' VIETATO TRASPORTARE PERSONE OLTRE AL GUIDATORE Sulle macchine operatrici (es. bobcat) è vietato, per motivi di salute e sicurezza (cadute schiacciamenti) far salire persone oltre al guidatore, se il mezzo non prevede appositi posti a sedere.
	
	VIETATO UTILIZZARE FIAMME LIBERE E FUMARE E' vietato per motivi di sicurezza (incendio esplosione) utilizzare fiamme libere e fumare in prossimità degli impianti termici alimentati a metano, impianto di cogenerazione e nell'intera area di discarica
	
	E' VIETATO RIMUOVERE, MODIFICARE, MANOMETTERE LE PROTEZIONI DI SICUREZZA È vietata, per motivi di salute e sicurezza (infortuni gravi), la rimozione anche temporanea senza autorizzazione, la modifica e la manomissione delle protezioni di sicurezza.
	VIETATO UTILIZZARE SCALE NON CONFORMI È per motivi di sicurezza (cadute) utilizzare scale difettose non rispondenti alle norme per salire a qualsiasi quota dal suolo.
	
	VIETATO SOSTARE SOTTO CARICHI SOSPESI



VIETATO SOSTARE NEL RAGGIO D'AZIONE DEI MEZZI E DELLE MACCHINE OPERATRICI



Sono vietati tutti i comportamenti che esulino da quanto previsto nelle specifiche/istruzioni operative e di sicurezza previste dall'azienda, da prassi e da quanto espressamente indicato dalla segnaletica presente nei luoghi di lavoro.

4.4 Rischi specifici presenti nell'ambiente di lavoro

Area	Attività svolta	Attrezzature macchinari	Rischi / Situazioni critiche
Uffici tecnici e spogliatoi	Attività di natura amministrativa e gestionale. Gli uffici sono ubicati all'interno di una palazzina in cui hanno sede anche gli uffici Geofor; Ecofor Service occupa alcuni uffici a piano terra. Sono inoltre presenti gli spogliatoi ed i servizi igienici.	- Attrezzature da ufficio (videoterminali, stampanti, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rischio elettrico ▪ Rischio di scivolamento e caduta ▪ Rischio biologico
Centrale termica	Centrale termica alimentata a gasolio ed utilizzata per il riscaldamento degli uffici e dei servizi di proprietà Geofor S.p.a.		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rischio incendio ed esplosione
Officina Box oli Deposito gasolio	Attività di manutenzione ordinaria sui mezzi e deposito attrezzature/materiali. Nel piazzale è presente un box per il deposito di oli lubrificanti ed un distributore contenitore mobile di gasolio.	<ul style="list-style-type: none"> - Sega circolare - Mola - Saldatrice - Idropulitrice - Utensili - Attrezzature varie impiegate nelle aree esterne - Distributore di gasolio 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rischio caduta oggetti in stoccaggio ▪ Rischio urti, colpi, impatti, etc. ▪ Rischi meccanici e di protezione schegge o materiali ▪ Rischio incendio ▪ Rischio elettrico ▪ Rischio rumore ▪ Radiazioni ottiche artificiali ▪ Rischi chimico
Discarica	Conduzione discarica	<ul style="list-style-type: none"> - Distributore di gasolio - Trituratore - Pala cingolata - Escavatore - Compattatore - Mezzi vari 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rischio di investimento ▪ Rischio incendio ▪ Rischi di scivolamento e caduta ▪ Rischio chimico (derivante principalmente da polveri ed inquinanti gassosi) ▪ Rischio biologico ▪ Rischio formazione atmosfere esplosive
Impianto cogenerazione	Il biogas prodotto in discarica viene una volta captato mediante pozzi, viene impiegato per la produzione di energia elettrica (a mezzo di motori che a seguito di depurazione e trattamento) lo utilizzano come carburante.	<ul style="list-style-type: none"> - Box con soffianti - Filtri a carbone attivo - Due torce ad alta temperatura - Motori - N.2 Cabine elettriche - Blocco figro e scambiatore di calore - Trasformatore 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rischio incendio ▪ Rischio elettrico ▪ Rischio caduta dall'alto ▪ Rischio rumore ▪ Rischio chimico ▪ Rischio biologico ▪ Rischio di formazione atmosfere esplosive
Triturazione inerti	Nell'area (limitrofa all'insediamento) i materiali scaricati dagli automezzi vengono inviati ad un frantoio ed un vaglio; successivamente vengono sistemati in mucchi suddivisi per granulometria.	<ul style="list-style-type: none"> - Escavatore - Pala gommata - Automezzi con cassoni - Frantoio - Vaglio 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rischio di scivolamento e caduta ▪ Rischio di investimento ▪ Rischi derivanti da proiezione di frammenti di materiali ▪ Rischio derivante dalla presenza di linee elettriche aeree ▪ Rischio rumore

Area	Attività svolta	Attrezzature macchinari	Rischi / Situazioni critiche
			▪ Rischio chimico derivante dalla presenza di polveri
Fabbricato pesa ed uffici annessi	Controllo accessi discarica ed attività gestionale-amministrativa	- Attrezzature da ufficio (videoterminali, stampanti, etc.)	▪ Rischio elettrico
Aree esterne / percorsi		- Autocisterne - Autocompattatori - Autocarri - Automezzi	▪ Rischio di investimento da parte dei mezzi in circolazione

4.5 Principali rischi presenti nell'area e misure di prevenzione e protezione

- **VIABILITA'**

Dato il traffico di mezzi circolanti all'interno del sito (per il trasporto e la movimentazione dei materiali) al fine di limitare il rischio di infortunio connesso a possibili urti tra automezzi ed investimento pedoni da parte dei mezzi stessi, ECOFOR SERVICE S.p.A: ha provveduto a regolamentare la circolazione ed affiggere adeguata segnaletica atta, tra l'altro, a disciplinare anche l'attività dei mezzi e del personale a terra.

Alla luce di ciò, il personale esterno che accede all'interno del sito è tenuto a:

- osservare la segnaletica orizzontale e verticale che indica il verso di percorrenza delle strade, i limiti di velocità, divieti eventuali, etc.
- evitare di circolare a terra in aree ove stanno operando mezzi
- non intralciare eventuali operazioni di carico /scarico in corso
- non posizionarsi in luoghi ove possono creare ostacolo alla circolazione o bloccare l'accesso a dispositivi di sicurezza, nonché davanti alle uscite degli edifici;
- seguire le norme di sicurezza generali da adottarsi durante la guida dei mezzi (si ricorda che anche all'interno del sito vige il codice della strada).

Si fa presente inoltre che:

- tutti i veicoli utilizzati dai dipendenti ECOFOR SERVICE S.p.A. per lavoro sono regolarmente revisionati e controllati per verificare l'efficienza di tutti i dispositivi di sicurezza ed in particolare: freni, fanali, avvisatori acustici;
- tutti i dipendenti che guidano i mezzi sono dotati di idonea patente;
- vengono impartite delle direttive affinché durante l'utilizzo dei veicoli sia rispettato il codice della strada oltre ai regolamenti vigenti all'interno delle strutture nelle quali si transita;
- in particolare viene richiamata l'attenzione sui seguenti aspetti: è vietato superare i limiti di velocità, è obbligatorio indossare le cinture di sicurezza, è vietato utilizzare il telefono cellulare senza auricolare.

- **RISCHIO INCENDIO**

All'interno dell'area sono presenti diverse aree caratterizzate da rischio di incendio ed alcune attività soggette al controllo da parte dei VVF:

- piattaforma di selezione materiali da raccolta differenziata per la presenza di legno, plastica, farmaci e relativi imballaggi, bombole vuote in stoccaggio temporaneo;
- impianto trattamento carta;
- distributori gasolio per autotrazione;
- locali tecnologici;
- centrale termica;
- cabina Enel;
- gruppo elettrogeno;

- impianto per la combustione dei biogas e la produzione di energia elettrica;
- discarica per la presenza di gas prodotti dai rifiuti (biogas, captato ed inviato all'impianto di cogenerazione) e di materiale di vario genere che può essere caratterizzato anche da un certo potere calorifico;
- deposito oli e gasolio (officina).
- Pozzi del percolato e tutte le reti di captazione del biogas
-

Merita sottolineare che i depositi di olio e di gasolio costituiscono attività soggette al controllo da parte del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco e per tali attività l'Azienda ha ottenuto da parte del Comando dei VVF di Pisa apposito Certificato di Prevenzione Incendi.

Per quanto riguarda i depositi, come previsto dal progetto redatto ed approvato, sono ubicati in luoghi prestabiliti dove sono adottate tutte le cautele previste; pertanto, le misure di sicurezza, conformi a quanto indicato nel progetto, sono da ritenersi adeguate alla natura del rischio.

Si segnala inoltre che ECOFOR SERVICE S.p.A. svolge la propria attività all'interno di un sito in cui sono presenti anche altre attività soggette a controllo da parte dei Vigili del Fuoco e di pertinenza Geofor S.p.A.:

- Stabilimenti ed impianti ove si producono e/o impiegano gas combustibili, gas comburenti (compressi, disciolti, liquefatti) con quantità globali in ciclo o in deposito superiori a 50 Nmc/h.
- Depositi e/o rivendite di olii lubrificanti, di olii diatermici e simili per capacità superiore ad 1 mc.
- Impianti fissi di distribuzione di benzina, gasolio e miscele per autotrazione ad uso pubblico e privato con o senza stazione di servizio
- Depositi di carta, cartoni e prodotti cartotecnici nonché depositi per la cernita della carta usata, di stracci di cascami e di fibre tessili per l'industria della carta con quantitativi superiori a 50 q.li
- Gruppi per la produzione di energia elettrica sussidiaria con motori endotermici di potenza complessiva superiore a 25 kw
- Officine per la riparazione di autoveicoli con capienza superiore a 9 autoveicoli; officine meccaniche per lavorazioni a freddo con oltre venticinque addetti.
- Impianti per la produzione del calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 100.000 Kcal/h.

La società Geofor S.p.A. è in possesso del Certificato di prevenzione incendi per le suddette attività e già da tempo esiste fra le due aziende uno scambio di informazioni inerenti le problematiche antincendio e in tutta l'area sono presenti mezzi di estinzione, in particolare estintori ed idranti all'esterno.

Il personale esterno è comunque tenuto a rispettare le seguenti norme comportamentali:

- rispetto del divieto di fumo
- evitare di creare fonti di innesco
- evitare il deposito di materiali combustibili senza autorizzazione del responsabile ECOFOR SERVICE dell'area.

• RISCHIO ESPLOSIONE

La possibile formazione di atmosfere esplosive è dovuta essenzialmente alla presenza all'interno del sito produttivo di un impianto di captazione di biogas da discarica.

Presso il sito sono presenti tre lotti di discarica, due esauriti ed uno di più recente realizzazione e attualmente in coltivazione, utilizzate per la produzione di biogas. Allo scopo sono utilizzati pozzi distribuiti sulla discarica, che captano il biogas prodotto; i pozzi sono collegati ad una rete, ad anello, che corre intorno alla discarica stessa. Da qui il biogas viene convogliato, mediante tubazioni interrato, ai motori che si trovano, invece, nella zona nord dell'insediamento, in adiacenza, rispettivamente, all'impianto di compostaggio e alla recinzione di separazione con l'area destinata a parcheggio automezzi.

Al riguardo sono state identificate, alcune "zone 2" (come def. al par 2.1: "aree in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o nebbia o, qualora si verifichi, sia unicamente di breve durata") limitatamente alle zone circostanti ad elementi quali flange e valvole, che possono emettere agente infiammabile in caso di perdita di tenuta per guasto. Le zone presentano raggi di qualche decina di centimetri intorno a ciascuna "sorgente d'emissione" e non interferiscono con aree od elementi esterni all'impianto.

Le aree identificate a rischio esplosione sono segnalate con opportuna cartellonistica indicante il rischio esplosione (vedi sotto).



L'impianto è comunque situato in un'area opportunamente recintata, ad accesso consentito al solo personale autorizzato ed interdetta al transito dei mezzi e ECOFOR SERVICE S.p.A. ha provveduto a redigere un Piano d'Emergenza che contempla le principali emergenze prevedibili all'interno dell'insediamento descrivendo i compiti delle varie figure interessate e i comportamenti da adottare da parte di tutto il personale.

Il personale esterno in prossimità delle aree classificate a rischio esplosione, e comunque in tutte le zone in cui sono presenti sostanze infiammabili e/o facilmente combustibili è tenuto a:

- Rispettare il divieto di fumo
- evitare di creare fonti di innesco (utilizzando ad esempio apparecchi cellulari)
- evitare il deposito di materiali combustibili senza autorizzazione del responsabile ECOFOR SERVICE dell'area.

Presso l'Impianto di Cogenerazione è installato un sistema di allarme costituito da un pulsante di colore rosso, ubicato all'esterno della piccola costruzione in muratura contenente l'ufficio del telecontrollo.

Il pulsante è collegato ad un segnalatore acustico (sirena) che viene attivato manualmente, tramite il pulsante in argomento, da un operatore Ecofor Service che rileva il pericolo o la situazione di emergenza.

In caso di allarme tutto il personale Ecofor Service e/o impegnato per conto di Ecofor Service e di Geofor Spa dovrà immediatamente allontanarsi dall'area dell'Impianto di Cogenerazione e dalle aree limitrofe allo stesso, dirigendosi velocemente ai punti di raccolta più vicini seguendo le indicazioni impartite.

- **RISCHIO INFORTUNISTICO (scivolamenti, cadute, etc.)**

Al fine di ridurre il rischio infortunistico connesso ad inciampi, scivolamenti e cadute, ECOFOR SERVICE S.p.A. effettua regolare manutenzione della pavimentazione e dei percorsi, nonché ha provveduto all'installazione di un sistema di illuminazione artificiale esterno, atto a garantire una buona visibilità anche negli orari serali.

Trattandosi di luoghi all'aperto, spesso bagnati, si raccomanda l'utilizzo di scarpe antinfortunistiche; è fatto inoltre divieto di lasciare materiali in deposito lungo le vie adibite a circolazione (anche pedonale) o che possano comunque creare intralcio.

- **RISCHIO BIOLOGICO**

L'attività di smaltimento e trattamento rifiuti rientra tra le attività lavorative che possono comportare la presenza di agenti biologici.

ECOFOR SERVICE ha provveduto ad attuare opportuni interventi tecnici a livello di impianti, in particolare di pulizia e manutenzione finalizzati a ridurre – ove possibile - le concentrazioni di contaminanti in aria; di concerto provvede ad una costante azione di prevenzione primaria che consiste nella regolare pulizia e sanificazione delle aree di lavoro ad uso comune (in particolare bagni e servizi).

- **RISCHIO RUMORE**

Il rischio rumore è presente in diverse aree dell'insediamento a causa della presenza di macchinari, della circolazione dei mezzi di trasporto e sollevamento operanti nell'area, e per attività particolari (triturazione).

Tali aree sono indicate con apposita segnaletica di sicurezza indicante il rischio di esposizione a rumore e l'obbligo di indossare dispositivi di protezione individuale dell'udito.

Nelle aree in cui sia tecnicamente possibile e giustificato, le stesse sono delimitate e ad accesso limitato.

5. RISPETTI DELL'UTENZA

Al personale della **DITTA APPALTATRICE** è fatto **OBBLIGO** del rispetto di tutte le norme interne ed i regolamenti interni dei luoghi dove vengono svolti i lavori.



In particolare:

- 1 L'impiego di attrezzature o di opere provvisorie di proprietà della ECOFOR SERVICE S.p.A. è di norma vietato. Eventuali impieghi, esclusivamente a carattere occasionale, devono essere di volta in volta autorizzati.
- 2 La custodia ed il controllo delle attrezzature, mezzi e materiali necessari per l'esecuzione dei lavori, all'interno dell'area è completamente a carico dell'appaltatore che dovrà provvedere alle relative incombenze.
- 3 La sosta di autoveicoli e/o mezzi dell'impresa appaltatrice al di fuori delle aree adibite a parcheggio è consentito solo per il tempo strettamente necessario allo scarico dei materiali e strumenti di lavoro.
- 4 I conducenti di autoveicoli e/o mezzi devono essere preliminarmente edotti sulle eventuali disposizioni vigenti in materia di circolazione all'interno dell'impianto ed è fatto obbligo del rispetto di quanto indicato dalla segnaletica verticale ed orizzontale.
- 5 In caso di necessità di introdurre attrezzature e/o materiali pericolosi (quali ad esempio bombole di gas infiammabili o attrezzature per "lavori a caldo"), l'appaltatore dovrà avvisare preliminarmente ECOFOR SERVICE che autorizzerà l'ingresso ed illustrerà le specifiche disposizioni e procedure interne all'uso vigenti.
- 6 L'orario di lavoro dovrà rispettare il normale orario di lavoro della ECOFOR SERVICE S.p.A. ed essere concordato con il Responsabile su richiesta del quale vengono eseguiti i lavori.
- 7 Il personale della ditta appaltatrice che si troverà ad operare all'interno dell'impianto ECOFOR SERVICE dovrà esporre tessera di riconoscimento riportante le proprie generalità.
- 8 A lavori/attività ultimati, le aree interessate dovranno essere sgombre e libere da macchinari, materiali di risulta e rottami (smaltiti a carico dell'appaltatore secondo normativa di legge), fosse o avvallamenti pericolosi, etc.

5.1 Norme generali di sicurezza

Si riportano nella tabella seguente alcune norme di sicurezza che l'Appaltatore dovrà rendere note al proprio personale o ad eventuali subappaltatori che svolgeranno attività in regime di appalto/subappalto presso le aree di pertinenza ECOFOR SERVICE S.p.A.

Tali norme generali saranno successivamente integrate con tutte le indicazioni specifiche e necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi derivanti da possibili interferenze.

	OBBLIGHI	
<input type="checkbox"/>	Attenersi scrupolosamente a tutte le indicazioni segnaletiche ed in specie ai divieti contenuti nei cartelli indicatori e negli avvisi dati con segnali visivi e/o acustici	
<input type="checkbox"/>	Per coloro che accedono a bordo di autoveicoli o mezzi è fatto obbligo di procedere "a passo d'uomo" (inferiore a 15 km/h) facendo particolare attenzione ai passaggi pedonali	
<input type="checkbox"/>	Non trattenersi negli ambienti di lavoro al di fuori dell'orario stabilito	
<input type="checkbox"/>	Trattenersi elusivamente nelle aree di lavoro previste dal contratto e concordate con la committenza	
<input type="checkbox"/>	Usare i mezzi protettivi individuali	
<input type="checkbox"/>	Recintare la zona di scavo o le zone sottostanti a lavori che si svolgono in posizioni sopraelevate	
<input type="checkbox"/>	Non usare, sul luogo di lavoro, indumenti o abbigliamento che, in relazione alla natura delle operazioni da svolgere, possono costituire pericolo per chi lo indossa (es. indumenti svolazzanti in presenza di parti sporgenti che costituiscano un rischi di impigliamento, indumenti non antistatici in zona classificate a rischio esplosione e contrassegnate da specifica segnaletica)	
<input type="checkbox"/>	Impiegare macchine, attrezzi ed utensili rispondenti alle vigenti norme di legge	
<input type="checkbox"/>	In presenza di agenti chimici utilizzare tutti i DPI previsti ed attenersi a quanto indicato dalla segnaletica di sicurezza	
<input type="checkbox"/>	Segnalare immediatamente eventuali deficienze dei dispositivi di sicurezza o l'esistenza di condizioni di pericolo (adoperandosi direttamente, in caso di urgenza e nell'ambito delle proprie competenze e possibilità, per l'eliminazione di dette deficienze o pericoli)	



DIVIETI



- Vietato iniziare qualsiasi attività lavorativa senza aver ricevuta espressa autorizzazione dal personale Ecofor Service mediante permesso di lavoro.
- Vietato accedere senza precisa autorizzazione a zone diverse da quelle interessate ai lavori
- Vietato introdurre sostanze infiammabili o comunque pericolose o nocive
- Vietato eseguire lavori a caldo se non espressamente autorizzati
- Vietato usare utensili elettrici portatili alimentati a tensioni superiori di quelle indicate dall'articolo stesso in funzione dei luoghi ove avranno esecuzione i lavori
- Vietato rimuovere, modificare o manomettere in alcun modo i dispositivi di sicurezza e/o le protezioni installati su impianti, macchine o attrezzature
- Vietato compiere, di propria iniziativa, manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possono perciò compromettere anche la sicurezza di altre persone
- Vietato compiere lavori usando fiamme libere, utilizzare mezzi igniferi o fumare nei luoghi con pericolo di incendio o di scoppio ed in tutti gli altri luoghi ove vige apposito divieto
- Vietato ingombrare passaggi, corridoi e uscite di sicurezza con materiali di qualsiasi natura
- Vietato compiere, su organi in moto, qualsiasi operazione (pulizie, lubrificante, riparazione, registrazione, ecc.)
- Vietato passare sotto carichi sospesi
- Vietato allontanarsi dalle proprie aree di pertinenza (generalmente delimitate e/o contrassegnate da apposita segnaletica orizzontale. Ciò vale soprattutto per gli autisti delle autocisterne.
- Vietato oltrepassare la segnaletica di sicurezza e sostare in prossimità della zona reagenti
- Vietato sversare eventuali rifiuti e/o sostanze pericolose
- Sono inoltre vietati tutti i comportamenti esclusi da quanto previsto nelle specifiche/istruzioni operative e di sicurezza previste dall'azienda, da prassi e da quanto espressamente indicato dalle indicazioni finalizzate all'eliminazione o riduzione dei rischi interferenziali.

5.2 Modalità di accesso e permanenza all'interno del sito da parte dei fornitori

L'accesso e la permanenza all'interno del sito da parte dei fornitori dovranno avvenire rigorosamente nel seguente modo:

1. Identificazione presso la portineria e firma dell'ingresso sul registro.
2. Arrivo all'area di scarico/consegna seguendo le disposizioni date dall'addetto ECOFOR SERVICE che vi accompagnerà alla zona prestabilita.
3. Redazione eventuale permesso di lavoro per inizio attività;
4. Scarico/consegna materiali, inizio dei lavori;
5. Uscire seguendo il percorso indicato dall'addetto ECOFOR SERVICE passando dalla portineria e firmando l'uscita.

Nel caso in cui sia previsto lo scarico di materiali/attrezzature da parte di personale ECOFOR SERVICE utilizzando mezzi propri, il fornitore dovrà:

1. Parcheggiare il proprio mezzo mettendolo in sicurezza.
2. Organizzare lo stesso in modo tale da agevolare le operazioni di scarico (es. abbassare le sponde).
3. Allontanarsi dal raggio d'azione della macchina mettendosi in posizione ben visibile al personale ECOFOR SERVICE che realizza lo scarico.

Nel caso in cui non vengano rispettate le suddette condizioni, ECOFOR SERVICE S.p.A. si riserva la possibilità di procedere allo scarico del materiale con proprio personale ed attrezzature.

6. GESTIONE DELLE EMERGENZE

ECOFOR SERVICE dispone di un Piano per la gestione delle emergenze e di un elenco di figure incaricate dell'attuazione dello stesso.

La collaborazione di terzi nelle emergenze è indispensabile e può essere determinante. In caso di emergenza, si applicano le seguenti disposizioni:

- **Privilegiare la salvaguardia dell'incolumità delle persone.**
- **Seguire le istruzioni che vengono impartite dal personale dell'impianto.**
- **Allontanarsi dal luogo dell'emergenza.**
- **Interrompere i prelievi d'acqua.**
- **Non usare telefoni se non in rapporto diretto all'emergenza.**

In caso di emergenza, su prescrizione del Responsabile gestione emergenze, operare come segue:

Autisti

- 1 Sospendere le operazioni di scarico.
- 2 Spostare mezzi e attrezzature che possano costituire intralcio all'evacuazione / circolazione di mezzi di soccorso esterni.
- 3 Radunarsi nel punto di raccolta indicato nella planimetria fornita ed attendere istruzioni da parte del Responsabile delle emergenze.
- 4 Attendere disposizioni.

Coloro che, al momento dell'emergenza si trovano alla guida dei mezzi di trasporto, avvisati del pericolo devono sospendere ogni attività, e attenersi strettamente alle indicazioni fornite dal personale aziendale. Devono inoltre EVITARE di:

- 1 Abbandonare il mezzo negli spazi immediatamente antistanti alle uscite/percorsi di emergenza, né occupare le vie di accesso per i mezzi di soccorso esterni.
- 2 Lasciare il motore acceso.
- 3 Chiudere a chiave gli sportelli dei veicoli.

Ditte

- 5 Sospendere il lavoro e mettere in sicurezza le attrezzature;
- 6 Liberare le aree necessarie ai mezzi di soccorso;
- 7 Raccogliersi nel luogo sicuro stabilito;
- 8 Attendere disposizioni.

Visitatori

Premesso che dovranno sempre essere accompagnati, dovranno seguire con la massima attenzione le istruzioni del proprio accompagnatore.

Le comunicazioni di una qualsiasi situazione di emergenza che richiedano l'evacuazione dell'area all'interno del sito avvengono mediante allarme ottico ed acustico.

Ricevuto l'ordine di evacuazione, allontanarsi dal luogo interessato dall'emergenza e indirizzarsi verso il punto di raccolta



utilizzando i percorsi indicati dalla segnaletica di sicurezza:



Eventuali indicazioni su vie di fuga alternative indicate dagli addetti alla gestione delle emergenze devono essere seguite senza esitazione.

Di seguito si riporta l'elenco dei nominativi degli addetti alla gestione delle emergenze col relativo recapito telefonico interno.

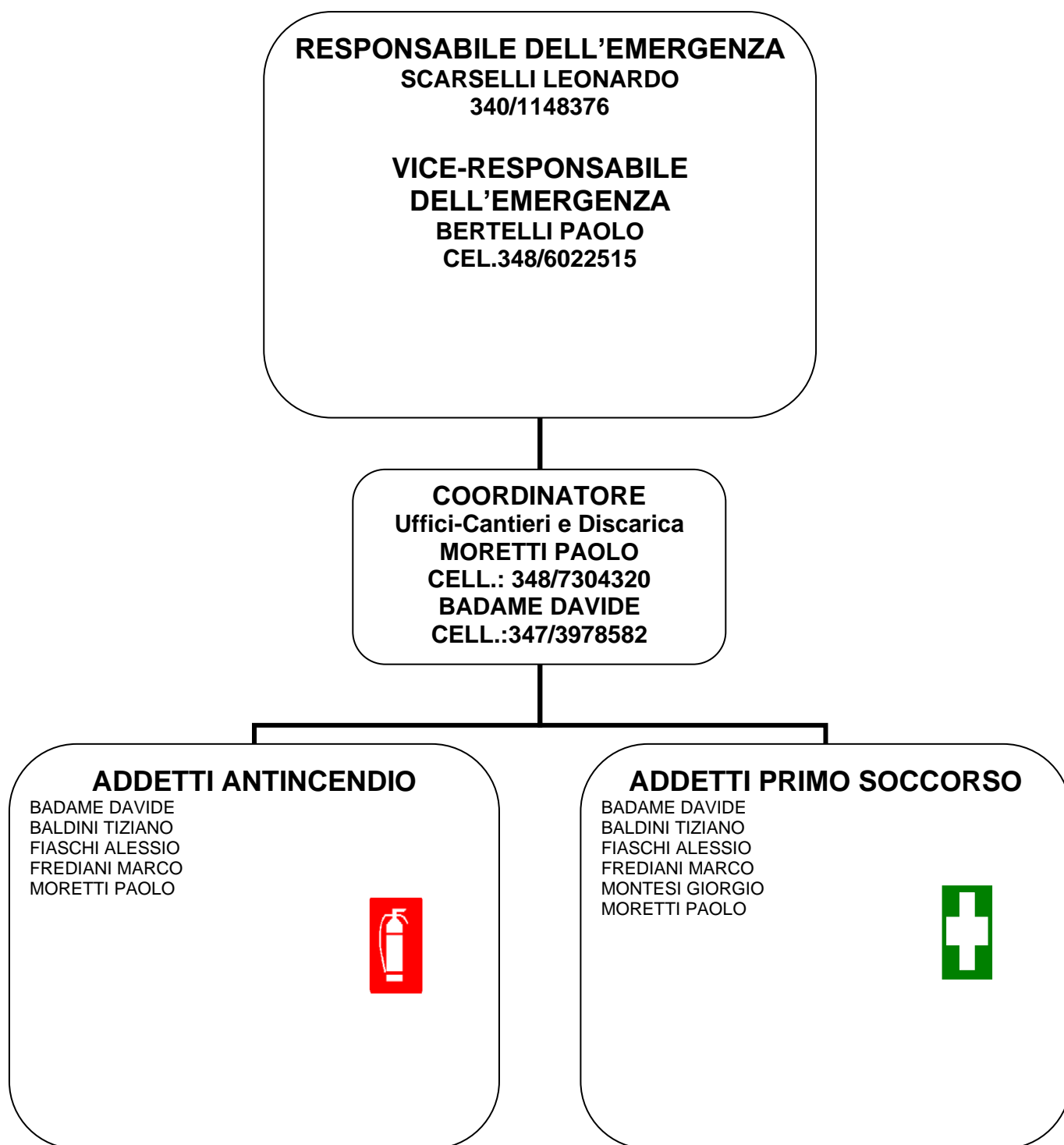
7. SERVIZI ESTERNI DI EMERGENZA

	VIGILI DEL FUOCO	112
	AMBULANZA	112
	POLIZIA	112
	CARABINIERI	112
	GUARDIA DI FINANZA	112
	CORPO FORESTALE	1515
	ARPAT Agenzia Regionale Protezione Ambientale Dipartimento di Pisa	050 835611
	Azienda del GAS (AGES) Emergenza Dispersione Gas	800863256
	Azienda dell'acqua	800983389
	AZIENDA ELETTRICA Pronto ENEL Segnalazione Guasti	800.900.800
	CENTRO ANTIVELENI Firenze	055 4277238
	PROTEZIONE CIVILE (Prefettura di Pisa)	050-549672
	CENTRO GRANDI USTIONATI (Pisa)	050 992552
	MANUTENZIONE ELETTRICA Nuova Seir (Esposito Simone)	348 0376124

Responsabili, Tecnici, Preposti o Coordinatori

Ambiente s.c. Consulente	0585 855624
Bertelli Paolo Responsabile tecnico discariche	340/6022515
Pandolfi Tommaso Responsabile tecnico discariche	366/8792139
Moretti Paolo Responsabile cantiere discarica	348/7304320
Badame Davide Responsabile cantiere discarica	347/3978582
Montesi Giorgio Operatore	348/6022419
Lombardi Francesco Responsabile impianto di cogenerazione	348/2209852
Chiellini Laura Responsabile area gestione rifiuti	347/5332490
Riccomi Barbara Responsabile pesa	340/5829971
Suflea Vasile Dorel Operatore	348/3715229

8. ORGANIGRAMMA EMERGENZE



RESPONSABILE DELL'EMERGENZA
SCARSELLI LEONARDO
340/1148376

**VICE-RESPONSABILE
DELL'EMERGENZA**
BERTELLI PAOLO
CEL.348/6022515

COORDINATORE
Ufficio pesa
RICCOMI BARBARA
CELL.:340/5829971

ADDETTI ANTINCENDIO

CHIELLINI LAURA
GIANI ALESSIO
PANTANI WALTER



ADDETTI PRIMO SOCCORSO

PANTANI WALTER
RICCOMI BARBARA



RESPONSABILE DELL'EMERGENZA

SCARSELLI LEONARDO
CELL.340/1148376

VICE-RESPONSABILE

DELL'EMERGENZA
BERTELLI PAOLO
CELL.348/6022515

COORDINATORE

Impianto di cogenerazione
LOMBARDI FRANCESCO
CELL.348/2209852

ADDETTI ANTINCENDIO

CZIRAKI TIBERIU
LOMBARDI FRANCESCO
SUFLEA VASILE



ADDETTI PRIMO SOCCORSO

LOMBARDI FRANCESCO
SUFLEA VASILE

