

**SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA
RAFFINERIA PADANA OLII MINERALI****SARPOM S.r.l.****Deposito di Quiliano (SV)**

**Documento di informazione ai lavoratori di imprese
appaltatrici ai sensi dell'art. 26 comma 1, lettera b)
del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.**

REV.	DATA	MOTIVAZIONE	Verificato	Approvato	emissione
0	Feb 2017	Revisione a seguito aggiornamento DVR	RSP	Datore di Lavoro	00
1	Set 2019	Revisione	RSP	Datore di Lavoro	01
2	Dec 2020	Aggiornamento	RSP	Datore di Lavoro	02
3	Feb 2023	Aggiornamento	RSP	Datore di Lavoro	03
4	Dic 2024	Aggiornamento	RSP	Datore di Lavoro	04

INDICE

1	ELENCO E PERIODICITÀ DEGLI AGGIORNAMENTI	5
1.1	STRALCIO RIFERIMENTI NORMATIVI D.LGS. 81/08	5
2.	INFORMAZIONI GENERALI	6
2.1	DATI IDENTIFICATIVI DELL'AZIENDA	6
2.2	UBICAZIONE DEL SITO	6
2.3	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ	6
2.3.1	DESCRIZIONE GENERALE	6
2.3.2	CAMPO BOE	7
2.3.3	SISTEMA DI POMPAGGIO DIRETTO (DIRECT PUMPING)	7
2.3.4	ORARIO DI LAVORO	8
2.4	STRUTTURA ORGANIZZATIVA, ORGANIGRAMMI, DIPENDENTI	9
2.4.1	ORGANIZZAZIONE DELLA SICUREZZA	9
2.4.2	GRUPPO SHE	9
2.4.3	COMITATI	10
2.4.4	OIMS	10
2.4.5	LPS (LOSS PREVENTION SYSTEM)	11
2.4.6	IL SISTEMA DI GESTIONE DELLA SICUREZZA PER LA PREVENZIONE DEGLI INCIDENTI RILEVANTI	11
2.4.7	IL MODELLO ORGANIZZATIVO PER LA RESPONSABILITÀ AMMINISTRATIVA	12
2.4.8	SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE E RSPP	12
2.4.9	LAVORATORI DESIGNATI EX ART. 18 COMMA 1, LETTERA B)	12
2.4.10	RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA E L'AMBIENTE (RLSA)	13
2.4.11	SOSTANZE PRESENTI	13
3.	RISCHI	14
3.1	RISCHI PER LA SICUREZZA	16
3.1.1	INVESTIMENTI ED URTI	16
3.1.2	LAVORI IN QUOTA	16
3.1.3	SCIVOLAMENTI E INCIAMPI	16
3.1.4	TAGLI E ABRASIONI	17
3.1.5	ILLUMINAZIONE	17
3.1.6	CLIMA, MICROCLIMA	17
3.1.7	ATTIVITÀ IN SPAZI CONFINATI	17
3.1.8	CONTATTO CON SUPERFICI CALDE	18
3.1.9	CONTATTO CON ORGANI IN MOVIMENTO	18
3.1.10	CONTATTO ACCIDENTALE CON PARTI IN TENSIONE	18
3.1.11	RISCHIO SISMICO	18
3.2	RISCHI PER LA SALUTE	19
3.2.1	SOSTANZE PERICOLOSE	19
3.2.2	AMIANTO	19
3.2.3	H₂S	20

3.2.4	<i>PIOMBO INORGANICO</i>	20
3.2.5	<i>CROMO ESAVALENTE</i>	21
3.2.6	<i>RUMORE</i>	21
3.2.7	<i>RADIAZIONI IONIZZANTI</i>	21
3.2.8	<i>N.O.R.M. (NATURALLY OCCURRING RADIOACTIVE MATERIAL):</i>	22
3.2.9	<i>RADON</i>	22
3.2.10	<i>INCENDIO</i>	22
3.2.11	<i>ESPLOSIONE</i>	22
3.2.12	<i>TIPOLOGIE GENERALI DI INNESCO</i>	23
3.2.12.1	<i>SUPERFICI CALDE</i>	23
3.2.12.2	<i>FIAMME E GAS CALDI</i>	23
3.2.12.3	<i>SCINTILLE DI ORIGINE MECCANICA</i>	23
3.2.12.4	<i>MATERIALE ELETTRICO</i>	23
3.2.12.5	<i>CORRENTI ELETTRICHE VAGANTI E PROTEZIONE CONTRO LA CORRENTE CATODICA</i>	23
3.2.12.6	<i>ELETTRICITÀ STATICA</i>	23
3.2.12.7	<i>FULMINI</i>	24
3.2.12.8	<i>ONDE ELETTROMAGNETICHE DA 10⁴ HZ A 3*10¹² HZ</i>	24
3.2.12.9	<i>ONDE ELETTROMAGNETICHE DA 3*10¹¹ HZ A 3*10¹⁵ HZ</i>	24
3.2.12.10	<i>RADIAZIONI IONIZZANTI</i>	24
3.2.12.11	<i>ULTRASUONI</i>	24
3.2.12.12	<i>COMPRESSIONE ADIABATICA E ONDE D'URTO</i>	24
3.2.12.13	<i>REAZIONI ESOTERMICHE, INCLUSA L'AUTOACCENSIONE DELLE POLVERI</i>	24
3.2.12.14	<i>PIOMBO (Pb) INORGANICO</i>	25
3.3	<i>RISCHI TRASVERSALI</i>	25
3.3.1	<i>RISCHI ERGONOMICI</i>	25
3.3.2	<i>RISCHI ASSOCIATI AD ATTIVITÀ A MARE O IN PROSSIMITÀ DI CORSI D'ACQUA (NON SONO CONTEMPLATE LE ATTIVITÀ SUBAQUEE)</i>	25
3.3.3	<i>RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</i>	26
3.4	<i>PERMESSO DI LAVORO</i>	26
4.	<i>DESCRIZIONE DEI LUOGHI DI LAVORO</i>	29
4.1	<i>CENSIMENTO RISCHI PER AREA</i>	29
5.	<i>LA PREVENZIONE E LA PROTEZIONE</i>	31
5.1	<i>QUALIFICA PREVENTIVA DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI</i>	31
5.1.1	<i>QUALIFICA OIMS</i>	31
5.1.2	<i>OBBLIGHI DELLE IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI</i>	31
5.1.3	<i>OBBLIGHI DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI DURANTE I LAVORI</i>	32
5.1.4	<i>VERIFICHE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI</i>	32
5.1.5	<i>VERIFICHE DURANTE I LAVORI</i>	32
5.2	<i>INFORMAZIONE</i>	33
5.2.1	<i>INFORMAZIONE DI BASE</i>	33

5.2.2	<i>SEGNALETICA</i>	33
5.2.3	<i>FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO</i>	34
5.3	PROCEDURE	35
5.3.1	<i>SEGNALAZIONE EVENTI INCIDENTALI</i>	36
5.4	SERVIZI IGIENICO ASSISTENZIALI	37
5.4.1	<i>PRONTO SOCCORSO</i>	37
5.4.2	<i>SERVIZI IGIENICI</i>	37
5.5	COORDINAMENTO CON LE IMPRESE APPALTATRICI	37
5.6	PRECAUZIONI A CARICO DELL'APPALTATORE	38
5.6.1	<i>FORMAZIONE, INFORMAZIONE ED ADDESTRAMENTO</i>	38
5.6.2	<i>CRITERI PER L'INTRODUZIONE ED IL DEPOSITO DI SOSTANZE PERICOLOSE ALL'INTERNO DEL CANTIERE</i> ..	39
5.6.3	<i>ORDINE E PULIZIA NEL CANTIERE</i>	39
5.6.4	<i>PERDITE E RILASCI DI PRODOTTI PERICOLOSI</i>	39
5.6.5	<i>AREA DI LAVORO</i>	39
5.6.6	<i>CONSEGNA ATTREZZATURE</i>	39
6.	IL PIANO DI EMERGENZA	41
6.1	CLASSIFICAZIONE DELLE EMERGENZE	42
6.2	SEGNALAZIONE DELLE EMERGENZE	42
6.3	SEGNALI DI ALLARME	42
6.4	COMPORAMENTO IN CASO DI ALLARME	43
6.5	RICHIAMI GENERALI, COME COMPORTARSI IN CASO DI INFORTUNIO	43
7.	NORME GENERALI DI SICUREZZA	44
8.	MAPPA ⁴⁵	

INDICE ALLEGATI

ALLEGATO 1	Planimetria generale
ALLEGATO 2	Planimetria vie di fuga
ALLEGATO 3	Planimetria zone rumore
ALLEGATO 4	Planimetria aree ATEX
ALLEGATO 5	Schede informative sostanze utilizzate in Deposito
ALLEGATO 6	Gestione Covid 19

1 ELENCO E PERIODICITÀ DEGLI AGGIORNAMENTI

In ottemperanza agli adempimenti di cui all'art. 26, comma 1, lettera b) del D.Lgs. 81/08 inerenti l'obbligo di informare i lavoratori delle Imprese Appaltatrici (intendendo con tale termine anche i Lavoratori Autonomi) circa i rischi presenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare, il presente documento intende fornire ai soggetti coinvolti le informazioni sui rischi esistenti negli ambienti di lavoro di pertinenza del Deposito di Quiliano (SV) sul comportamento da assumere in caso di emergenza.

1.1 **Stralcio Riferimenti Normativi D.Lgs. 81/08**

Il principale riferimento normativo seguito per la stesura del documento è costituito dal citato art. 26, comma 1, lettera b) del D.Lgs. 81/08 di cui si riporta uno stralcio:

Articolo 26 - Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione

1. 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, o di una singola unità produttiva della stessa, nonché nell'ambito dell'intero ciclo produttivo dell'azienda medesima, sempre che abbia la disponibilità giuridica dei luoghi in cui si svolge l'appalto o la prestazione di lavoro autonomo:

[.....]

b) 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.

[.....]

Il presente documento è dunque destinato a chiunque venga chiamato ad operare all'interno del Deposito (Imprese Appaltatrici e Lavoratori Autonomi), tramite contratto di appalto, di prestazione di lavoro autonomo o di altro contratto finalizzato alla fornitura di beni e servizi.

Nel rispetto delle necessarie condizioni di autonomia e responsabilità proprie dei contraenti, presupposto di validità e di rilevanza di ogni contratto di appalto o d'opera, questo documento non è da intendersi esaustivo degli obblighi e responsabilità in materia di salute e sicurezza dei lavoratori di Impresa o Autonomi chiamati ad operare per l'esecuzione dei lavori a loro affidati.

Le Imprese Appaltatrici ed i Lavoratori Autonomi sono quindi e comunque tenuti al più rigoroso rispetto delle normative vigenti sulla prevenzione degli infortuni, sulla igiene e sul miglioramento della sicurezza e della salute nei luoghi di lavoro, così come essi, per le stesse finalità, devono intendersi impegnati alla adozione delle più aggiornate tecnologie e dei criteri di buona tecnica nella esecuzione dei lavori affidati.

2. INFORMAZIONI GENERALI

2.1 Dati Identificativi dell'Azienda

Ragione sociale	SARPOM s.r.l.
Indirizzo Sede Legale	Via Salaria, 1322 - 00138 - Roma
Dati identificativi azienda	Deposito di Quiliano
CAP	17047
Località e Provincia	Quiliano (SV)
Via e Numero civico	Via Silvio Torcello, 1

2.2 Ubicazione Del Sito

Il Deposito è situato integralmente nel comune di Quiliano, dista circa 2 km dalla costa del Mar Ligure, occupa un'area di circa 120,000 m² di terreno pianeggiante, la cui quota media è di 13 m sul livello del mare, ed è così delimitata:

- a Sud, dalla Strada Provinciale 29 Zinola-Quiliano e torrente Quiliano;
- a Nord, dal rilievo montuoso appenninico.

Il Deposito comprende 7 serbatoi verticali a tetto galleggiante adibiti allo stoccaggio di petrolio greggio. Il Deposito è collegato, tramite due oleodotti, ad un campo boe posto nella rada di Savona.

In **Allegato 1** è riportata la planimetria generale.

2.3 Descrizione Dell'Attività

2.3.1 Descrizione Generale

Il Deposito nel suo complesso può essere idealmente suddiviso nelle seguenti zone principali:

- serbatoi
- collettori
- stazione di pompaggio
- serbatoi slop
- stazione di smistamento dell'oleodotto da 8"
- edifici
- servizi
- impianto di trattamento acque
- campo boe
- sistema di pompaggio diretto (Direct Pumping), con relativa stazione di misura

Il Deposito ha lo scopo di ricevere, tramite due tubazioni sottomarine (sea lines) da 32" e 36" di diametro, il petrolio greggio trasportato da navi petrolifere da 50.000 T a fino a 316.000 T che attraccano al campo boe di Vado Ligure (SV), di immagazzinarlo nei propri serbatoi e di inviarlo, mediante un oleodotto da 20", alla Raffineria SARPOM di Trecate (NO).

L'invio del greggio in Raffineria è gestito dal personale del Deposito SARPOM, in collaborazione con i responsabili della Raffineria.

Il Deposito riceve inoltre, mediante un oleodotto da 8", i prodotti finiti provenienti dalla Raffineria stessa e li smista ai depositi costieri della Alkion di Vado Ligure e della IP di Savona. Tale operazione avviene tramite oleodotto, senza stoccaggio intermedio nel Deposito di Quiliano.

2.3.2 **Campo Boe**

Il terminale, attrezzato per ricevere navi da 50.000 a 316.000 Tons di portata è situato nella Baia di Vado Ligure (SV) a circa 0,7 miglia dalla costa con un fondale utile di 70 piedi.

L'ormeggio è costituito da un campo di 7 boe convenzionali ancorate con catene ed ancore.

Tutte le boe sono dotate di cavo di acciaio fisso da 40 millimetri di diametro (preventer wire) per rinforzare l'ormeggio della nave.

L'ormeggio è studiato per permettere anche alle navi più grandi, in caso di rottura dei cavi, rimanendo con le sole ancore in mare, di non urtare contro le boe durante eventuali rotazioni.

In corrispondenza di una boa segnaletica verticale munita di fanale luminoso arrivano a terra due oleodotti sottomarini in acciaio API 5L GR B rivestiti in cemento rispettivamente da 32" e 36" che convergono su un collettore da 36".

Detto collettore ha due connessioni da 20", su ognuna è installata una valvola di non ritorno da 20", che si apre soltanto nel senso del flusso proveniente dalla nave, di una valvola a farfalla di sezionamento da 20" ed una linea di by pass da 16" con relativa valvola di sezionamento a sfera, su ogni linea, tra la 1a e la 2a manichetta è installato un dispositivo di emergenza (stacco rapido HBU della MIB).

Ad ogni connessione sono collegate manichette flessibili da 20" che si riducono a 16" per l'attacco con le flange del bordo; all'estremità delle manichette flessibili da 16" sono installate una valvola a farfalla ed uno stacco rapido, quest'ultimo permette lo sganciamento istantaneo delle manichette in caso di urgente necessità. Le manichette, costruite a discontinuità elettrica, vengono collaudate a 16 kg/cm² mentre la pressione massima di esercizio è di 10,6 kg/cm².

La pressione di esercizio dei due oleodotti sottomarini si aggira invece sui 3 - 4 kg/cm².

Gli oleodotti sottomarini dalla foce del Torrente Quiliano, arrivano al Deposito Costiero, passando interrati a circa 2 metri di profondità al centro del torrente stesso mantenendo sempre il diametro di 32" e 36". Sono protetti catodicamente.

Il collegamento fra il deposito e la nave avviene a mezzo di radio portatili UHF, telefonia mobile e ricezione VHF. La scarica delle navi cisterna avviene con le sole pompe di bordo.

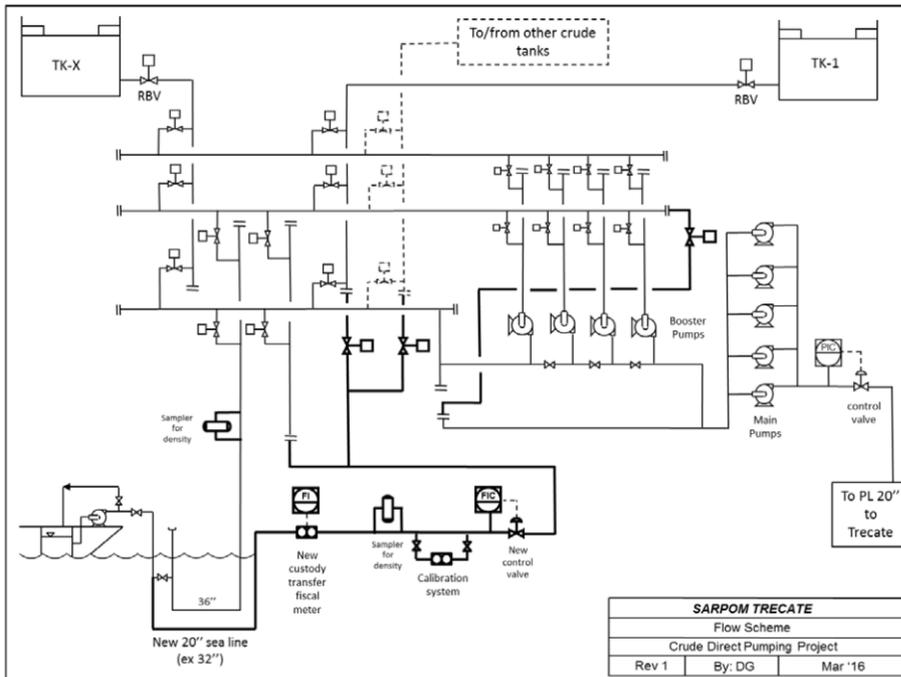
2.3.3 **Sistema Di Pompaggio Diretto (Direct Pumping)**

Tale sistema serve per poter effettuare, con taluni grezzi particolari, il trasferimento diretto del petrolio grezzo, dalla discarica nave-cisterna alla Raffineria di Trecate, senza stoccaggio presso il deposito stesso.

Di seguito si descrivono le principali caratteristiche:

- funzionalità della sealine 16": è stata inserita una tubazione flessibile di diametro 16" dentro la sea-line 32". La tubazione, realizzata in materiale idoneo all'ambiente marino, è costituita da più strati sovrapposti, i cui principali componenti sono materiali termoplastici a tenuta, kevlar e fili di acciaio resistenti alla corrosione; la linea da 32" costituisce, di fatto, una protezione meccanica della linea flessibile 16". La massima pressione operativa sulla sealines 16", è pari a 8-10 barg a fronte di una pressione di progetto di 16 barg.
- tubazioni di interconnecting all'interno del deposito: sono presenti, nell'area manifold arrivo oleodotti, circa 50 metri di tubazione da 16", al fine di realizzare il collegamento diretto tra la sealine 16" e il manifold di aspirazione delle pompe di rilancio ("booster") del deposito.
- gruppo ("skid") di misura fiscale:
- gruppo di regolazione della portata del grezzo inviato alla raffineria, al fine di mantenere la portata nell'intorno del valore ottimale per una tubazione da 16".

Si riporta lo schema semplificato:



Le normali operazioni prevedono che il petrolio greggio scaricato dalle navi cisterne sia convogliato in uno o più serbatoi. Per questi serbatoi, è prevista una misurazione, per mezzo di operazioni manuali, di livello e di temperatura (al fine di rilevare il volume scaricato), e di densità, per mezzo di campionamento manuale.

Con l'implementazione del sistema "Direct Pumping" è possibile determinare il volume scaricato e la relativa densità per mezzo di un gruppo di misura fiscale, permettendo così al petrolio greggio di essere pompato direttamente verso l'oleodotto che congiunge il deposito di Quiliano alla raffineria di Treocate, senza stazionare nei serbatoi del deposito.

Questo tipo di operazione non è continuativa, ma avviene solo su alcuni tipi di petrolio greggio. Il sistema di pompaggio diretto avviene su circa 10-15 navi all'anno, verso una media di 65-70 navi cisterne che normalmente arrivano al campo boe Sarpom.

Le operazioni relative a questo tipo di scarica sono gestite con opportune procedure interne, sulle quali gli operatori SARPOM hanno ricevuto opportuna formazione e addestramento.

2.3.4 Orario di Lavoro

Presso il Deposito di Quiliano l'orario di lavoro è il seguente:

TURNI	DALLE ORE/ALLE ORE
1° TURNO (MATTINO 1)	07:00 - 15:00
2° TURNO (POMERIGGIO 2)	15:00 - 23:00
3° TURNO (NOTTE 3)	23:00 - 07:00

2.4 **Struttura Organizzativa, Organigrammi, Dipendenti**

L'azienda ha identificato le figure che ricoprono ruoli di Dirigente e di Preposto.

L'elenco dei lavoratori ricadenti nel campo di applicazione della Legge 12 marzo 1999 n° 68, relativa alle Norme per il diritto al lavoro dei disabili, presenti in SARPOM (Raffineria di Trecate e Deposito di Quiliano) è disponibile presso la divisione Risorse Umane.

All'interno di SARPOM, comprensivo della Raffineria di Trecate, del Deposito di Quiliano, non sono presenti lavoratori minorenni.

Il personale di SARPOM, comprensivo della Raffineria di Trecate e del Deposito di Quiliano è costituito da circa 400 unità lavorative (15 presso il deposito di Quiliano).

La valutazione sulla presenza di eventuali incompatibilità tra età e svolgimento dei compiti affidata alla mansione è effettuata dal Medico Competente in occasione delle periodiche visite mediche previste dai protocolli sanitari, il quale non ha evidenziato particolari controindicazioni in base all'età dei lavoratori.

In ragione della dimensione significativa del Deposito e della conseguente articolata presenza di mansioni lavorative caratterizzate da diverso grado di impegno fisico, le eventuali problematiche connesse con l'età del lavoratore verranno gestite anche attraverso la riallocazione dello stesso ad altra mansione.

2.4.1 **Organizzazione Della Sicurezza**

La definizione di un quadro normativo sempre più definito e stringente, assieme al riconoscimento autonomo da parte dell'azienda della salute umana e del rispetto dell'ambiente come fattori strategici, hanno portato già da tempo a definire una precisa politica aziendale in tema di Salute, Sicurezza, Ambiente ed incidenti rilevanti.

A tutti i livelli, quindi, si è deciso di assegnare alla sicurezza un'importanza strategica. Tutti i dipendenti sono tenuti all'osservanza più rigorosa di quanto prescritto in materia dalla legge e di quanto stabilito dall'azienda.

L'organizzazione preposta alla gestione della salute e sicurezza di SARPOM è in generale costituita da tutta l'organizzazione del Sito, nell'ambito delle proprie competenze, attribuzioni e ruoli assegnati, e cioè, come specifica il D.Lgs. 81/08, dalle seguenti figure:

- Datore di lavoro
- Dirigenti
- Preposti
- Lavoratori
- Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP)
- Servizio di Prevenzione e Protezione (SPP)
- Medico Competente
- Medico Coordinatore
- Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza e l'Ambiente (RLSA)
- Addetti all'emergenza, primo soccorso e salvataggio

2.4.2 **Gruppo SHE**

All'interno dell'organizzazione generale (presso la Raffineria di Trecate) sono presenti risorse e strutture specificamente dedicate alla prevenzione ed al miglioramento continuo del livello di sicurezza, protezione ambientale ed igiene industriale.

Queste risorse sono inquadrare nel Gruppo SHE (Sicurezza, Igiene e Ambiente).

Le principali attività di competenza del Gruppo SHE sono:

- Gestione delle attività di sicurezza del Personale
- Tutela ambientale

- Igiene industriale
- OIMS (Operation Integrity Management System)
- SGS (Sistema di Gestione della Sicurezza)
- Gestione Piano di Emergenza Interno (PEI)
- Gestione Servizio Sanitario Aziendale
- Relazioni Esterne / Contatti con i Media.

2.4.3 *Comitati*

In aggiunta alle risorse specificamente dedicate alla prevenzione ed al miglioramento continuo, in accordo con la politica della Società ed al fine di coinvolgere tutti i lavoratori, è stata adottata una struttura parallela alla normale organizzazione generale, che tratta in maniera periodica ma continua i temi di salute, sicurezza e tutela dell'ambiente.

La struttura si fonda su Comitati, strutture interne all'azienda nate per la sicurezza e la tutela della salute sul luogo di lavoro.

L'attività di sicurezza e tutela della salute svolta dai Comitati è completata dalle Ispezioni di Sicurezza (Management Audit e visite OIMS in Deposito) che coinvolgono i Dirigenti in una attività di controllo e prevenzione.

2.4.4 *OIMS*

SARPOM in accordo alla propria Politica di Sicurezza, si è dotata di uno strumento operativo ben articolato che traduce gli obiettivi in azioni concrete. Detto strumento è l'OIMS (Operations Integrity Management System), sistema di gestione per garantire l'integrità delle operazioni. Fornisce obiettivi e linee guida per una valutazione critica della qualità delle operazioni e per l'identificazione delle azioni migliorative necessarie a raggiungere traguardi operativi di eccellenza.

L'OIMS è uno strumento organizzato e dinamico, che abbraccia tutte le operazioni svolte all'interno del Deposito e si basa su un sistema gestionale teso al raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- assicurare operazioni sicure ed affidabili nel rispetto di leggi e regolamenti;
- evitare tutti gli incidenti con potenziale impatto su sicurezza tutela della salute e protezione dell'ambiente;
- rispondere in modo adeguato alle aspettative della comunità.

E' costituito da 11 elementi sviluppati in 21 sistemi ognuno dei quali identifica gli obiettivi, le aspettative, le risorse necessarie per la gestione, le responsabilità e le azioni.

Il primo elemento individua il "management" come protagonista in termini di responsabilità, impegno e ruolo guida nella conduzione in sicurezza delle attività di Stabilimento. Al management è riconosciuta la responsabilità di fissare il quadro di riferimento generale, definire gli obiettivi, stabilire politiche, fornire le risorse per garantire le operazioni in modo sicuro secondo standard di elevata qualità.

La Direzione assume il ruolo guida nell'organizzazione e provvede all'implementazione dell'OIMS all'interno della sua organizzazione. Gli altri elementi affrontano i seguenti argomenti:

Sistema N° 1.1 gestione dell'integrità delle operazioni.

Sistema N° 2.1 analisi e valutazione dei rischi.

Sistema N° 3.1 gestione dei progetti.

Sistema N° 4.1 informazione e documentazioni critiche.

Sistema N° 5.1 sicurezza del personale.

Sistema N° 5.2 salute sul lavoro.

Sistema N° 5.3 selezione, sviluppo e valutazione del personale.

Sistema N° 5.4 training.

Sistema N° 6.1 manuali operativi e di manutenzione.

Sistema N° 6.2 permessi di lavoro.
Sistema N° 6.3 attrezzature critiche di sicurezza.
Sistema N° 6.4 integrità dei materiali.
Sistema N° 6.5 protezione ambientale.
Sistema N° 6.6 conformità alle leggi
Sistema N° 6.7 gestione delle interfacce interne ed esterne.
Sistema N° 7.1 gestione delle modifiche.
Sistema N° 8.1 servizi di terzi.
Sistema N° 9.1 indagine ed analisi degli incidenti.
Sistema N° 10.1 preparazione all'emergenza.
Sistema N° 10.2 rapporti con la comunità esterna.
Sistema N° 11.1 valutazione e miglioramento.

2.4.5 LPS (Loss Prevention System)

Il sistema LPS rappresenta un completamento del sistema di gestione della sicurezza OIMS che richiede l'esistenza di un sistema focalizzato sul comportamento umano, che risulta essere causa della maggioranza degli incidenti o situazioni a rischio.

Obiettivo principale del sistema LPS è prevenire ogni tipo di incidente o ridurne le conseguenze sviluppando un approccio preventivo piuttosto che reattivo.

Analizzare le situazioni a rischio (approccio preventivo) consente di prevenire l'incidente prima del suo accadere, invece l'analisi dell'incidente (approccio reattivo) può solo evitare che esso si ripeta, ma di fatto esso è già accaduto almeno una volta.

Per raggiungere questo obiettivo LPS mette al centro dell'attenzione ogni singolo lavoratore e dà valore ad ognuno secondo la sua specifica professionalità tramite l'utilizzo di quattro strumenti:

- Autovalutazione del rischio (Loss Performance Self Assessment),
- Analisi del potenziale di rischio della specifica attività (Job Loss Analysis),
- Indagine degli incidenti/quasi incidenti (Loss investigation/Near loss investigation)
- Osservazioni dei comportamenti allo scopo di consolidare i comportamenti corretti e correggere le situazioni a rischio e gli errori comportamentali.

Esiste poi un metodo d'analisi con cui i supervisor, ai vari livelli, possono valutare il processo ed i risultati ottenuti (Stewardship).

Uno dei passaggi fondamentali è la corretta individuazione della causa di radice che ha portato ad avere una situazione a rischio, poiché procedendo correttamente, contemporaneamente si identifica la soluzione per evitare il ripetersi dell'evento pericoloso.

Sia il personale SARPOM che il personale Appaltatore viene istruito al corretto utilizzo degli strumenti che il sistema fornisce, in modo che ci sia una condivisione comune degli obiettivi di sicurezza.

2.4.6 Il Sistema di Gestione della Sicurezza per la Prevenzione degli Incidenti Rilevanti

SARPOM ha attuato il Sistema di Gestione della Sicurezza (SGS) per la prevenzione ed il controllo dei pericoli d'incidente rilevante, al fine di soddisfare gli obblighi previsti dal D.Lgs. 334/99 (e del più recente 105/2015) e rispondere ai requisiti della specifica "linee guida" introdotta con il D.M. 09/08/2000.

Il Sistema di Gestione della Sicurezza ha per obiettivo la riduzione della possibilità di accadimento di qualunque evento lesivo per le persone, l'ambiente e le proprietà, ed il perseguimento di un continuo miglioramento delle condizioni e della qualità del lavoro all'interno del Sito.

I documenti fondamentali elaborati per l'attuazione del SGS sono:

- Politica per la prevenzione dei pericoli di incidente rilevante
- Manuale del Sistema di Gestione
- Programma di attuazione delle misure di miglioramento
- Procedure per l'attuazione del sistema

Gli elementi fondamentali di tale Sistema nonché la struttura organizzativa di SARPOM vengono descritte nel Manuale SGS, disponibile presso il Gruppo SHE.

2.4.7 Il Modello Organizzativo per la Responsabilità Amministrativa

Il Decreto Legislativo 8 giugno 2001 n°231 ha introdotto, per le Società, una nuova forma di responsabilità - Responsabilità Amministrativa – operante nel caso in cui specifici reati vengano compiuti da parte dei propri amministratori / dipendenti / rappresentanti nell'esercizio di attività in nome e per conto della Società stessa.

Il Decreto prevede che le Società possano non incorrere in tale forma di responsabilità ove dimostrino di aver adottato ed efficacemente attuato un modello di organizzazione, gestione e controllo idoneo a prevenire la commissione del reato. In data 10 dicembre 2010 il Consiglio di Amministrazione di SARPOM ha approvato il proprio modello organizzativo ai sensi del Decreto.

Contestualmente all'adozione del modello SARPOM ha provveduto alla nomina di uno specifico Organismo di Vigilanza ("OdV").

Il modello organizzativo adottato dalla Società, ruoli e responsabilità nell'ambito dello stesso, ruolo dell'OdV sono oggetto di specifici incontri formativi con il personale.

2.4.8 Servizio Prevenzione e Protezione e RSPP

In attuazione di quanto previsto dall'art. 31 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. , il Servizio di Prevenzione e Protezione della Raffineria ha il compito di svolgere quanto previsto dall'art. 33 del D.Lgs. 81/08, ed è costituito da:

- Responsabile del Servizio che risponde al Datore di Lavoro, a cui fanno capo principalmente l'individuazione e valutazione dei rischi e l'individuazione delle misure di sicurezza al fine della prevenzione e protezione dei rischi.
- Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione (ASPP) che rispondono al Responsabile.

Le capacità e i requisiti professionali dei componenti del SPP interno sono adeguati alla natura dei rischi presenti sul luogo di lavoro e relativi alle attività lavorative.

Come richiesto dalla normativa vigente, i soggetti suddetti sono in possesso di un titolo di studio non inferiore al diploma di istruzione secondaria superiore, nonché di un attestato di frequenza, con verifica dell'apprendimento, a specifici corsi di formazione adeguati alla natura dei rischi presenti sul luogo di lavoro.

Sono inoltre previste, e già da tempo attuate, collaborazioni con Enti esterni (Università, Istituti di Ricerca, Società specializzate nei settori della consulenza e del monitoraggio).

Il Servizio di Prevenzione e Protezione si presenta come una organizzazione flessibile, la cui attività è imperniata su una struttura fissa, intorno alla quale si aggregano le risorse interne ed esterne, di volta in volta necessarie.

2.4.9 Lavoratori Designati Ex Art. 18 Comma 1, Lettera B)

L'adempimento previsto, in merito alla designazione delle persone incaricate di attuare le misure di salvataggio, primo soccorso, prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione dell'emergenza, è stato assolto mediante nomina formale e comunicazione scritta agli interessati.

I dipendenti addestrati e disponibili per la gestione dell'emergenza sono distribuiti nelle diverse unità produttive e tecniche e coprono i 3 turni di lavoro garantendo la presenza di una squadra 24 ore su 24 compresi i giorni festivi.

2.4.10 Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza e l'Ambiente (RLSA)

Sulla base dell'art. 47, comma 2 del D.Lgs 81/08, è stato eletto il rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza. Gli R.L.S.A hanno la disponibilità del tempo necessario allo svolgimento dell'incarico, senza perdita di retribuzione, nonché dei mezzi necessari per l'esercizio delle funzioni e delle facoltà loro riconosciute (art. 47, comma 5 e art. 50, comma 2).

In capo al Datore di Lavoro (art. 18 del D.Lgs. 81/08 e smi) vige l'obbligo di comunicare all'INAIL i nominativi dei Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza; agli R.L.S.A è consentito l'accesso, per l'espletamento delle loro funzioni, al Documento di Valutazione dei Rischi nonché al Registro degli infortuni (art. 50).

2.4.11 Sostanze Presenti

Di seguito si riporta, l'elenco delle sostanze presenti, più rilevanti in termini quantitativi e di pericolosità presso il Deposito (in linea con RdS); ridotti quantitativi di chimici acquistati da terzi stoccati presso il Deposito vengono segnalati da opportuna cartellonistica verticale, informazioni più dettagliate sono contenute nelle Schede di Sicurezza conservate in un Database Elettronico, condiviso con la Raffineria e in formato cartaceo presso la sala controllo del Deposito.

Sostanza/ Miscela		Indicazioni di pericolo GHS (re. CE 1272/2008)
Benzina	L	H224: Liquido e vapori altamente infiammabili; H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie; H315: Provoca irritazione cutanea; H319: Provoca grave irritazione oculare; H336: Può provocare sonnolenza o vertigini H340: Può provocare alterazioni genetiche; H350: Può provocare il cancro; H361d: Sospettato di nuocere al feto; H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Cherosene	L	H226: Liquido e vapori infiammabili; H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie; H315: Provoca irritazione cutanea; H336: Può provocare sonnolenza o vertigini; H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Petrolio greggio	L	EUH066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle; H224: Liquido e vapori altamente infiammabili; H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie; H319: Provoca grave irritazione oculare; H336: Può provocare sonnolenza o vertigini; H350: Può provocare il cancro; H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (Pelle, Ingestione/ Orale); H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Gasoli	L	H226: Liquido e vapori infiammabili; H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie; H315: Provoca irritazione cutanea; H332: Nocivo se inalato; H351: Sospettato di provocare il cancro H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta; H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Si evidenzia che la classificazione riportata sulle schede di sicurezza di alcuni prodotti finiti, di alcuni additivi e prodotti chimici identificano tali prodotti con le indicazioni di pericolo H350 (può provocare il cancro) ed H340 (può provocare alterazioni genetiche ereditarie).

Poiché la riduzione dei quantitativi di tali sostanze presenti non è praticabile per evidenti motivi di produzione, al fine di minimizzare le emissioni e di conseguenza limitare l'esposizione del personale, tutte le attività che comportano la movimentazione dei prodotti stoccati avvengono o a ciclo chiuso, con l'ausilio di apposite apparecchiature (sistemi di doppie tenute, ecc.) o mediante l'utilizzo di idonei DPI. Per la valutazione dell'esposizione, sono periodicamente effettuati i monitoraggi necessari per poter disporre di dati aggiornati e rappresentativi delle condizioni dell'ambiente di lavoro. Le schede di sicurezza di tutti i prodotti presenti sono disponibili in sito.

I prodotti stoccati e movimentati sono sostanze infiammabili costituite da miscele di idrocarburi e richiedono pertanto una certa cautela sanitaria, sia nel contatto con l'epidermide e le mucose sia per quanto riguarda l'inalazione dei vapori. La movimentazione di tali prodotti avviene comunque in condizioni normali mediante sistemi a ciclo chiuso e non richiede contatto diretto con gli operatori.

I vapori delle sostanze in oggetto sono riconoscibili da odori caratteristici, sono più pesanti dell'aria e tendono a stratificare verso il basso; allo stato liquido sono tutte più leggere dell'acqua e tendono quindi a separarsi da questa e a disporsi sulla superficie.

Anche in condizioni incidentali, quali spandimento di prodotto, incendio o esplosione, non si prevedono sviluppi di sostanze anomale, ma solo di vapori idrocarburici o prodotti derivanti dalla combustione, quali anidride carbonica, ossido di carbonio.

3. RISCHI

La conoscenza, l'individuazione ed il riconoscimento dei fattori di rischio presenti nell'ambiente o nelle attività svolte, sono le azioni iniziali e più importanti per una corretta valutazione e per un'efficace prevenzione.

Il rischio può essere definito come combinazione tra la probabilità di accadimento di un determinato evento accidentale e le conseguenze negative ad esso associate.

Eventi caratterizzati da un'alta probabilità di accadimento e da limitata gravità del danno possono, pertanto, essere definiti allo stesso livello di rischio di altri eventi che hanno una probabilità minore di accadimento, ma le cui prevedibili conseguenze hanno una gravità maggiore.

Una possibile classificazione dei fattori di rischio per la salute e la sicurezza porta ad individuare, prendendo i seguenti gruppi principali di rischio:

Tipologia di rischio	Pericoli e fattori di Rischio associati	Rischio	Conseguenze	
RISCHI PER LA SICUREZZA	CARATTERISTICHE STRUTTURALI AMBIENTE DI LAVORO Ambienti di lavoro e loro caratteristiche specifiche (Scale, porte e portoni, servizi igienici, vie di circolazione, vie e uscite di emergenza, illuminazione, stabilità, altezza, superficie.); Ambienti di lavoro ed accesso disabili; Ambienti sotterranei; Clima esterno; Incendio; Illuminazione; Caduta dall'alto: scale / posti sopraelevati; Caduta dall'alto: lavori in quota; Caduta materiali dall'alto; Contatto con superfici a basse/alte temperature; Ambienti confinati; Annegamento: Incidenti o urti con mezzi di sollevamento e trasporto (viabilità); microclima	caduta/inciampo	contusioni/fratture, lesioni	
		scivolamento	contusioni/fratture, lesioni	
		caduta di oggetti/materiali	contusioni/fratture, lesioni	
		investimento da mezzo di sollevamento	contusioni, lesioni	
		incidente con mezzo di sollevamento	contusioni, lesioni anche mortali	
		investimento da automezzo	contusioni, lesioni	
		incidente stradale	contusioni, lesioni anche mortali	
		urto contro materiali/strutture	schiacciamenti, lesioni, contusioni	
		accesso a spazi confinati	asfissia	
		lavori in quota	contusioni/fratture, lesioni	
		caduta in acqua	annegamento	
		contatto con superfici/sostanze calde/fredde	ustione da caldo o da freddo/irritazioni cutanee	
		lavoro in esterno	afezioni acute e croniche	
		condizioni microclimatiche non adeguate	afezioni acute e croniche	
		MACCHINE, APPARECCHIATURE ATTREZZATURE DI LAVORO Uso di macchine o attrezzature: rischio meccanico (elementi in movimento, contatto con elementi fissi, proiezione materiale)	contatto con organi in movimento	contusioni/fratture, lesioni
			carichi sospesi	contusioni/fratture, lesioni
			contatto con parti taglienti	contusioni, lesioni
utilizzo apparecchi a pressione	contusioni, lesioni			
utilizzo attrezzature di lavoro	contusioni, lesioni			
APPARECCHI/IMPIANTI ELETTRICI	contatto con energia elettrica	folgorazione		
	SOSTANZE / MATERIALI INFIAMMABILI E COMBUSTIBILI	incendio materiali infiammabili/combustibili	ustioni	
		esplosione gas,vapori,nebbie infiammabili	ustioni e lesioni	
esplosione polveri combustibili		ustioni e lesioni		
RISCHI PER LA SALUTE	SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE (TOSSICHE, NOCIVE, CANCEROGENE, MUTAGENE)	esposizione ad amianto o fibre ceramiche	afezioni croniche, neoplasie	
		esposizione ad agenti chimici	afezioni acute/croniche, intossicazioni, asfissia	
		esposizione ad agenti cancerogeni/mutageni	afezioni acute o croniche, neoplasie	

Tipologia di rischio	Pericoli e fattori di Rischio associati	Rischio	Conseguenze
	Agenti Cancerogeni o mutageni; Agenti chimici pericolosi per la salute (inalazione, ingestione, contatto, sensibilizzanti); Agenti chimici pericolosi per la sicurezza (esplosione, incendio)	proiezione di liquidi	affezioni acute o croniche, intossicazioni
	GRANDEZZE FISICHE Campi Magnetici – Elettromagnetici; Radiazioni ionizzanti; Radiazioni ottiche artificiali; Rumore; Vibrazioni meccaniche corpo intero; Vibrazioni meccaniche mano-braccio	esposizione a rumore	lesioni all'udito
		esposizione a vibrazioni	disturbi circolatori/lesioni osteoarticolari
		esposizione a radiazioni ottiche artificiali	disturbi/lesioni alla vista e/o alla cute
		esposizione a campi elettromagnetici	affezioni acute o croniche
	esposizione a radiazioni ionizzanti	lesioni somatiche e/o genetiche	
AGENTI BIOLOGICI Agenti biologici: contatto e/o inalazione	esposizione ad agenti biologici	affezioni acute o croniche, intossicazioni	
RISCHI TRASVER-SALI	FATTORI ERGONOMICI Ergonomia e Postura; Movimentazione manuale dei carichi; Movimenti ripetitivi arti superiori	movimento scoordinato/postura	distorsioni, strappi
		movimentazione manuale dei carichi	distorsioni, strappi
		utilizzo videoterminali	disturbi alla vista
	FATTORI PSICOLOGICI Stress lavoro correlato	rischio stress lavoro correlato	affezioni acute e croniche
		alcolemia	affezioni acute e croniche
		tossicodipendenza	affezioni acute e croniche
	ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO Imprese esterne e rischi interferenziali; Lavoro notturno; Differenze di genere; Differenze di età; Contratti atipici; Isolamento; Lavori in itinere	svolgimento lavoro usurante	affezioni acute e croniche
		svolgimento lavoro notturno	disturbi/alterazione dei ritmi circadiani
		interventi in emergenza	affezioni acute o croniche, intossicazioni, ustioni
		provenienza da paesi stranieri	discriminazione
		differenze di genere o età	discriminazione
		lavoro in solitudine	possibile ritardo nei soccorsi
	CONDIZIONI DI LAVORO DIFFICILE Lavoratrici in stato di gravidanza - Lavoratori con limitazioni o disabilità - Lavori a pressione superiore o inferiore a quella atmosferica - Lavoro in acqua: in superficie (es. piattaforme) e in immersione - Lavoro a contatto con animali	lavoratrici in stato di gravidanza	affaticamento, conseguenze sulla gravidanza
		Attività in mare o in prossimità di corsi d'acqua	annegamento
atmosfera iperbariche o ipobariche		affezioni acute e croniche	
lavoro in acqua		annegamento	
contatto con animali		affezioni acute e croniche	
RISCHI PER LA SECURITY	SECURITY politico; terrorismo; aggressioni fisiche/lesioni personali; contraffazione; manomissioni e sabotaggio; estorsioni; frodi/truffe; sequestro di persona; rapine	rischi di security	lesioni
RISCHI INCIDENTE RILEVANTE	INCIDENTE RILEVANTE scenari incidentali identificati e valutati nel Rapporto di Sicurezza	rischio di incidente rilevante	affezioni acute o croniche, intossicazioni, ustioni, lesioni

Alcuni rischi possono essere definiti di "area", in quanto vi risulta esposto chiunque attraversi una determinata zona, senza dovervi svolgere un compito preciso.

Ad esempio il rumore emesso da un macchinario è un rischio per l'operatore addetto al macchinario, ma lo è anche per il progettista che in quel momento sta facendo un sopralluogo nelle vicinanze della fonte di rumore in questione.

Così i rischi di urti e scivolamenti sono comuni a tutti gli operatori che transitano nelle zone dove possono trovarsi ostacoli o inciampii di varia natura.

Di seguito si riportano i principali rischi presenti in Deposito.

3.1 Rischi per la Sicurezza

3.1.1 Investimenti ed urti

Esiste la possibilità di essere investiti da veicoli in conseguenza all'uso disordinato di mezzi ed al non rispetto della segnaletica.

Negli uffici è possibile urtare contro sportelli e cassette se lasciati aperti.

3.1.2 Lavori in quota

Le attività di lavoro in quota sono gestite attraverso la Procedura PT/S-1053.

Si identifica con il termine di Lavoro in quota, qualsiasi attività lavorativa che espone il lavoratore al rischio di caduta da una quota superiore a 2 m rispetto ad un piano stabile.

Gli scenari di rischio più comuni associati alle attività di lavoro in quota sono:

- Caduta dall'alto:
 - Caduta di un lavoratore durante lo svolgimento di un lavoro in quota
- Sindrome da Sospensione:
 - Scenario al quale si espone un lavoratore imbracato a seguito di una caduta, dovuta dall'impossibilità del sangue di raggiungere gli arti inferiori con mancato ritorno dello stesso al cuore, a causa dalla costrizione dei vasi principali generata dai cosciali dall'imbracatura.
 - Le conseguenze della sindrome da sospensione provocano il rallentamento del cuore, la diminuzione della pressione arteriosa e un aumento della pressione intratoracica con conseguente insufficienza cardiocircolatoria e ischemia cerebrale.
- Effetto pendolo:
 - azione conseguente all'entrata in funzione di un sistema di ritenuta a seguito di un "volo" del lavoratore che provoca lo svolgimento della fune fissata al punto di ancoraggio e produce, in determinate circostanze e condizioni, l'oscillazione del lavoratore stesso che può urtare contro un ostacolo od il suolo
- Caduta oggetti dall'alto

Come prima misura di prevenzione applicabile deve essere sempre considerata, laddove applicabile, la possibilità di progettare le strutture e gli impianti in modo tale da limitare l'esposizione del personale ad un lavoro in quota.

Ove ciò non fosse praticamente realizzabile, affidarsi ad esempio, all'utilizzo di tecnologie con comando remoto o prevedere l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Collettiva (es. ponteggio a norma, trabattello, ecc.), in modo da identificare l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale Anticaduta (es. imbracatura) come ultima soluzione applicabile.

Nel caso in cui il lavoro in quota sia ritenuto indispensabile, le misure di prevenzione e di protezione più comuni sono le seguenti:

- Formazione all'utilizzo dei DPI anticaduta
- Utilizzo dei DPI anticaduta (III Categoria)
- Piani di recupero e soccorso (inclusa la valutazione della morfologia della struttura in quota)

3.1.3 Scivolamenti e inciampi

Sono causati spesso da pavimenti resi scivolosi da sversamenti di prodotti, da superfici bagnate, da irregolarità e ostacoli a livello del suolo.

3.1.4 *Tagli e abrasioni*

La possibilità di tagliarsi è strettamente correlata al livello di attenzione e alla manualità delle operazioni, quali l'apertura e chiusura valvole, l'utilizzo di attrezzi (chiavi, pinze), il trasporto e la manipolazione di contenitori in vetro (prelievo ed analisi campioni), la movimentazione di fusti.

3.1.5 *Illuminazione*

La carenza di illuminazione, in relazione al compito da svolgere, può diventare un'aggravante di altri rischi, come la possibilità di inciampare in presenza di ostacoli.

Le operazioni che maggiormente espongono a tale rischio sono le ispezioni all'interno di spazi chiusi abitualmente non illuminati (serbatoi, cunicoli) che prevedono l'ausilio di torce o di sistemi di illuminazione provvisori.

3.1.6 *Clima, Microclima*

Il microclima è l'insieme delle caratteristiche di temperatura, umidità e ventilazione dell'ambiente di lavoro; costituisce un'importante variabile per il benessere termico dell'organismo (benessere termico è lo stato in cui l'individuo non avverte né freddo né caldo).

Il benessere climatico collegato al tipo di lavoro svolto, è sicuramente un buon alleato per la prevenzione dei rischi professionali. Infatti chi è costretto, per operatività, a stazionare in zone con elevate temperature o umidità, oppure con temperature rigide e sbalzi termici di forte entità, può essere più soggetto a rischio di eventi incidentali.

In SARPOM non si verificano condizioni microclimatiche particolarmente sfavorevoli, da richiedere appositi interventi migliorativi.

Relativamente alle condizioni climatiche delle aree di lavoro esterne, SARPOM periodicamente emette linee guida per la gestione dello stress da calore nella stagione estiva. Il rischio esposizione a "freddo" non è stato preso in considerazione in quanto applicabile in situazioni estreme (es. Siberia, Canada ecc.).

3.1.7 *Attività In Spazi Confinati*

Le attività di lavoro in Spazi Confinati sono gestite attraverso le seguenti procedure di riferimento:

- PT/S 1068 A – Spazi Confinati
- PT/S 1018Q – Permessi di Lavoro
- PT/S 1005 – Isolamento dell'Energia e Apertura Attrezzature di Processo

a) Definizione e identificazione degli Spazi Confinati

Si definisce Spazio Confinato qualsiasi spazio che soddisfi TUTTI e 3 i seguenti criteri:

- E' un luogo non destinato ad essere occupato
- Possiede un'apertura abbastanza grande da consentire il passaggio del torso e della testa di una persona, sia intenzionalmente che involontariamente
- È configurato potenzialmente per divenire un ambiente pericoloso, oppure possiede una configurazione per cui un'azione di risposta ad uno scenario di emergenza potrebbe essere difficoltosa

Gli scenari di rischio più comuni (la lista non è esaustiva) associati alle attività all'interno di Spazi Confinati sono Asfissia (es. atmosfere ipo-ossigenate); Intossicazione; Presenza di prodotti tossici; Incendio / esplosione (incluse le atmosfere iper-ossigenate)/ Seppellimento / Annegamento

Come prima misura di prevenzione applicabile deve essere sempre considerata la possibilità di effettuare un lavoro in modo tale da non richiedere l'accesso all'interno dello Spazio Confinato, affidandosi ad esempio, all'utilizzo di tecnologie con comando remoto.

Nel caso in cui l'accesso all'interno dello Spazio Confinato sia ritenuto indispensabile, le misure di prevenzione e di protezione più comuni sono le seguenti:

- Pianificazione dell'attività a partire dal "Meeting pre-ingresso"

- Esclusione dal processo ed isolamento dalle fonti di energia pericolosa
- Bonifica e preparazione dell'attrezzatura
- Ventilazione (es. meccanica, naturale, ecc.)
- Monitoraggio dell'atmosfera
- Definizione dei DPI Specifici
- Procedure operative (inclusa la gestione delle comunicazioni)
- Piani di recupero e soccorso (inclusa la valutazione della morfologia dello spazio confinato)
- Formazione

3.1.8 Contatto con superfici calde

Può verificarsi durante lo svolgimento delle attività o per il semplice transito in zone con presenza di apparecchiature o linee contenenti fluidi caldi, per contatto accidentale con parti prive di coibentazione.

3.1.9 Contatto con organi in movimento

Anche se abitualmente gli organi rotanti delle macchine sono isolati, e la normativa impone il ricorso a procedure specifiche ed idonea cartellonistica di sicurezza, in alcune operazioni di manutenzione e controllo (controllo pompe, compressori) sussiste il rischio di venire accidentalmente a contatto con essi.

3.1.10 Contatto accidentale con parti in tensione

Il rischio è maggiormente presente durante le operazioni di intervento su cavi interrati in tensione, per la mancanza parziale o totale delle idonee segnalazioni (cemento rosso), o per errori di manovra nell'uso di attrezzature e mezzi (badili, picconi, escavatore).

Si rammenta che:

Gli impianti, le macchine, le apparecchiature e le attrezzature introdotte da terzi all'interno del Deposito, allo scopo di effettuare i lavori assegnati, devono essere rigorosamente conformi alle norme vigenti ed esser state sottoposte alle opportune verifiche e controlli. In particolare, esse dovranno rispondere ai requisiti dalla Direttiva Macchine.

3.1.11 Rischio Sismico

Il Deposito SARPOM di Quiliano è localizzato in territorio classificato "Zona 3" ai sensi dell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri 3274/2003 e della Delibera della Giunta Regionale (Regione Liguria) n.1363 del 19/11/2010

La normativa di riferimento indica la "Zona 3" come zona che può essere soggetta a forti terremoti ma rari. Dunque, sulla base dei valori di pericolosità sismica, l'area su cui sorge il Deposito SARPOM di Quiliano è da considerarsi a sismicità bassa.

La valutazione del rischio sismico è stata aggiornata nel 2023 dalla ditta RICAM, Sono previsti una serie di approfondimenti nel 2025 (in particolare per Palazzina Uffici e TK-8), ed in corso di valutazione la redazione di procedure (scheda PEI dedicata) e simulazioni per gestione evento sismico Quiliano (table top e/o reali)

3.2 Rischi per la Salute

3.2.1 Sostanze pericolose

Presso il Deposito sono presenti diverse tipologie di sostanze.

Le sostanze si possono così suddividere in:

- idrocarburi (prodotti di base, intermedi e prodotti finiti);
- prodotti chimici utilizzati per il controllo sui prodotti.

Le caratteristiche di volatilità, infiammabilità e tossicità delle sostanze possono essere molto diverse. E' quindi indispensabile in occasione di ogni intervento lavorativo, diverso dal normale esercizio degli impianti, valutare con la massima attenzione le possibili condizioni di rischio e predisporre tecniche operative vincolate a precise esigenze di salvaguardia degli operatori e del patrimonio aziendale e ambientale.

Ciò vuol dire:

- osservare la segnaletica;
- indossare i DPI previsti per i compiti da svolgere;
- rispettare le procedure e/o manuali operativi;
- consultare le MSDS delle sostanze presenti.

In SARPOM esistono procedure specifiche per sostanze ed operazioni particolarmente pericolose. In relazione ai pericoli connessi alle differenti categorie di sostanze è necessario quindi che ogni operazione avvenga seguendo scrupolosamente le indicazioni contenute nel Permesso di Lavoro e adottando tutte le precauzioni contenute nelle schede di sicurezza e nelle procedure specifiche.

Qualsiasi sostanza e preparato pericoloso introdotto da terzi all'interno del Deposito, allo scopo di effettuare i lavori assegnati, deve essere sempre accompagnato dalla scheda di sicurezza conforme alle normativa vigente; deve inoltre essere preventivamente segnalato, mediante il Responsabile di Cantiere, al Funzionario Tecnico, che provvederà a darne informazione al Referente Sarpom.

I contenitori dovranno essere adeguatamente etichettati e rigorosamente conformi alle norme vigenti.

Alcune schede informative delle sostanze pericolose maggiormente presenti sono riportate in **Allegato 5**.

Si sottolinea che tali schede sono solo informative e non equivalgono alle schede di sicurezza previste dalla legge; queste ultime sono disponibili presso il Deposito.

3.2.2 Amianto

Secondo quanto previsto dall'art. 249 del D.Lgs. 81/08, Sarpom ha provveduto a mappare i manufatti contenenti amianto (tra i quali le intercapedini della Palazzina Uffici).

La valutazione dei rischi connessi all'esposizione ad amianto è stata condotta ai sensi delle sopracitate norme al fine di stabilire la natura, il grado dell'esposizione e le misure preventive e protettive da attuare.

In particolare, presso il SPP è disponibile la "Mappatura amianto Deposito Sarpom di Quiliano" aggiornata nella quale sono suggeriti interventi in base alle evidenze riscontrate.

Gli interventi previsti da tale documento (rimozione, incapsulamento / confinamento) al fine di mantenere sotto controllo lo stato di degrado dei MCA sono oggetto di "programma di controllo e manutenzione MCA".

Il corretto comportamento in presenza di amianto e gli interventi sui manufatti sono definiti nella procedura aziendale PT/S 1062.

3.2.3 H₂S

L'acido solfidrico (idrogeno solforato) è presente nel grezzo.

Particolare attenzione quindi deve essere posta alle attività nei pressi dei tetti galleggianti dei serbatoi di grezzo e in attività di apertura attrezzature e campionamenti. Può inoltre accumularsi in spazi chiusi, come ad esempio pozzetti, drum, palloni separatori o serbatoi).

La presenza del gas è avvertita per il caratteristico odore di uova marce a concentrazione di 0,1-0,5 ppm; a 100 ppm si verificano irritazioni agli occhi e alle vie respiratorie.

A concentrazioni di 150 ppm si perde il senso dell'olfatto, e non si avverte il caratteristico odore; per questo l'odore non va utilizzato come mezzo per il rilevamento di H₂S.

Il rischio di avvelenamento si presenta comunque, soltanto in situazioni anomale, quali errori, od emergenze di esercizio, deficienze e rotture delle attrezzature, apertura di apparecchiature per riparazioni.

Ci sono alcune operazioni per le quali è ipotizzabile un'emissione di H₂S in concentrazione tossica, per le quali è prescritto l'uso di autorespiratore e la presenza di un secondo operatore che, avendo indossato anche lui il respiratore si pone in posizione sicura per osservare chi opera.

Le situazioni che possono comportare una esposizione all'idrogeno solforato sono:

- apertura di attrezzature in cui non si sospetta la presenza di H₂S;
- tentativi di prestare soccorso senza ausilio di valida protezione delle vie respiratorie;
- reazioni chimiche;
- entrata in spazi chiusi senza protezione;
- campionamenti e spurghi.

Le zone del deposito presso le quali si ritiene maggiormente possibile la presenza di H₂S sono indicate nella procedura PT/S 1008, alla quale bisogna fare riferimento per ulteriori dettagli.

3.2.4 Piombo Inorganico

Il piombo è un metallo tossico che si sostituisce al calcio in molti dei processi cellulari fondamentali. Inalazione o ingestione di polveri e fumi contenenti piombo possono condurre ad intossicazione cronica da piombo (Saturnismo), per effetto di accumulo del metallo nelle ossa e susseguente rilascio nel sangue e ad intossicazione acuta che può condurre alla morte in caso di esposizione massiccia. L'esposizione a piombo provoca altresì alterazioni a livello di apparato riproduttivo, danneggiando lo sviluppo del feto.

Il piombo inorganico può essere presente in:

- Vernici sia di sottofondo che di finitura
- Rivestimenti interni di attrezzature in servizio per sostanze acide
- Saldature elettriche, cavi e isolatori elettrici
- Materiali sottoposti a trattamenti galvanici
- Elettrodi rivestiti in rame per scricatura
- In certa misura in attrezzature metalliche in servizio pregresso o attuale per benzine piombate, olio combustibile e bitumi

Le attività che possono rilasciare piombo se presente nei materiali in lavorazione sono:

- Sabbiature (sia a secco sia a umido)
- Lavori meccanici a caldo quali: taglio al cannello, scricatura
- Lavori meccanici con apparecchiature elettriche quali: molatura, spazzolatura, levigatura, scalpellatura, sbullonatura
- Saldature (nel caso la superficie non sia perfettamente ripulita per un raggio di almeno 15 cm attorno al punto di lavoro)

- Lavori meccanici con attrezzature manuali quali: taglio con sega manuale o elettrica, spazzolatura, raschiatura, limatura

3.2.5 Cromo Esavalente

Il cromo esavalente è uno dei più pericolosi contaminanti ambientali. E' un prodotto cancerogeno e l'esposizione ad alte concentrazioni per via aerea, per ingestione o diretto contatto con la pelle è associato all'aumento delle potenzialità di fenomeni tumorali all'apparato respiratorio ed altri effetti negativi sulla salute di reni, fegato, pelle, polmoni e occhi.

Sebbene non si sia mai riscontrata presenza di residui di Cromo Esavalente, nella realtà di raffineria, tale contaminante potrebbe presentarsi su macchine rotanti (es. turbine, compressori, ecc.) come decomposizione di prodotti anti-grippaggio.

E' inoltre presente nelle lavorazioni metalliche di molatura, brasatura e saldatura in presenza di metalli contenenti Cromo (acciaio inox).

3.2.6 Rumore

Il rumore è presente in diverse aree di Deposito a causa del funzionamento di macchine, compressori, pompe e del flusso nelle linee e nelle valvole regolatrici.

In tutte le aree operative di Deposito sono periodicamente effettuate le valutazioni sul livello di rumore presente, come richiesto dal D.Lgs. 81/08.

I risultati dell'indagine fonometrica hanno imposto per alcune zone l'obbligo di indossare dispositivi di protezione individuali (cuffie, inserti auricolari). Queste zone sono indicate nella planimetria di cui all'**Allegato 3**, e sono contrassegnate da apposita cartellonistica.

In caso di accesso a zone di impianti, la SARPOM ha fatto obbligo ai propri dipendenti di indossare apposite protezioni dell'udito (inserti auricolari o cuffie), secondo quanto riportato nella PT/S 1034.

Qualsiasi impianto, macchina, apparecchiatura od attrezzatura introdotto da terzi all'interno del Deposito SARPOM, allo scopo di effettuare i lavori assegnati, avente un livello di rumorosità superiore a 80 dB(A) in termini di Leq, o 110 dB in termini di picco, deve essere preventivamente segnalato al Responsabile di Cantiere, che provvederà ad informare SHE per l'autorizzazione all'utilizzo nelle aree di destinazione.

Non è inoltre ammessa l'introduzione di qualsiasi apparecchiatura di cui non si conosca l'effettivo livello di rumorosità.

3.2.7 Radiazioni ionizzanti

Sono generate da sorgenti radioattive, quali i rivelatori; anche i raggi X impiegati per l'esecuzione di radiografie e gammografie, sono radiazioni ionizzanti.

La gestione (acquisto, utilizzo, reintegro e smaltimento) di qualsiasi sorgente radioattiva è regolata dalla legislazione vigente, che prevede la figura di un "esperto qualificato" la cui competenza è riconosciuta dalle Autorità.

La procedura interna di Deposito (PT/S-1037) prevede che prima di qualsiasi operazione comportante sorgenti radioattive sia richiesto il benessere dell'esperto qualificato.

Presso il deposito non sono presenti sorgenti di radiazioni ionizzanti fisse. Tale rischio risulta non applicabile al sito.

Le sorgenti non sigillate sono rappresentate dagli strumenti utilizzati per l'esecuzione di radiografie e di gammografie. Queste sono abitualmente eseguite solo da personale altamente specializzato, e regolate da specifiche procedure operative.

E' cura della SARPOM verificare che le Ditte chiamate per l'esecuzione di tali lavori siano adempienti alla normativa vigente (D.lgs. 230/95 e successive modifiche e integrazioni).

3.2.8 *N.O.R.M. (Naturally Occuring Radioactive Material):*

Sono materiali che non sono considerati come radioattivi ma che, per le modalità della loro formazione, nella loro composizione includono dei radionuclidi naturali presenti in concentrazioni percentuali superiori a quelle medie in cui sono naturalmente rinvenibili nella crosta terrestre. La loro concentrazione aumenta grazie alle attività umane. Sono materiali radioattivi naturalmente presenti nel grezzo e sono prodotti della catena di decadimento principalmente di uranio e torio.

Nel corso del biennio 2021-2022 è stata condotta una mappatura in punti di ristagno/accumulo di prodotti pesanti della raffinazione per determinazione presenza di NORM. Per il deposito di Quiliano, i risultati di tali misurazioni sono stati verificati inferiori ai livelli di esenzione in termini di concentrazione di attività.

3.2.9 *Radon*

Le "linee guida per le misure di concentrazione di radon in aria nei luoghi di lavoro sotterranei, 2003"- Coordinamento delle Regioni e delle Province autonome di Trento e Bolzano, al fine di definire un criterio per la scelta dei locali o ambienti sotterranei di uno stesso edificio nei quali effettuare le misure di concentrazione di radon precisa che le misure non dovranno essere condotte in locali che non siano occupati con continuità dai lavoratori. Altri ambienti come i magazzini, i bunker delle banche e locali di utilizzo simile, nei quali il personale entra senza occupare una vera e propria postazione di lavoro, ma che rimangono chiusi a lungo, non dovranno essere sottoposti a misura a meno che il personale nel suo complesso non vi trascorra una frazione di tempo significativa, che viene indicativamente fissata in 10 ore al mese.

Presso il Deposito non sono presenti locali in cui la presenza di lavoratori è continuativa o presso i quali i lavoratori trascorrono una frazione di tempo superiore a 10 ore al mese, pertanto si ritiene il Rischio di esposizione a radon TRASCURABILE

3.2.10 *Incendio*

L'incendio può essere definito come una combustione non controllata, ossia una combustione che avviene in un luogo non predisposto a contenerla, che comporta danni per l'uomo e per l'ambiente.

Il rischio di incendio in Deposito è sicuramente il più temuto, per le possibili conseguenze, dovute alle grandi quantità di sostanze infiammabili liquide, presenti nei serbatoi di stoccaggio.

Gli incendi possono provocare ingenti danni sia alle persone che alle cose, a causa dell'azione diretta delle fiamme, del calore sviluppato e dei fumi di combustione prodotti, oppure indirettamente a seguito di crolli, esplosioni e danneggiamenti strutturali.

La valutazione dei rischi di incendio per i luoghi di lavoro del Deposito di Quiliano è stata redatta in attuazione dell'art. 46, comma 3, del Decreto Legislativo 81/08 e s.m.i. ed in conformità all'allegato I del Decreto Ministeriale 10 Marzo 1998, che stabilisce i criteri per la valutazione medesima ed indica le misure di prevenzione e protezione da adottare al fine di ridurre l'insorgenza di un incendio e di limitarne le conseguenze qualora esso si verifichi.

Ulteriori considerazioni in merito agli scenari di incendio per gli stoccaggi sono contenute nel Rapporto di Sicurezza del sito, a cui si rimanda.

3.2.11 *Esplosione*

In merito alla valutazione del rischio di esplosione, è stato redatto il "Documento sulla protezione contro le esplosioni" ai sensi dell'articolo 294 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., disponibile presso il Deposito.

In relazione al rischio dovuto alla formazione di atmosfere potenzialmente esplosive, nel documento di protezione contro le esplosioni sono state identificate le aree di impianto più critiche dal punto di vista della sicurezza ovvero caratterizzate da un maggior rischio di incidente rilevante, mediante tecniche mutuare dall'analisi del rischio; quindi è stata effettuata la stima del rischio analizzando il tipo di zona classificata e la probabilità di formazione di atmosfera pericolosa, unite alla presenza di una fonte di innesco efficace.

3.2.12 *Tipologie Generali di Innesco*

Sono prese in considerazione le seguenti tipologie generali di innesco (UNI EN 1127-1):

3.2.12.1 *Superfici Calde*

L'accensione può manifestarsi se un'atmosfera esplosiva viene a contatto con una superficie riscaldata. Non solo una superficie calda può agire di per sé come sorgente di accensione, ma anche uno strato di polveri o un solido combustibile in contatto con una superficie calda e acceso dalla superficie calda può agire da sorgente di accensione per un'atmosfera esplosiva.

3.2.12.2 *Fiamme e Gas Caldi*

Le fiamme sono associate a reazioni di combustione a temperature maggiori di 1000°C. I gas caldi si formano come prodotti di reazione e, nel caso di fiamme contenenti polveri e/o fuliggine, si producono anche particelle solide incandescenti. Le fiamme, i loro prodotti di reazione caldi o i gas molto caldi di altra origine possono accendere un'atmosfera esplosiva. Le fiamme, anche se molto piccole, sono tra le sorgenti di accensione più attive.

3.2.12.3 *Scintille di Origine Meccanica*

In seguito a processi di attrito, urto o abrasione quali la molatura, dai materiali solidi possono separarsi particelle che si riscaldano per effetto dell'energia utilizzata nel processo di separazione. Se queste particelle sono costituite da sostanze ossidabili, per esempio, ferro o acciaio, possono subire un processo di ossidazione, e pertanto raggiungere temperature ancora più elevate.

Queste particelle (scintille) possono accendere gas e vapori combustibili e alcune miscele di polveri/aria (specialmente le miscele di polveri metalliche e aria). Nelle polveri depositate, le scintille possono causare fuoco senza fiamma che può rappresentare una sorgente di accensione per un'atmosfera esplosiva.

3.2.12.4 *Materiale Elettrico*

Scintille elettriche e superfici calde possono agire quali sorgenti di accensione. Possono essere generate scintille elettriche, per esempio: quando si aprono e si chiudono circuiti elettrici; per connessioni allentate; a seguito di correnti vaganti.

3.2.12.5 *Correnti Elettriche vaganti e Protezione contro la Corrente Catodica*

Le correnti vaganti possono attraversare i sistemi elettricamente conduttori o parti di detti sistemi. Se parti di un sistema in grado di condurre le correnti vaganti sono scollegate, collegate o ponticellate, anche in caso di lievi differenze di potenziale, può accendersi un'atmosfera esplosiva in seguito alla formazione di scintille elettriche e/o archi. Inoltre può verificarsi un'accensione anche in seguito al riscaldamento di detti circuiti di corrente.

3.2.12.6 *Elettricità Statica*

In certe condizioni possono verificarsi scariche di elettricità statica in grado di produrre l'accensione. La scarica di parti conduttrici isolate e cariche può facilmente produrre scintille di accensione.

Con parti cariche di materiali non conduttori, che comprendono la maggior parte delle materie plastiche e altri materiali, sono possibili scintille e, in casi particolari, durante processi di separazione rapida (per esempio pellicole che si muovono su rulli, cinghie di trasmissione o per l'associazione di materiali conduttori e non conduttori) sono possibili anche scariche in grado di propagarsi.

Si possono verificare anche scariche a cono da materiale sfuso e scariche da nube.

3.2.12.7 *Fulmini*

Periodicamente viene aggiornata da consulenti specializzati la valutazione del rischio "Protezione delle misure contro i fulmini - Verifica delle misure di protezione". In tale documentazione viene verificato che tutte le strutture oggetto di valutazione siano protette sia contro la Fulminazione diretta che indiretta.

3.2.12.8 *Onde Elettromagnetiche da 10^4 Hz a $3 \cdot 10^{12}$ Hz*

In caso di presenza di parti conduttrici situate nel campo di radiazione esse si comportano come antenne riceventi.

Se il campo è sufficientemente potente e se l'antenna ricevente è sufficientemente grande, queste parti conduttrici possono causare l'accensione nelle atmosfere esplosive.

La potenza ricevuta in radiofrequenza può, per esempio, rendere incandescenti i fili sottili o generare scintille durante il contatto o l'interruzione di parti conduttrici.

3.2.12.9 *Onde Elettromagnetiche da $3 \cdot 10^{11}$ Hz a $3 \cdot 10^{15}$ Hz*

La radiazione in questo campo spettrale può, specialmente se concentrata, diventare una sorgente di accensione per effetto dell'assorbimento da parte di atmosfere esplosive o superfici solide.

I raggi solari, per esempio, possono innescare un'accensione per effetto di oggetti che causano la convergenza dei raggi (per esempio bottiglie che agiscono da lenti, superfici riflettenti che concentrano i raggi).

3.2.12.10 *Radiazioni Ionizzanti*

Le radiazioni ionizzanti generate, per esempio, da tubi per raggi X e sostanze radioattive, possono accendere atmosfere esplosive (specialmente atmosfere esplosive con particelle di polvere) per effetto dell'assorbimento di energia.

Inoltre, la sorgente radioattiva stessa può riscaldarsi per effetto dell'assorbimento interno di energia radiante al punto che la temperatura minima di accensione dell'atmosfera esplosiva circostante è superata.

Le radiazioni ionizzanti possono causare la decomposizione chimica o altre reazioni che possono portare alla generazione di radicali altamente reattivi o composti chimici instabili. Ciò può causare l'accensione.

3.2.12.11 *Ultrasuoni*

Quando si utilizzano onde ultrasoniche, una grande quantità dell'energia emessa dal trasduttore elettroacustico è assorbita da sostanze solide o liquide. Di conseguenza, la sostanza esposta agli ultrasuoni si riscalda al punto da poter indurre l'accensione in casi estremi.

3.2.12.12 *Compressione Adiabatica e Onde d'urto*

Nella compressione adiabatica o quasi adiabatica e nelle onde d'urto possono registrarsi temperature talmente elevate da poter accendere atmosfere esplosive (e depositi di polveri). L'aumento di temperatura dipende principalmente dal rapporto tra le pressioni, non dalla differenza di pressione.

3.2.12.13 *Reazioni Esotermiche, inclusa l'Autoaccensione delle Polveri*

Le reazioni esotermiche possono agire come una sorgente di accensione quando la velocità di generazione del calore supera la velocità della perdita di calore verso l'esterno.

Molte reazioni chimiche sono esotermiche. Il fatto che una reazione possa raggiungere una temperatura elevata dipende, tra gli altri parametri, dal rapporto tra volume e superficie del sistema reattivo, dalla temperatura ambiente e dal tempo di permanenza.

Queste temperature elevate possono indurre l'accensione di atmosfere esplosive nonché l'accensione di fuoco senza fiamme e/o di una combustione. In particolare, per la realtà aziendale in esame ricoprono un ruolo fondamentale le seguenti fonti di innesco:

- cariche elettrostatiche;
- fulmini.

3.2.12.14 Piombo (Pb) Inorganico

Nell'Allegato 1 della PTS-1072, Controllo dell'esposizione a Piombo Inorganico, sono illustrate le Linee guida e la procedura operativa applicabile al fine di minimizzare l'esposizione dei lavoratori al piombo inorganico presso la raffineria SARPOM, il Deposito costiero di Quiliano e in ogni altro cantiere operato da o per conto di SARPOM.

Campo di applicazione:

- una serie di rivestimenti e materiali dove il piombo inorganico può essere presente (vernici, rivestimenti, saldature, ecc.);
- Attività che possono rilasciare piombo qualora presente nei materiali in lavorazione (sabbature, lavori meccanici a caldo, molature, spazzolature, saldature, ecc.)

3.3 Rischi Trasversali

3.3.1 Rischi Ergonomici

Sono presenti in tutte le tipologie lavorative. Anzi in attività quali il lavoro d'ufficio, dove sono pressoché inesistenti i rischi classici dovuti a infortuni e malattie professionali, è sempre più frequente l'insorgere di disturbi muscolo-scheletrici, collegati alla assunzione di posture incongrue per lunghi periodi di tempo.

Per quanto riguarda le attività svolte, il rischio di posture operative scorrette è correlato non soltanto a posizioni di lavoro continuative, ma anche ad operazioni di breve durata in posizioni difficili.

Più specificatamente è un rischio che, nella realtà di Deposito, si può incontrare quando c'è necessità di raggiungere punti di intervento o di controllo (es. valvole, flange, tubazioni ecc.) non facilmente accessibili, che impongono l'assunzione di posture scomode/errate.

Per quanto riguarda il sollevamento manuale dei carichi si ricorda, che il D.Lgs. 81/08 prevede, per le attività specifiche a rischio ergonomico, l'obbligo di adottare opportune misure di tutela. Tra queste si ricordano:

- l'organizzazione del lavoro,
- l'utilizzo di mezzi meccanici e attrezzature appropriate.
- la sorveglianza sanitaria.

3.3.2 Rischi Associati ad Attività a Mare o in Prossimità di Corsi D'acqua (non sono contemplate le attività subaquee)

Per i lavori in prossimità di mare, corsi d'acqua o bacini ma che non interessano direttamente attività subaquee, il rischio di caduta in acqua deve essere evitato con procedure di sicurezza analoghe a quelle previste per la caduta al suolo e per mezzo di DPI specifici.

Lo scenario è applicabile sia alle attività svolte in area a mare sia in attività relative alla rete oleodotti in prossimità di corsi d'acqua.

3.3.3 *Rischi di Incidente Rilevante*

Questi rischi sono essenzialmente legati a rotture di linee e apparecchiature o ad anomalie gravi nel ciclo di lavorazione, con conseguente incendio, esplosione e/o rilascio di prodotto.

Per quanto riguarda la stima della criticità del rischio ai fini degli incidenti rilevanti connessi alle attività di Deposito si fa riferimento ai dati tratti dal "Rapporto Di Sicurezza".

A fronte degli scenari incidentali individuati sono applicate le procedure previste nel Piano di Emergenza Interno del Deposito.

Eventuali situazioni incidentali sviluppatasi da insediamenti a rischio di incidente rilevante limitrofi, che comportano l'estensione dell'emergenza oltre i confini del Deposito, da cui ha avuto origine e possono rappresentare fonte di rischio per le strutture ed il personale Sarpom, sono gestite nell'ambito del Piano di Emergenza Esterno predisposto dalle Autorità competenti.

La progettazione degli impianti e delle attrezzature e i sistemi e le modalità con cui vengono gestiti i parametri operativi sono elementi di primaria importanza nella valutazione della sicurezza di un impianto.

In SARPOM è presente una gestione informatizzata degli impianti, dei processi e dei sistemi di controllo. Tutte le operazioni di movimentazione sono automatizzate e costantemente regolate da un sistema informatico.

3.4 **Permesso di Lavoro**

Il permesso di lavoro è un documento in base al quale viene autorizzato qualsiasi lavoro presso gli impianti o altre strutture di Raffineria. Tale documento, regolato dalla procedura PT/S 1018 e dal Sistema 6.2 OIMS (permessi di lavoro), prescrive con precisione le norme di sicurezza e le precauzioni da adottare, vincolandone al rispetto tutti gli interessati.

Questa procedura, da sempre in vigore e frequentemente aggiornata, rappresenta una concreta attuazione dei principi di tutela della sicurezza dei lavoratori e, a questo scopo, definisce una sequenza di ruoli e di responsabilità progressive tali da permettere di controllare e garantire in ogni momento la salvaguardia delle condizioni di sicurezza, nonché di eliminare eventuali rischi interferenziali.

La procedura prevede che nessun lavoro possa essere eseguito in mancanza del permesso di lavoro, salvo alcune attività a basso rischio elencate nella stessa procedura, che si applica sia nel caso d'interventi svolti da personale SARPOM, che per operazioni svolte da ditte appaltatrici esterne.

I permessi di lavoro sono gestiti dalla procedura PT/S 1018 ed in funzione delle attività da svolgere, possono essere rilasciati i seguenti tipi. Ogni modello presenta colorazioni diverse per facilitarne l'immediata identificazione.

La PTS 1018 prevede 4 diverse tipologie di Permesso di Lavoro. Ciascuno presenta una cornice colorata, per facilitarne l'identificazione.

Modello	Denominazione dei Permessi di Lavoro	Colore cornice
M 1018-1	Lavoro Generico	Verde
M 1018-2	Lavoro a Caldo	Rosso
M 1018-3	Apertura di Linee / Attrezzature	Nero
M 1018-4	Lavoro Elettrico	Rosa

In aggiunta ai PdL è presente un Permesso di ACCESSO per Spazi Confinati.

Modello	Denominazione dei Permessi	Colore Cornice
M 1018-5	Ingresso in Spazi Confinati	Azzurro

Sono inoltre disponibili i seguenti Certificati ed Autorizzazioni da associare a altri PdL

Modello	Denominazione dei Certificati ed Autorizzazioni	Colore cornice
M 1018-6	Certificato di Analisi Ambientali	Nero/Rosso/Azzurro
M 1018-7	Certificato di Isolamento Elettrico	Rosa/Bianco

Sono infine previste le seguenti Autorizzazioni generalmente associate ad altri Permessi di Lavoro

Modello	Denominazione delle Autorizzazioni	Colore cornice
M 1018-8	Interruzione Stradale / Occupazione Area	Blu
M 1018-9	Prelievo di Acqua Antincendio	Viola

Nel PdL, vengono identificate le seguenti figure principali (eventuali specialisti possono concorrere all'identificazione dei rischi e delle relative mitigazioni):

- Supervisore Lavori: richiede di poter eseguire uno specifico lavoro di un impianto, fabbricato o settore di Raffineria, della cui gestione è responsabile un Supervisore o Capo Reparto Operativo. Può essere un Funzionario Tecnico, un Supervisore di Manutenzione o un Assistente Reparto Progetti
- Responsabile dell'Esecuzione lavori: effettua un'analisi di rischio associata al lavoro ed indica al proprio personale le norme di sicurezza da adottare durante l'esecuzione del lavoro. Riceve ed accetta il Permesso di lavoro, assumendosi la responsabilità della definizione dei DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) da utilizzare durante l'esecuzione del lavoro
- Supervisore dell'impianto / Emittente: provvede alla preparazione dell'area e delle attrezzature su cui deve eseguire il lavoro, effettua l'analisi di rischio e prescrive le misure di sicurezza connesse con le condizioni ambientali in cui il lavoro deve essere svolto.
- Coordinatore di Sicurezza in Fase di Esecuzione – CSE (secondo Titolo IV D.Lgs81/08):
 - Viene nominato dal Datore di Lavoro Committente in presenza di Cantieri Temporanei o Mobili, secondo quanto previsto dal Titolo IV D.Lgs 81/08.
 - E' generalmente un consulente che nella fase esecutiva dell'opera ha la responsabilità di verificare, con opportune azioni di coordinamento e controllo, l'applicazione delle disposizioni contenute nel Piano di Sicurezza del Cantiere (PSC) e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro da parte delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi.
 - Ha compito di vigilanza e controllo nel cantiere in modo da assicurare la correttezza applicazione delle disposizioni di sicurezza e di segnalare inadempienze al committente o al responsabile dei lavori in qualità di suo delegato.
 - Prende visione dei PdL apponendo la sua firma "per presa visione".
 - Partecipa alla riunione di Coordinamento.
 - Si confronta con la Funzione Emittente per la corretta gestione delle interferenze.

Il Permesso di Lavoro è formato da 20 Sezioni, per alcune sezioni non è prevista l'obbligatorietà della compilazione. Tutte le sezioni previste devono essere adeguatamente compilate con informazioni di qualità, con caratteri facilmente leggibili (incluse le firme) e devono essere compilate per mezzo di inchiostro blu o nero.

Nella tabella inserita nel paragrafo 7 della PTS-1018 sono riportate le responsabilità, la descrizione e le informazioni specifiche relative ad ogni singola sezione del Permesso di Lavoro, inoltre nella PTS-1018 Q sezione 4 viene esplicitato per il solo Deposito la configurazione del personale coinvolto nella firma dei PdL, al di fuori del normale orario di lavoro giornaliero

Il "Permesso di Lavoro" è quindi il risultato di un'analisi dettagliata dei potenziali rischi delle diverse fasi del lavoro sia dal punto di vista dell'esecuzione del lavoro stesso sia dal punto di vista delle condizioni ambientali dell'area in cui viene eseguito il lavoro.

In base a quanto sopra ogni intervento su aree/impianti/apparecchiature della raffineria è:

1. Preceduto da adeguate informazioni sulle condizioni del luogo di lavoro e, in particolare, sui rischi esistenti in relazione alle specificità dell'ambiente stesso;
2. Valutato e regolamentato in base ai criteri di applicazione del Titolo IV del D.Lgs. 81/08 e smi (Cantieri temporanei o mobili) e da prescrizioni tecniche, organizzative e operative a salvaguardia del personale e dei beni aziendali e ambientali, che possono integrare le prescrizioni di legge, basandosi sull'esperienza e su conoscenze specifiche;
3. Controllato in tutto il suo iter a partire dalla fase di pianificazione del lavoro fino al suo completamento.

E' sempre importante al fine di ridurre i rischi presenti nell'ambiente lavorativo, oltre al rispetto delle norme, seguire rigorosamente le indicazioni riportate sul Permesso di Lavoro, che costituisce una valutazione preventiva dei rischi connessi ad un lavoro programmato.

4. Descrizione dei Luoghi Di Lavoro

Il Deposito nel suo complesso può essere idealmente suddiviso nelle seguenti zone principali:

- Serbatoi
- Collettori
- Stazione di pompaggio
- Serbatoi slop
- Stazione di smistamento dell'oleodotto da 8"
- Edifici
- Servizi
- Impianto di trattamento acque
- Campo boe
- Sistema di pompaggio diretto (direct pumping), con relativa stazione di misura

4.1 Censimento Rischi Per Area

Rischi/Aree Operative di lavoro	Intero deposito	Direct Pumping	Serbatoi stoccaggio	Sala pompe	Arrivo P/L 8"	Sala compressori	Cabina elettrica	Locale gruppo elettrogeno	Palazzina uffici	Trattamento acque	Laboratorio	Sala antincendio	Magazzini	Campo boe
caduta/inciampo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
scivolamento	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
caduta di oggetti/materiali	X	X	X						X		X	X	X	
investimento da mezzo di sollevamento														
incidente con mezzo di sollevamento														
investimento da automezzo	X	X	X	X	X									
incidente stradale	X	X												
urto contro materiali/strutture	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
accesso a spazi confinati	X	X	X											
lavori in quota	X	X	X											
caduta in acqua														X
contatto con superfici/sostanze calde/fredde	X	X	X	X	X					X	X			
lavoro in esterno	X	X	X	X	X									X
condizioni microclimatiche non adeguate						X	X	X	X	X	X	X	X	X
contatto con organi in movimento	X	X	X	X		X		X		X				
carichi sospesi	X	X	X											
contatto con parti taglienti	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
utilizzo apparecchi a pressione	X	X	X			X								
utilizzo attrezzature di lavoro	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
contatto con energia elettrica	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	
incendio materiali infiammabili/combustibili	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
esplosione gas,vapori,nebbie infiammabili	X	X	X	X	X					X	X			X
esplosione polveri combustibili														
esposizione ad amianto o fibre ceramiche									X					
esposizione ad agenti chimici	X	X	X	X	X					X	X			X
esposizione ad agenti cancerogeni/mutageni	X	X	X	X	X					X	X			X
proiezione di liquidi	X	X	X							X	X			
esposizione a rumore	X	X	X	X	X	X		X		X		X		X
esposizione a vibrazioni														
esposizione a radiazioni ottiche artificiali											X			
esposizione a campi elettromagnetici	X	X	X				X							
esposizione a radiazioni ionizzanti														
esposizione ad agenti biologici	X	X	X											X
movimento scoordinato/postura	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
movimentazione manuale dei carichi		X												
utilizzo videoterminali	X								X		X			
rischio stress lavoro correlato	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alcolemia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Rischi/Aree Operative di lavoro	Intero deposito	Direct Pumping	Serbatoi stoccaggio	Sala pompe	Arrivo P/L 8"	Sala compressori	Cabina elettrica	Locale gruppo elettrogeno	Palazzina uffici	Trattamento acque	Laboratorio	Sala antincendio	Magazzini	Campo boe
Tossicodipendenza	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
svolgimento lavoro usurante														
svolgimento lavoro notturno														
interventi in emergenza	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
provenienza da paesi stranieri	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
differenze di genere o età	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
lavoro in solitudine														
lavoratrici in stato di gravidanza	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
atmosfera iperbariche o ipobariche														
lavoro in acqua														
contatto con animali	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
rischi di security	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
rischio di incidente rilevante	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

5. LA PREVENZIONE E LA PROTEZIONE

E' politica della SARPOM riconoscere nella prevenzione uno strumento primario per operare in sicurezza. Si mira a realizzare un sistema di prevenzione attraverso più leve:

- qualifica delle Imprese;
- informazione;
- formazione e addestramento;
- un sistema coordinato di norme e procedure interne;
- supervisione di tutti i lavori.

5.1 Qualifica Preventiva delle Imprese e dei Lavoratori Autonomi

5.1.1 Qualifica OIMS

Le Ditte che operano all'interno del Deposito, devono essere qualificate in base alla procedura OIMS definita dalla Committente.

Tutte le ditte dovranno fornire le seguenti informazioni:

- certificato di iscrizione alla CCIAA;
- numero di posizione INAIL;
- referenze nel settore di lavoro specifico richiesto, negli ultimi tre anni;
- dati sugli infortuni e malattie professionali subiti negli ultimi tre anni;
- nominativo, data di nomina e qualifica degli addetti e del responsabile del servizio di prevenzione e protezione;
- nominativo e data di conferimento dell'incarico del medico competente;
- nominativi e data di elezione dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza e certificazione della avvenuta formazione all'incarico;
- estratto della valutazione dei rischi specifici propri dell'attività, ai sensi del D.Lgs 81/08;
- attestazione di aver provveduto alle attività di informazione e formazione per i dipendenti, ed indicazione sulle modalità e date di adempimento;
- data dell'ultima riunione periodica di prevenzione e protezione dai rischi;
- eventuali presidi di pronto soccorso previsti per i dipendenti in forza nel cantiere;

5.1.2 Obblighi delle Imprese e Lavoratori Autonomi prima dell'inizio dei lavori

Le Imprese Appaltatrici (ed i Lavoratori Autonomi, per quanto ad essi applicabile) si impegnano, al fine di essere autorizzati ad operare all'interno dello Stabilimento, a comunicare alla Committente, prima dell'inizio dei lavori:

- nominativo e qualifica del responsabile dei lavori per il cantiere (Capo Cantiere);
- organizzazione della sicurezza nel cantiere, ovvero nominativi e qualifiche del responsabile ed eventuali addetti per la sicurezza per il cantiere;
- nominativi dei lavoratori eventualmente incaricati (ove previsti) per le misure di pronto soccorso, salvataggio, prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione dell'emergenza per il cantiere;
- elenco delle procedure di sicurezza predisposte per i lavori;
- elenco, caratteristiche ed ubicazione delle attrezzature e dispositivi antincendio disponibili per eventuali e proprie aree di cantiere (baracche, officine, uffici, depositi, etc.), nonché per i propri mezzi a motore;
- protocollo sanitario;
- documentazione dell'avvenuto addestramento specifico di tutto il personale che verrà impiegato in Deposito, sulla base del presente documento e delle procedure di sicurezza fornite dalla Committente.

Le Imprese si impegnano altresì a comunicare alla Committente, per ciascun dipendente (o collaboratore o comunque lavoratore subordinato, ai sensi delle vigenti norme) impiegato nell'ambito dei lavori affidati, almeno due settimane prima del suo ingresso nello Stabilimento:

- nominativo;
- nazionalità;
- luogo e data di nascita;
- numero di iscrizione a libro matricola;
- qualifica e mansione (curriculum professionale per mansioni di coordinamento);
- dichiarazione di idoneità alla mansione in relazione alle caratteristiche del sito;
- documentazione della partecipazione ai corsi di informazione e formazione sui rischi, con particolare riferimento alle proprie mansioni ed ai lavori da svolgere in cantiere.

5.1.3 *Obblighi delle Imprese e dei Lavoratori Autonomi durante i lavori*

Le Imprese Appaltatrici (ed i Lavoratori Autonomi, per quanto ad essi applicabile) si impegnano durante tutto lo sviluppo dei lavori ad essi assegnati al più rigoroso rispetto:

- delle norme generali sugli appalti;
- delle normative vigenti sulla prevenzione degli infortuni, sulla igiene del lavoro e sul miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro;
- delle più aggiornate tecnologie e dei criteri di buona tecnica per quanto applicabili;
- dei regolamenti, procedure e pratiche della Committente, vigenti all'interno del Deposito;
- di tutte le disposizioni impartite dalla Committente attraverso i propri servizi delegati alla sicurezza.

5.1.4 *Verifiche prima dell'inizio dei lavori*

Dopo l'aggiudicazione dei lavori, Sarpom si riserva il diritto di verificare, in parte o nel complesso, i dati e le informazioni comunicate dalle Imprese e dai Lavoratori Autonomi ai fini della prevista autorizzazione ad operare nel Deposito.

Qualora, ad insindacabile giudizio della Committente, le eventuali carenze od inadempienze assumessero una particolare gravità, le Imprese ed i Lavoratori Autonomi aggiudicatari, potranno essere formalmente richiesti, mediante raccomandata, di sanare ogni irregolarità riscontrata entro un termine perentorio.

Nel caso che alla formale richiesta non facesse seguito, nei tempi previsti, l'eliminazione delle irregolarità da parte del destinatario, l'appalto potrà essere unilateralmente risolto.

5.1.5 *Verifiche durante i lavori*

Sarpom si riserva il diritto di verificare l'applicazione delle norme di legge vigenti, il rispetto dei propri regolamenti, procedure, prassi e delle disposizioni in generale impartite, da parte delle Imprese e Lavoratori Autonomi appaltatori, durante tutto lo sviluppo dei lavori.

Le verifiche saranno effettuate attraverso l'effettuazione di apposite ispezioni in campo, il cui scopo è quello di verificare i comportamenti individuali, nonché lo stato delle attrezzature, le condizioni di "Good Housekeeping", la corretta applicazione di quanto previsto nei permessi di lavoro, oltre a valutare l'attitudine del personale al riconoscimento e mitigazione dei rischi connessi con la mansione svolta.

Gli argomenti oggetto delle verifiche sono ad esempio:

- Igiene industriale
- Documentazione (ad esempio, Permessi di lavoro, manuali operativi, ecc...)
- LPS (LPSA Touch, JLA, ecc.)
- Protezione ambientale gestione dei rifiuti

- Sicurezza e prevenzione (Corretto utilizzo DPI, adeguatezza delle attrezzature utilizzate, ecc.)
- Security.

Qualora si verificassero gravi o ripetute infrazioni alle norme di legge, ai regolamenti ed alle procedure, saranno presi gli opportuni e formali provvedimenti che possono includere penali contrattuali, la sospensione cautelativa dei lavori, l'allontanamento (temporaneo o definitivo) dal cantiere dei responsabili delle infrazioni e, in casi estremi, la risoluzione dell'appalto o del contratto. Ogni provvedimento sarà comunicato al responsabile dei lavori del Contraente.

L'Impresa Appaltatrice deve inoltre poter dimostrare, in qualunque momento e su richiesta della Committente, di avere svolto e di svolgere regolarmente attività di formazione e promozione della sicurezza mediante utilizzo dei seguenti strumenti:

- riunioni periodiche inerenti la sicurezza sul lavoro;
- addestramento formalizzato;
- rapporti di analisi su infortuni, incidenti e quasi incidenti.

5.2 Informazione

5.2.1 Informazione di base

Ogni lavoratore presente all'interno del Deposito deve possedere, come già accennato al precedente paragrafo 4.1.2, la necessaria informazione di base sui rischi e le conseguenti misure di prevenzione e tutela relative:

- alla propria attività lavorativa;
- all'ambiente in cui viene chiamato ad operare.

5.2.2 Segnaletica

La segnaletica di sicurezza trasmette un messaggio, ma in nessun caso sostituisce le misure di protezione. Riferita ad un oggetto o ad una attività o ad una determinata situazione, fornisce un'indicazione o una prescrizione concernente la sicurezza o la salute sul luogo di lavoro. Secondo i casi può essere costituita da un cartello, un colore, un segnale luminoso o acustico, una comunicazione verbale o un segnale gestuale. SARPOM provvede periodicamente alla sostituzione ed aggiornamento della segnaletica presente in Stabilimento conformemente a quanto richiesto dal D.lgs. 81/08.

Le seguenti tabelle definiscono il significato della forma e dei colori secondo la normativa.

Colore	Significato o scopo	Indicazioni e precisazioni	Forma geometrica	Descrizione
Rosso	Segnali di divieto	Atteggiamenti pericolosi		- Forma rotonda - Pittogramma nero su fondo bianco; bordo e banda (verso il basso da sinistra a destra lungo il simbolo, con una inclinazione di 45°) rossi (il rosso deve coprire almeno il 35% della superficie del cartello).
	Pericolo - allarme	Alt, arresto, dispositivi di interruzione d'emergenza Sgombero		- Forma quadrata o rettangolare - Pittogramma bianco su fondo rosso (il rosso deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello).
	Materiali e attrezzature antincendio	Identificazione e ubicazione		
Giallo o Giallo-arancio	Segnali di avvertimento	Attenzione, cautela Verifica		- Forma triangolare - Pittogramma nero su fondo giallo (il giallo deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello).

Colore	Significato o scopo	Indicazioni e precisazioni	Forma geometrica	Descrizione
Azzurro	Segnali di prescrizione	Comportamento o azione specifica - obbligo di portare un mezzo di sicurezza personale		- Forma rotonda - Pittogramma bianco su fondo azzurro (l'azzurro deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello).
	Informazione	Informazioni e istruzioni		- Forma quadrata o rettangolare - Pittogramma bianco su fondo azzurro (l'azzurro deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello).
Verde	Segnali di salvataggio	Porte, uscite, percorsi, materiali, postazioni, locali		- Forma quadrata o rettangolare - Pittogramma bianco su fondo verde (il verde deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello).
	Situazione di sicurezza	Ritorno alla normalità		

5.2.3 Formazione e addestramento

La formazione del lavoratore è alla base del sistema di prevenzione degli infortuni. Le finalità della formazione sono:

- sensibilizzare al comportamento attivo e propositivo,
- fornire gli strumenti per capire i problemi,
- diffondere la cultura della sicurezza.

La prevenzione si attua promuovendo la rigorosa professionalità degli addetti attraverso:

- addestramento
- informazione
- formazione

visti non come eventi, ma come processi costantemente aggiornati mediante partecipazione e consultazione.

Anche il personale delle Ditte Appaltatrici che lavora all'interno della SARPOM per lavori di manutenzione e progetti viene coinvolto in programmi di sensibilizzazione e formazione

In particolare, il personale appaltatore, prima dell'inizio dei lavori, viene sottoposto ad una specifica Sessione di Orientamento, della durata di un'ora circa e avente per argomento:

- Emergenze in deposito
- Circolazione in deposito
- Ingresso in deposito
- Esecuzione lavori
- Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)
- Permessi di lavoro
- Igiene e protezione ambientale

Il personale preposto coinvolto nella firma dei Permessi di Lavoro in qualità di responsabile Esecuzione Lavori viene sottoposto a formazione specifica relativamente alla procedura che governa i Permessi di Lavoro (PTS 1018).

Il personale coinvolto in attività di lavoro in Spazi Confinati, viene sottoposto a formazione specifica relativamente alla procedura che governa le attività in Spazi Confinati (PTS 1068) per una durata di 8 ore, secondo quanto previsto dal DPR 1077/2011.

5.3 Procedure

Ogni attività lavorativa particolarmente critica svolta all'interno della Raffineria è regolamentata non solo dalle norme di legge ma anche da apposite procedure di sicurezza.

Le specifiche procedure, norme e comunicazioni di servizio in uso in Deposito devono essere rispettate anche dal personale Appaltatore, al fine di garantire un ambiente di lavoro sicuro per tutti.

Gli Appaltatori sono tenuti a conoscere tutte le procedure di sicurezza in vigore in Raffineria. I periodici aggiornamenti vengono presentati al COIC.

Tra le principali, viene di seguito proposto un elenco non esaustivo delle cosiddette PTS, Procedure Tecniche di Sicurezza, all'interno di ogni Procedura viene specificato se il campo di applicabilità include Quiliano.

- PTS 1001 - PROCEDURA EPS
- PTS 1002 - UTILIZZO RADIO RICETRASMITTENTI
- PTS 1003 - BUSINESS CONTINUITY PLAN
- PTS 1004 - PIANO DI GESTIONE DELLE EMISSIONI ODORIGENE QUILIANO
- PTS 1005 - APERTURA E ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI E DELLE APPARECCHIATURE
- PTS 1007 - PRESSATURA DI RECIPIENTI E TUBAZIONI
- PTS 1008 - PROCEDURA OPERATIVA E DI SICUREZZA PER LE AREE CON H2S
- PTS 1009 - GESTIONE VELIVOLI A NOLEGGIO PRIVATI
- PTS 1010 - SEGNALAZIONE, INDAGINE ED ANALISI DEGLI EVENTI ACCIDENTALI
- PTS 1010 B - EVENTI ACCIDENTALI CORRELATI A CONTAMINAZIONI DEL SUOLO E DEL SOTTOSUOLO
- PTS 1011 - DISCARICA AUTOBOTTI PRODOTTI CHIMICI-CATALITICI.pdf
- PTS 1012 - GESTIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI
- PTS 1017 - ESERCIZIO DEI "PUNTI FUMO"
- PTS 1018 - PERMESSI DI LAVORO
- PTS 1024 - SCAVI IN PRESENZA DI CAVI ELETTRICI
- PTS 1025 - CONTROLLO DELLE EMISSIONI ATMOSFERICHE
- PTS 1031 - APPARECCHI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE
- PTS 1032 - GESTIONE SHE PRODOTTI PETROLIFERI E CHIMICI
- PTS 1033 - LAVAGGI CHIMICI ALL'INTERNO DELLA RAFFINERIA
- PTS 1034 - PREVENZIONE E PROTEZIONE DAL RUMORE
- PTS 1037 - GESTIONE DELLE SORGENTI DI RADIAZIONI IONIZZANTI
- PTS 1038 - MOVIMENTAZIONE E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI
- PTS 1039 - EQUIPAGGIAMENTO PROTETTIVO PERSONALE SCELTA DEI MATERIALI IMPIEGATI
- PTS 1041 - ADOZIONE E L'USO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
- PTS 1043 - INGRESSO E LA CIRCOLAZIONE DI AUTOVEICOLI E MACCHINE OPERATRICI
- PTS 1044 - Gestione Discarica fanghi intertizzati
- PTS 1045 - CONTROLLI SU APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO E TRAZIONE

- PTS 1046 - USO DELLE BICICLETTE E PISTE CICLABILI
- PTS 1047 - REALIZZAZIONE DEI PROGETTI
- PTS 1048 - COORD DEL SISTEMA DI GESTIONE DEI CHANGES AD ATTREZZATURE ED OPERAZIONI
- PTS 1050 - GESTIONE DELLE VERIFICHE LEGALI PERIODICHE DI RIPARAZIONE E MODIFICA, SULLE APPARECCHIATURE A PRESSIONE
- PTS 1051 - IDENTIFICAZIONE ACCIAI SPECIALI (P.M.I.)
- PTS 1052 - GUIDA DI AUTOVEICOLI ALL'ESTERNO DELLA RAFFINERIA - DEPOSITI
- PTS 1053 - PROCEDURA PER L'ESECUZIONE DI LAVORI IN QUOTA
- PTS 1054 - UTILIZZO DELLE MANICHETTE
- PTS 1055 - CONTROLLO DELLE ACQUE EFFLUENTI
- PTS 1057 - COORDINAMENTO DELLA GESTIONE DEI CONTRATTORI
- PTS 1058 - COORDINAMENTO DELLA DOCUMENTAZIONE CRITICA
- PTS 1059 - USO DEL GIUBBOTTO DI SALVATAGGIO AL CAMPO BOE SARPOM
- PTS 1060 - PASSAGGIO DI CONSEGNE TURNI
- PTS 1061 - NORME DI COMPORTAMENTO A FRONTE DI MINACCE ANONIME E SEGNALAZIONI DA PARTE DELLA POPOLAZIONE ESTERNA
- PTS 1062 - ESECUZIONE LAVORI SU MATERIALI CONTENENTI AMIANTO
- PTS 1064 - GESTIONE FABBRICATI TRASPORTABILI E TENDE
- PTS 1065 - ATTIVITA' DI VALUTAZIONE E GESTIONE DEL RISCHIO
- PTS 1066 - SOLLEVAMENTI DI MATERIALI CON AUTOGRU
- PTS 1067 - PULIZIA DEI SERBATOI
- PTS 1068 - ACCESSO A SPAZI CONFINATI
- PTS 1069 - CONTROLLO CRESCITA MICROBIOLOGICA ACQUE RAFFINERIA
- PTS 1070 - PICCOLI SPANDIMENTI DI MERCURIO
- PTS 1071 - CONTROLLI SECURITY E ADR
- PTS 1072 - PROCEDURE TECNICHE DI IGIENE INDUSTRIALE
- PTS 1073- PROCEDURA DEI GIRI STRUTTURATI E DEI CONTROLLI DI ROUTINE TURNI OPERATIVO
- PTS 1074 - ACCESSO LOCALI PROTETTI DA SISTEMI AI A GAS INERTE
- PTS 1075 - SISTEMI DI PROTEZIONE, PREVENZIONE E RISPOSTA PER LA SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI
- PTS 1077 - GESTIONE DELLE ATTIVITA'-REGISTRO ANTINCENDIO
- PTS 1078 - GESTIONE IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO E MONITORAGGIO PERDITE E RETROFIT
- PTS 1079 -UTILIZZO DEI TELEFONI CELLULARI
- PTS 1080 - GESTIONE PROCEDURE OPERATIVE E OPERATIVE CRITICHE PER LA SICUREZZA
- PTS 1081 - GESTIONE DELLE ATTIVITÀ DI PRIMO SOCCORSO
- PTS 1082 - GESTIONE APPARECCHIATURE IN ZONE ATEX
- PTS 6000 - PROCEDURA D'EMERGENZA OLEODOTTI
- PTS 6001 - RILASCIO PERMESSI DI LAVORO LUNGO GLI OLEODOTTI

5.3.1 *Segnalazione eventi incidentali*

La SARPOM guarda la sicurezza di tutti coloro che lavorano nei propri impianti senza distinguere tra personale dipendente o Appaltatore, e ha quindi, come obiettivo, la totale assenza di incidenti nelle proprie strutture.

La segnalazione e l'indagine di eventi accidentali sono regolati dalla procedura PT/S-1010. Gli Appaltatori sono tenuti a segnalare immediatamente al Funzionario Tecnico SARPOM gli eventi accidentali tramite il proprio Capo Cantiere.

Per migliorare il proprio sistema di prevenzione, la SARPOM registra anche i quasi incidenti (Near Loss) nella convinzione che l'attenta osservazione delle situazioni e dei comportamenti che avrebbero potuto comportare un incidente sia un mezzo efficace di prevenzione, permettendo di intervenire tempestivamente per eliminare situazioni di potenziale pericolo, e fornendo spunti di riflessione su atteggiamenti non sicuri.

5.4 Servizi Igienico Assistenziali

5.4.1 Pronto soccorso

E' presente in Deposito una cassetta di Primo Soccorso per medicazioni, conforme a quanto previsto dall'art. 45 comma 3 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

Le Imprese Appaltatrici dovranno provvedere autonomamente a dotare il proprio cantiere di cassetta di medicazione, secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

5.4.2 Servizi Igienici

Presso il Deposito sono a disposizione degli Appaltatori i servizi igienici completi di gabinetti, docce e lavandini. In caso di lavori di entità particolarmente elevata, comportanti quindi l'impiego di molta manodopera, verranno installati dalla Committente servizi igienici aggiuntivi in prossimità dell'area di lavoro.

5.5 Coordinamento con le Imprese Appaltatrici

Le attività affidate alle Imprese Appaltatrici o Lavoratori Autonomi, dovranno essere coordinate nel più ampio quadro di attività presenti all'interno del Deposito. La definizione delle modalità e delle azioni di coordinamento verranno concordate, caso per caso, con il Funzionario Tecnico della SARPOM.

In particolare, la stesura dei programmi dei lavori (cronoprogrammi) ha le seguenti finalità:

- Consentire la verifica preliminare delle possibili situazioni di interferenza in ogni attività.
- Dimensionare il numero di imprese contemporaneamente presenti in tali situazioni.
- Porre le basi per l'organizzazione del coordinamento e della cooperazione, individuando le criticità.

In pratica ogni attività dovrà essere definita in termini temporali almeno in via presuntiva.

I programmi dei lavori preparati dai reparti Manutenzione e Progetti vengono presentati nella riunione giornaliera di coordinamento dei Permessi di Lavoro. In tale sede vengono analizzate dal reparto Operativo le varie attività previste per il giorno successivo e, nel caso venissero identificate delle possibili interferenze non accettabili tra tipologie di lavori non compatibili, tra ditte diverse o tra ditta e committente, viene generalmente definita una sequenza temporale dei lavori tale da eliminare i rischi interferenziali.

Le attività effettuate presso il campo boe vengono analizzate dal Funzionario Tecnico di Manutenzione e dal reparto Operativo; ogni eventuale interferenza viene gestita o mediante separazione delle attività (ovvero si fa lavorare una sola impresa alla volta), oppure con una riunione di coordinamento dedicata per l'attività ove siano necessariamente coinvolte 2 o più imprese (es. collaudi annuali manichette).

Ogni attività poi è soggetta ad autorizzazione scritta tramite l'emissione di un Permesso di Lavoro dedicato (salvo per le eccezioni riportate in PTS-1018/ PTS 1018Q).

Questo documento formalizza la comunicazione e condivisione dei rischi specifici dell'attività, dell'area di lavoro e dell'eventuale attrezzatura interessata, nonché delle precauzioni da adottare per effettuare il lavoro in sicurezza.

In pratica quindi permette di gestire i rischi interferenziali tra chi esegue il lavoro e la committente, che risultano essere accettabili solo a seguito dell'applicazione di tutte le prescrizioni e raccomandazioni riportate sul documento stesso.

In tutte le limitate situazioni in cui l'interferenza tra imprese diverse non può essere eliminata mediante separazione temporale delle attività svolte, si procede alla redazione di un'analisi di rischio formalizzata chiamata JLA (Job Loss Analysis).

La JLA è un documento in cui vengono descritte le varie fasi delle attività da svolgere, i rischi interferenziali legati a ciascuna fase e le mitigazioni da implementare per ridurre tali rischi ad un livello accettabile. La stesura del documento viene affidata ad un team, composto da almeno un rappresentante per ciascuna impresa coinvolta, dal/dai funzionari tecnici responsabili delle attività ed eventualmente dal responsabile operativo dell'area di lavoro.

Una volta consolidata ed approvata la JLA viene portata e mantenuta sul posto di lavoro e condivisa con tutti i lavoratori delle imprese coinvolte prima dell'inizio delle attività per comprensione ed accettazione delle prescrizioni in essa contenute.

Eventuali rischi di interferenza non accettabili che non sono stati individuati nella riunione di coordinamento giornaliera e che emergono al momento dell'emissione o rinnovo dei Permessi di Lavoro vengono gestiti nelle due modalità sopra descritte, ovvero o **eliminati mediante separazione temporale** delle attività svolte o **gestiti attraverso la formalizzazione di una JLA**.

SARPOM, in generale, procede per quanto è possibile all'eliminazione dei possibili rischi interferenziali mediante separazione temporale delle attività svolte dalle imprese.

5.6 Precauzioni a carico Dell'Appaltatore

Nel seguito vengono richiamate quelle misure di prevenzione e protezione (precauzioni minime di sicurezza) di carattere generale che ciascun Appaltatore deve conoscere ed adottare per lavorare all'interno del Deposito di Quiliano.

Tali misure sono da intendersi come requisiti minimi necessari per l'esecuzione dei lavori in sicurezza, salva restando la possibilità di predisporre tutte quelle misure aggiuntive ritenute necessarie per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza.

5.6.1 Formazione, informazione ed addestramento

E' responsabilità di ciascun Datore di Lavoro assicurarsi che i propri dipendenti vengano opportunamente informati e formati in relazione ai rischi legati alle attività di propria competenza, e relative misure di prevenzione e protezione da adottare.

Per quanto concerne i rischi specifici legati alle aree di Deposito nelle quali gli Appaltatori possono trovarsi ad operare e sulle relative misure di tutela poste in essere dalla Committente, questi vengono riportati nel presente documento.

Pertanto, è responsabilità di ciascun Datore di Lavoro delle Ditte Appaltatrici informare i propri dipendenti sui contenuti del presente documento. In Deposito sono attuate le seguenti precauzioni:

- Prima dell'inizio dei lavori, i responsabili di cantiere delle Imprese Appaltatrici vengono preventivamente informati sulle norme generali di sicurezza vigenti, con particolare riferimento alle procedure per il rilascio dei permessi di lavoro ed alle procedure di emergenza. I responsabili di cantiere dovranno quindi prevedere apposite riunioni per discutere tali contenuti.
- Ciascun datore di lavoro dovrà provvedere affinché ogni dipendente riceva un'adeguata formazione sui contenuti del presente documento, con particolare riferimento alle norme, regole e procedure vigenti.
- Ciascun dipendente dovrà essere edotto con le istruzioni scritte da seguire in caso di emergenza, consegnate dalla Committente. Le Imprese si impegnano inoltre a concertare con la Committente delle prove di addestramento sul piano di emergenza, da effettuarsi secondo necessità.

La Committente effettua periodici controlli e verifiche; in caso di esito non soddisfacente, l'Impresa Appaltatrice si impegna a ripetere la formazione agli addetti eventualmente risultati non adeguatamente formati.

5.6.2 Criteri per l'introduzione ed il deposito di sostanze pericolose all'interno del cantiere

L'Appaltatore deve comunicare preventivamente al Funzionario Tecnico l'elenco delle sostanze pericolose introdotte in cantiere accompagnato dalle relative Schede di Sicurezza; tale elenco deve essere aggiornato ogniqualvolta venga introdotta una nuova sostanza.

Il deposito di sostanze e/o preparati pericolosi all'interno del cantiere dovrà essere effettuato in base ai seguenti criteri di sicurezza:

- separato e collocato in locale apposito (o contenitori appositi);
- i depositi di sostanze infiammabili separati da quelle tossiche;
- i depositi di sostanze tra loro incompatibili (es. soda caustica ed acido solforico) separati.

L'Appaltatore deve inoltre tenere a disposizione in cantiere le schede di sicurezza delle sostanze e/o preparati pericolosi presenti.

5.6.3 Ordine e pulizia nel cantiere

Ciascun Appaltatore ha l'obbligo, nel rispetto della normativa vigente, di mantenere sempre pulite le rispettive zone di cantiere, sia nelle aree di impianto che nelle aree a lui destinate. I rifiuti dovranno essere raccolti e depositati per tipologia negli appositi contenitori messi a disposizione dalla Committente nell'area ad essi dedicata.

Il legname con chiodi sporgenti non dovrà essere abbandonato in cantiere: rimuovere i chiodi dal legno o ribatterli; deporre il legname in apposito spazio se riutilizzabile oppure sistemarlo nell'apposito contenitore dei rifiuti previa frantumazione dello stesso

Il deposito di materiale sfuso deve essere preventivamente autorizzato. Il materiale sfuso ed in eccesso dell'Appaltatore non deve essere stoccato nelle aree operative; i materiali vanno portati in cantiere immediatamente prima del montaggio.

5.6.4 Perdite e rilasci di prodotti pericolosi

Nel caso di perdite/rilasci di prodotti pericolosi dagli impianti esistenti per rottura e/o danneggiamento di impianti e/o parti di esso nell'area di cantiere, il lavoro dovrà essere immediatamente sospeso, le attrezzature spente e la perdita immediatamente segnalata al personale di Stabilimento.

Il personale dell'Appaltatore dovrà seguire le indicazioni del personale di Deposito.

Non Intervenire Autonomamente.

5.6.5 Area di lavoro

Le aree di lavoro vengono preparate dalla Committente al fine di permettere l'esecuzione dei lavori, in particolare per attività che prevedono l'utilizzo di fonti di calore o, più in generale, possibili sorgenti di innesco (es. lavori a caldo o a fiamma libera). La preparazione dell'area di lavoro consiste essenzialmente nelle seguenti operazioni:

- copertura dei pozzetti fognari per un raggio di almeno 10 mt. dal luogo di lavoro,
- pulizia della zona da idrocarburi,
- verifica dell'assenza di perdite.

E' compito dell'Appaltatore di sospendere i lavori e avvertire la Committente qualora si accorga che le condizioni dell'area siano cambiate.

E' compito della Committente avvertire tempestivamente l'Appaltatore in caso le condizioni dell'area vengano a mutare per cause dipendenti dalla propria volontà. In tale circostanza, possono essere variate le prescrizioni riportate sul permesso di lavoro.

5.6.6 Consegna attrezzature

Nel permesso di lavoro vengono specificate le modalità di consegna delle attrezzature sulle quali verranno eseguiti i lavori. Di norma, ed ogni volta che sia possibile, le attrezzature vengono bonificate per l'esecuzione lavori con la seguente procedura:

- svuotamento delle attrezzature e bonifica preliminare con vapore o azoto da parte della Committente,
- ciecatura d'isolamento dell'attrezzatura da parte dell'Appaltatore,
- bonifica finale con vapore o azoto da parte della Committente e verifica della buona esecuzione della bonifica prima della consegna.

L'Appaltatore deve intervenire esclusivamente sulle attrezzature indicate sul permesso di lavoro la cui individuazione deve essere confermata dalla Committente.

Le attività più critiche (es. Isolamento dell'energia, apertura attrezzature di processo, lavori in spazi confinati, lavori in quota, ecc.) sono governate da procedure specifiche del sito che devono essere conosciute ed applicate dal personale

Le attrezzature utilizzate dall'Appaltatore per lo svolgimento lavori devono essere riportate sul permesso di lavoro e il loro uso deve essere autorizzato dalla Committente. Non è consentito l'uso di attrezzature non riportate sul permesso.

6. IL PIANO DI EMERGENZA

L'obiettivo di questo documento è quello di stabilire una procedura di utilizzo delle risorse del Deposito al fine di:

- controllare l'emergenza fin dal primo insorgere, assicurando le migliori condizioni di sicurezza a tutto il personale presente;
- impostare una specifica organizzazione interna per gestire le emergenze prevedibili, dotandola di tutti i necessari mezzi e risorse;
- pianificare azioni sia immediate che a breve/medio termine per proteggere da danni le persone sia all'interno che all'esterno del Deposito.

L'Appaltatore deve essere a conoscenza di quanto previsto e contenuto nel Piano di Emergenza (P.E.I.), consegnatogli dal Deposito al momento dell'affidamento lavori. Su base trimestrale tutti gli appaltatori residenti e i dipendenti sono soggetti a formazione di rinfresco relativamente al PEI e ai Rischi di Incidente Rilevante con conseguente verifica delle conoscenze tramite un test dedicato.

Il **Piano di Emergenza Interno** (nel seguito, "P.E.I.") del Deposito Sarpom costituisce uno strumento essenziale al fine di contrastare un possibile evento incidentale.

Vi sono illustrate le norme da osservare in caso di rilascio e/o incendio, la composizione e le disposizioni per la squadra di emergenza, il sistema di protezione, i segnali e le informazioni rivolte all'interno ed all'esterno, i comportamenti individuali nel corso dell'emergenza, l'organizzazione ed il piano di evacuazione.

Il P.E.I. si propone di ottimizzare l'utilizzo delle risorse aziendali nel caso di accadimento di incidente rilevante nell'area di Deposito, e a mare presso la nave, con le finalità di:

- salvaguardare il personale e soccorrere eventuali feriti;
- prevenire o limitare i danni all'ambiente ed alle attrezzature;
- contenere e dominare la situazione di pericolo per riprendere rapidamente la normale attività lavorativa;
- evitare ulteriori incidenti che potrebbero derivare dalla situazione iniziale;
- provvedere ad isolare e bonificare l'area coinvolta dall'incidente;
- coordinare gli interventi interni con eventuali soccorsi esterni;
- consentire il raccordo con il P.E.E. predisposto dalla Prefettura, nel caso l'evolversi dell'evento lo renda necessario.

Allo scopo di conseguire gli obiettivi suddetti il P.E.I. descrive in modo puntuale:

- la struttura organizzativa cui è affidata la gestione dell'emergenza sia durante l'orario di lavoro che al di fuori di esso, i compiti specifici delle funzioni coinvolte e i nominativi dei responsabili e dei loro sostituti;
- le norme comportamentali che devono essere tenute nel corso dell'emergenza da parte del personale:
 - facente parte della struttura organizzativa suddetta (coordinatori, capitano e reperibili di turno);
 - operativo in caso di emergenza (capo reparto antincendio e componenti della squadra di emergenza, addetti al primo soccorso in emergenza, addetti all'evacuazione);
 - con compiti particolari durante l'emergenza
 - non direttamente coinvolto nell'organizzazione per l'emergenza;
 - occasionalmente presente in stabilimento (imprese esterne, autisti di mezzi di trasporto, visitatori, etc.);

- gli scenari incidentali che possono costruirsi sulla base della previsione degli eventi ipotizzabili e che possono attivare l'emergenza, con le loro modalità di evoluzione e i corrispondenti interventi;
- i mezzi previsti per la segnalazione e comunicazione dell'emergenza in corso e le attrezzature disponibili per il suo contenimento e/o segregazione, la loro ubicazione nonché le modalità per la loro attivazione, impiego e manutenzione;
- le istruzioni operative per l'intervento del personale direttamente coinvolto nell'emergenza sulla base degli scenari incidentali ipotizzabili e della loro evoluzione.

6.1 Classificazione delle Emergenze

Le emergenze considerate nel Piano di Emergenza possono essere in generale ricondotte ai seguenti scenari:

- incendi,
- formazione di nubi di sostanze in grado di formare miscele infiammabili

Tipo	Definizione del contesto di riferimento
EMERGENZA MINORE	Qualsiasi emergenza che può essere affrontata e risolta con le sole forze presenti in Deposito ma che comunque comporta sempre la chiamata ai VVF di Savona.
EMERGENZA MAGGIORE	Emergenza che richiede l'intervento esterno dei VVF e/o Capitaneria e che prevede, fuori del normale orario di lavoro, la chiamata di personale del Deposito.
GRANDE EMERGENZA	Emergenza di proporzioni e durata tale da: <ul style="list-style-type: none">• Richiedere un particolare coinvolgimento del personale SARPOM e/o Enti esterni;• Destare notevole risonanza locale o nazionale;• Comportare rischi notevoli per il personale e le attrezzature SARPOM o terzi.

La Grande Emergenza rappresenta una situazione di notevole gravità che, in generale, è conseguente ad un aggravamento di una situazione di emergenza preesistente.

6.2 Segnalazione Delle Emergenze

CHIUNQUE IN DEPOSITO HA IL DOVERE DI SEGNALARE UN'EMERGENZA AL SUO INSORGERE.

Le modalità con cui personale Appaltatore deve segnalare l'emergenza sono:

1. Contatto diretto con il personale Sarpom	-
2. Apparecchio cellulare di servizio (cellulare di emergenza Deposito)	348 7312668

Chi comunica l'emergenza in atto deve dare informazioni precise e chiare per aiutare il ricevente ad ottenere ed annotare corrette informazioni circa l'emergenza in atto.

6.3 Segnali di Allarme

La sirena di allarme ha lo scopo di informare tutto il personale presente in Deposito che è in atto un'emergenza.

Sono previsti due diversi segnali della sirena:

INCENDIO:	4 SUONI DI SIRENA CONSECUTIVI (DI 15 SECONDI CIASCUNO, INTERVALLATI DI 10 SECONDI)
FINE EMERGENZA o CESSATO ALLARME:	UN SUONO DI SIRENA CONSECUTIVO (DI DURATA PARI A 30 SECONDI)

6.4 Comportamento in Caso di Allarme

Tutte le persone, che a qualsiasi titolo e per qualsiasi motivo accedono al Deposito, sono tenute ad osservare scrupolosamente le norme generali di comportamento prescritte nell'opuscolo informativo che viene consegnato all'atto dell'ingresso.

L'inosservanza di dette prescrizioni, comporta provvedimenti disciplinari a carico del trasgressore, ivi compreso l'immediato allontanamento dal Sito.

Al verificarsi di una situazione di emergenza, ogni lavoratore presente in sito non impegnato nella gestione dell'emergenza è tenuto a comportarsi come segue:

- Nel caso in cui il personale SARPOM e/o il personale di Imprese Appaltatrici rilevino una situazione di pericolo dovuta a spandimento di prodotti petroliferi o principio di incendio, ne devono dare immediata comunicazione al Capo Turno in Sala Controllo;
- Al suono della sirena di allarme (4 suoni consecutivi) tutto il personale non facente parte della squadra di emergenza deve sospendere i lavori, mettere in sicurezza impianti ed attrezzature, parcheggiare automezzi e mezzi d'opera in modo da non ingombrare le vie di transito interne ed esterne al Deposito ed abbandonare l'area.
- Seguire i percorsi di emergenza previsti per l'area in cui si trova in quel momento e indicati nelle planimetrie di evacuazione e recarsi al punto di raccolta esterno, *salvo diverse indicazioni impartite dal Coordinatore dell'emergenza*;
- Evitare di attardarsi sul posto a recuperare effetti personali o altri oggetti;
- Sospendere le comunicazioni telefoniche interne ed esterne per non intralciare le comunicazioni di servizio.
- In presenza di fumo in ambiente chiuso allontanarsi camminando chino e proteggendo le vie respiratorie con i propri indumenti.
- Non ostacolare il transito e l'intervento dei mezzi di soccorso esterni.
- Rimanere in prossimità del punto di raccolta raggiunto, per consentire l'esecuzione delle verifiche di presenza e restare in attesa di successive istruzioni;
- L'abbandono dell'area deve avvenire in modo ordinato, seguendo le eventuali indicazioni impartite attraverso dal personale SARPOM;
- Il Responsabile di Cantiere deve curare lo sgombero del proprio personale e dare comunicazione all'addetto all'evacuazione SARPOM presente.
- Rientrare in Deposito al ritorno delle normali condizioni con il suono della sirena di cessato allarme (1 suono lungo) e solo quando espressamente autorizzato.

Per ulteriori dettagli si rimanda al Piano di Emergenza Interno disponibile presso il Deposito.

Chi comunica l'emergenza in atto deve dare informazioni precise e chiare per aiutare il ricevente ad ottenere ed annotare corrette informazioni circa l'emergenza in atto.

6.5 Richiami Generali, come Comportarsi in Caso di Infortunio

La PTS-1010-A e la PTS 1081 normano i comportamenti in caso di infortunio, anche da parte di personale Appaltatore. In particolare, nel caso occorra assistenza sanitaria, contattare il personale di deposito e, in caso di necessità, richiedere assistenza sanitaria componendo il numero:

- 112 (numero unico emergenze).

Dire chiaramente:

- nome e cognome;
- eventuale Ditta di appartenenza;
- ubicazione del luogo ove è avvenuto l'infortunio;
- numero delle persone coinvolte e, per quanto possibile, la gravità delle loro condizioni.

Non riattaccare se non dopo aver ricevuto conferma che la vostra segnalazione è stata ricevuta e compresa correttamente. Restare sul luogo dell'incidente in attesa della squadra di soccorso.

7. Norme Generali di Sicurezza

È obbligatorio

- * Ove previsto, indossare i dispositivi di protezione individuale, seguendo sia le indicazioni della PTS-1041 che quanto riportato nei Permessi di Lavoro, tra cui ad esempio:
 - elmetto (dotato di sottogola per i lavori in quota)
 - scarpe di sicurezza con protezione cavaglia
 - occhiali di sicurezza
 - guanti
 - tute e/o indumenti con maniche e pantaloni lunghi certificati FRC
 - dispositivi per la protezione dell'udito
- * Raccogliere i capelli lunghi, in modo stabile, al di sotto dell'elmetto
- * Indossare gli abiti da lavoro in modo da prevenire rischi da trascinamento in presenza di macchine rotanti (es. camicia nei pantaloni, polsini abbottonati, ecc.)
- * Segnalare immediatamente al proprio Supervisore o al proprio Funzionario Tecnico SARPOM qualsiasi tipo di incidente o situazione pericolosa

È proibito

- Introdurre in Deposito fiammiferi ed accendini, nonché fumare al di fuori dei punti a ciò destinati (punti fumo).
- Introdurre e/o consumare bevande alcoliche sul luogo di lavoro.
- Utilizzare telefoni cellulari eccetto presso gli uffici di cantiere e all'interno degli uffici di Deposito: in ogni altro luogo, essi vanno tenuti spenti (compresa la Sala Controllo).
- Usare petrolio e/o suoi derivati per pulire gli abiti o la propria persona.
- Entrare in un impianto/attrezzatura senza il permesso da parte del personale SARPOM.
- Usare attrezzature antincendio se non per prevenire incendi o salvo specifico permesso rilasciato dalla SARPOM.
- Eseguire qualsiasi lavoro senza i relativi permessi previsti dalle procedure della SARPOM.

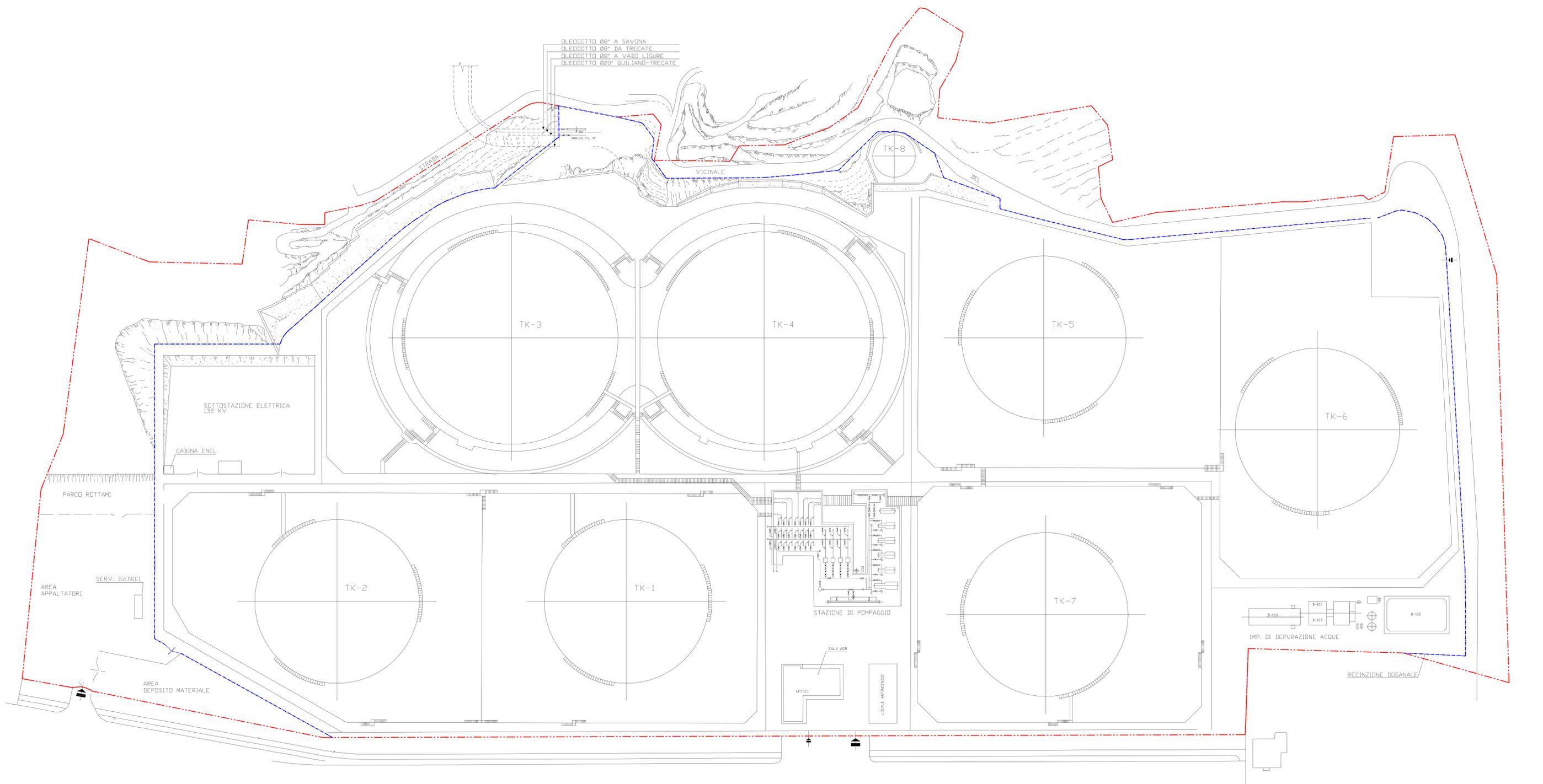
Norme di circolazione

- La circolazione è rigorosamente vietata in caso di allarme per incendio; potrà riprendere solo dopo il segnale di cessato allarme;
- Rispettare rigorosamente il codice della strada, la segnaletica e quant'altro richiesto dalle norme interne;
- Indossare sempre le cinture di sicurezza;
- Non parcheggiare in prossimità di idranti, attrezzature antincendio, o in modo da ostruire vie di accesso ad edifici e/o impianti.

- Il trasporto di persone è consentito solo su mezzi a ciò destinati e nei limiti di capienza prescritti dal costruttore.
- Dotare gli automezzi o attrezzature a motore autorizzati ad entrare in Deposito di idonea mascherina parascintille.
- I pedoni devono camminare a bordo della strada
- La velocità massima consentita è di 30 Km/h.

8. MAPPA





OLEDDOTTO Ø8" A SAVONA
 OLEDDOTTO Ø8" DA TRECATE
 OLEDDOTTO Ø8" A VADO LIGURE
 OLEDDOTTO Ø20" QUILIANO-TRECATE

SOTTOSTAZIONE ELETTRICA
 132 KV

CABINA ENEL

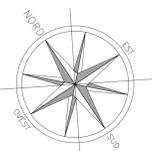
STAZIONE DI POMPAGGIO

IMP. DI DEPURAZIONE ACQUE

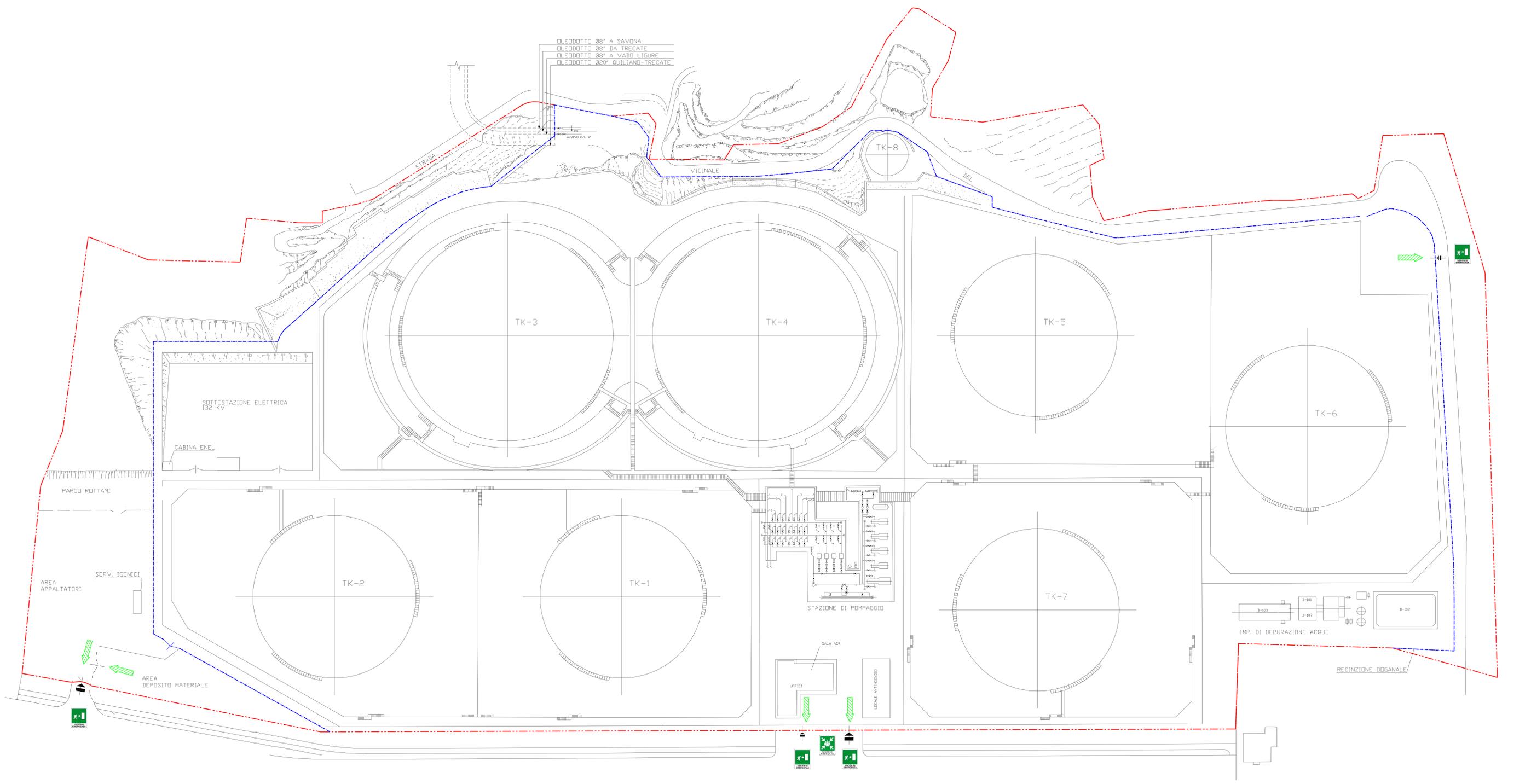
RECINZIONE DOGANALE

LEGENDA

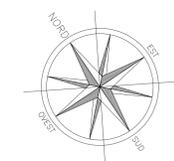
- RECINZIONE DOGANALE
- LIMITE DI PROPRIETA'



1	MAR.15	EMESSO PER AGGIORNAMENTO PLANIMETRIE (comm. 33079)	L.M.	C.C.	L.F.
0	FEB.12	EMESSO PER COMMENTI	L.M.	C.C.	V.R.
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DES.	CHK.	APP.
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DES.	CHK.	APP.
			tecnologia per la sicurezza e l'ambiente Via Fagnola 101 - PERO-MILANO-ITALIA		
			SARPOM S.p.A. DEPOSITO COSTIERO DI QUILIANO (SV) PLANIMETRIA GENERALE		
COMMESSA	DATA	NUMERO DISEGNO	REV	Fg	SCALA
3.3.07.9	MAR.15	33079_D1.dwg	1	0	1:500



- LEGENDA**
-  VIA DI FUGA
 -  PUNTO DI RACCOLTA
 -  USCITA DI EMERGENZA
 -  RECINZIONE DOGANALE
 -  LIMITE DI PROPRIETA'



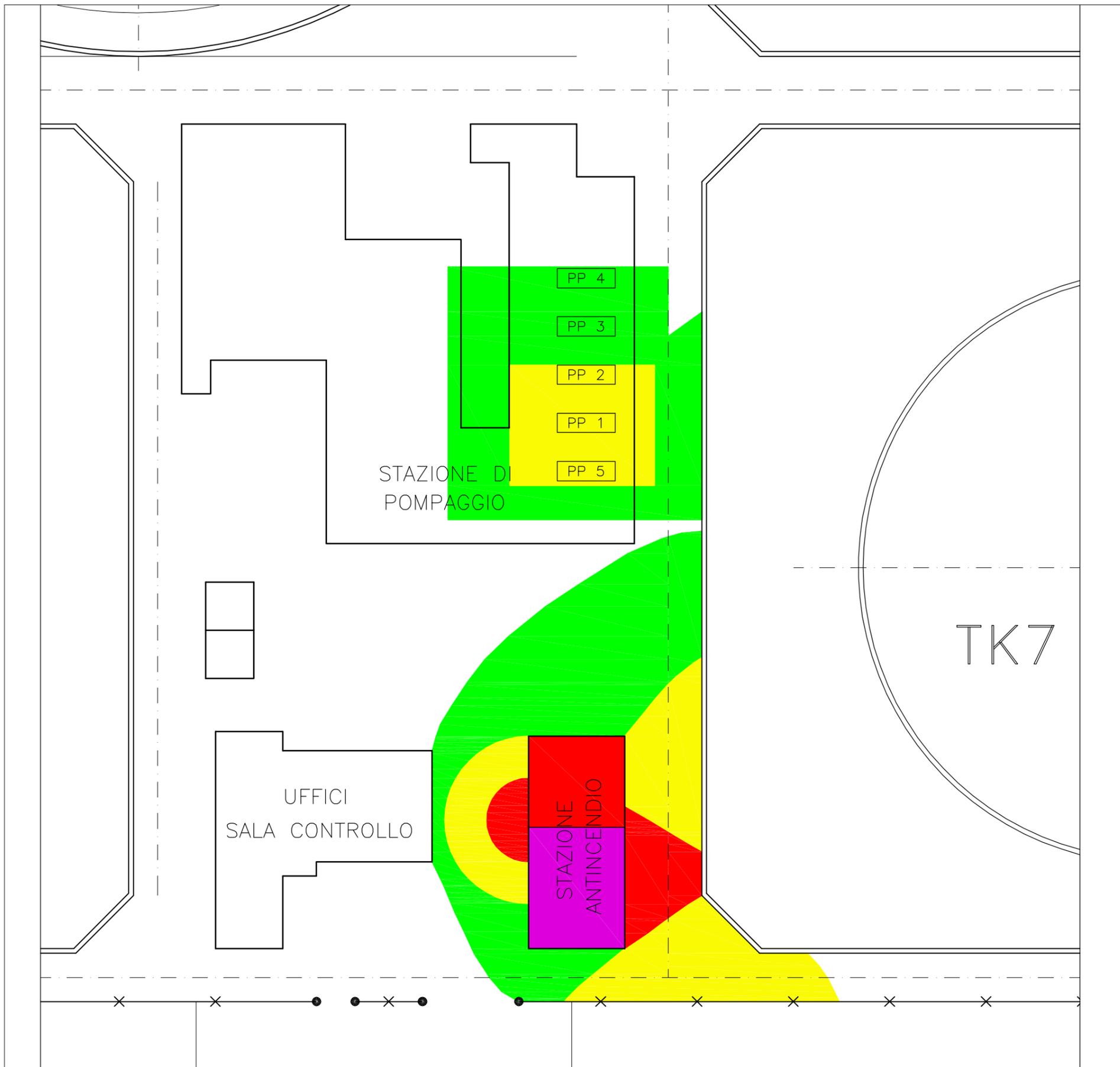
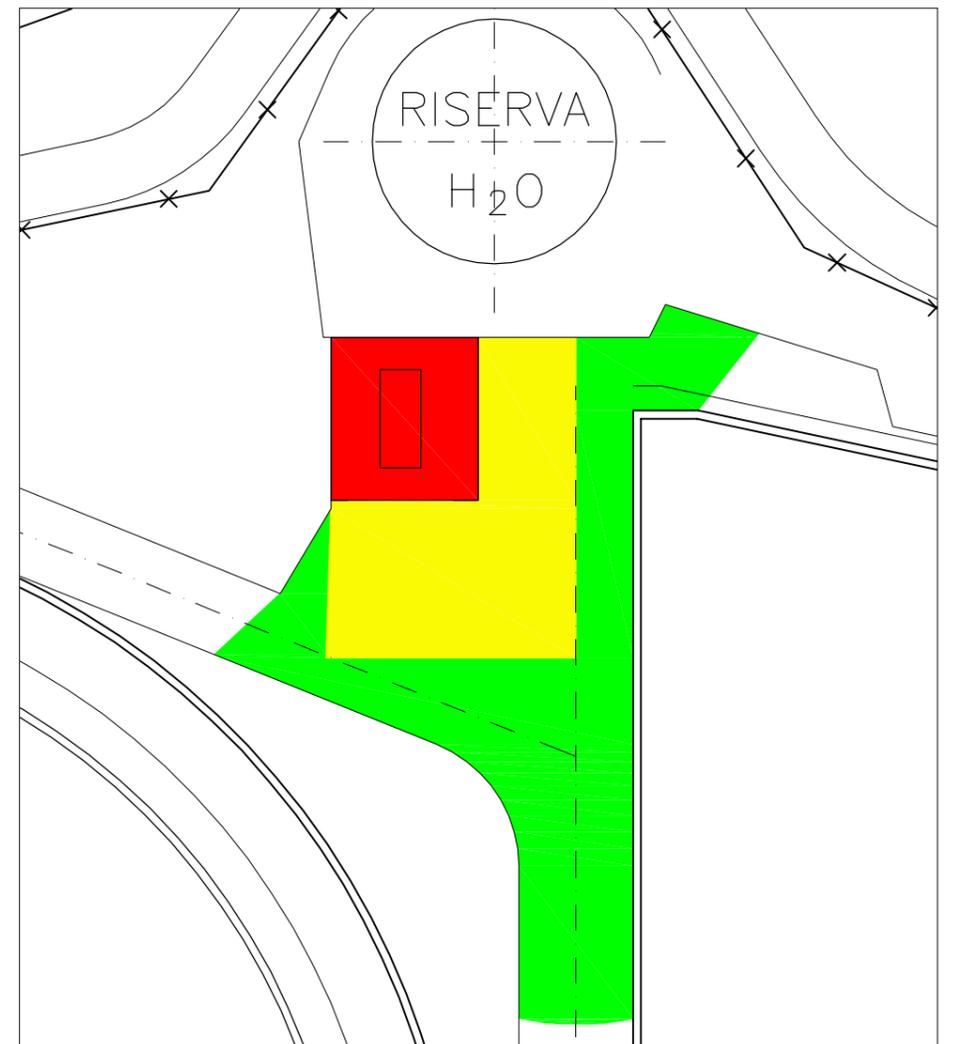
1	MAR.15	EMESSO PER AGGIORNAMENTO PLANIMETRIE (comm. 33079)	L.M.	C.C.	L.F.
10	FEB.12	EMESSO PER COMMENTI	L.M.	C.C.	V.R.
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DES.	CONT.	APP. 2
			Disegn.	Check	Appr. 2
			tecnologie per la sicurezza e l'ambiente Via Figino 101 - PERO-MILANO-ITALIA		
			SARPOM S.p.A. DEPOSITO COSTIERO DI QUILIANO (SV) PLANIMETRIA GENERALE VIE DI FUGA		
COMMESSA	DATA	NUMERO DISEGNO	FILE	REV	SCALA
3.3.0.7.9	MAR.15	9035_D5-rev.01	33079_D5.dwg	1	1:500
UNI FORMATO AD -1189 x 841-					

MAPPA RUMORE / NOISE MAP QUILIANO - IMPIANTI / QUILIANO - PLANTS

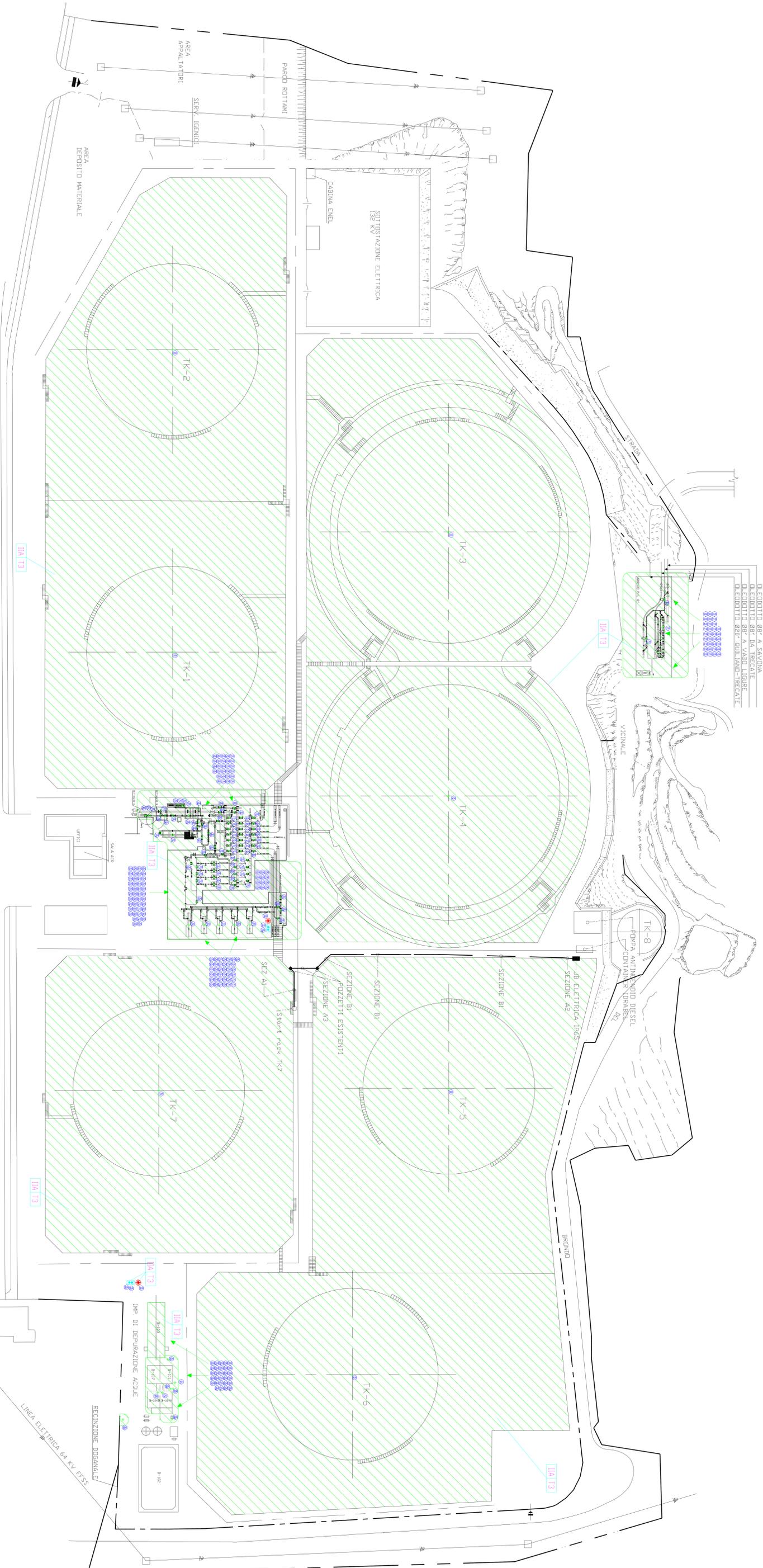


LEGENDA

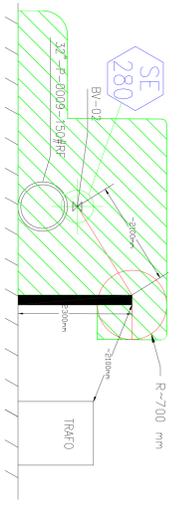
RUMORE NOISE	PROTEZIONE AURICOLARE RICHIESTA REQUIRED HEARING PROTECTION
 < 80 [dB(A)]	Area non classificata Not classified area
 80 ≤ Lp < 85 [dB(A)]	Consigliata singola protezione (tappi o cuffie); obbligatoria in caso di prescrizione del medico competente Single hearing protection (Earplugs or Earmuffs) advisable: compulsory in case of medical prescription
 85 ≤ Lp < 95 [dB(A)]	Singola protezione (tappi o cuffie) obbligatoria Single hearing protection (Earplugs or Earmuffs) compulsory
 95 ≤ Lp < 105 [dB(A)]	Doppia protezione (tappi e cuffie) obbligatoria Double hearing protection (Earplugs and Earmuffs) compulsory
 Lp ≥ 105 [dB(A)]	Doppia protezione (tappi e cuffie) obbligatoria con limitazione del tempo di esposizione Double hearing protection (Earplugs and Earmuffs) compulsory plus exposure time limited



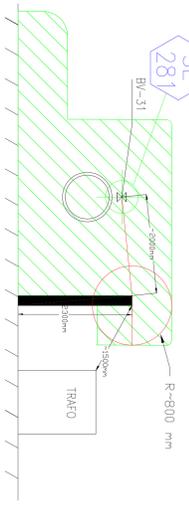
DEDOTTO 08- A SAVINA
 DEDOTTO 08- DA TREGATE
 DEDOTTO 08- VIA DEL LUGHE
 DEDOTTO 08- QUADRANTE TREGATE



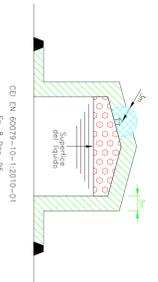
DETTAGLIO A



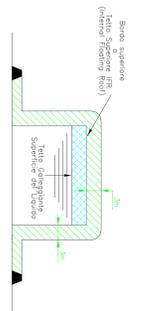
DETTAGLIO B



SERRATI A TETTO FISSO



SERRATI A TETTO GALLEGGIANTE



SECONDO CEI EN 60779-10-1 (CEI 31-87)

ATEX
 Distanza antifuoco minima tra apparecchiature aeree e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in zone a rischio di esplosione.

ATEX
 Distanza antifuoco minima tra apparecchiature aeree e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in zone a rischio di esplosione.

LEGENDA

	SONDARE IN PRESSIONE DEL PAVIMENTO CONTINUO
	SONDARE IN PRESSIONE DEL PAVIMENTO DISCRETO
	SONDARE IN PRESSIONE DEL PAVIMENTO DISCRETO
	SONDARE IN PRESSIONE DEL PAVIMENTO DISCRETO
	SONDARE IN PRESSIONE DEL PAVIMENTO DISCRETO
	SONDARE IN PRESSIONE DEL PAVIMENTO DISCRETO
	SONDARE IN PRESSIONE DEL PAVIMENTO DISCRETO
	SONDARE IN PRESSIONE DEL PAVIMENTO DISCRETO

S.A.R.P.O.M. 0975 1048 (o)
DISEGNO CRITICO
 Protocollo: PALMOP-0200.SAF.001.M

REVISIONI	DESCRIZIONE	DATA	PRODOTTORE	VERIFICATO	APPROVATO
03	ACCOMPAGNAMENTO CLASSIFICAZIONE				
02	ACCOMPAGNAMENTO CLASSIFICAZIONE				
01	ACCOMPAGNAMENTO CLASSIFICAZIONE				
0	ACCOMPAGNAMENTO SECONDO LA NORMA CEI EN 60779-10-1 (CEI 31-87)				

Firmato digitalmente da: GUENZI GIANCARLO Motivo: Alto Imp. Prox Nuova n.1177 Data: 21/07/2022 16:35:55	CLIENTE: ALFONSO PRODOTTORE: DMG VERIFICATO: DMG APPROVATO: DMG DATA: 21/07/2022 SCALE: 1:1 TITOLI: 1:1 CATEGORIA: A0-19565 CANTIERE: ALFONSO
--	--

Schede di sicurezza

1. GENERALITÀ

Le schede di sicurezza sono il documento di riferimento al quale rivolgersi per acquisire tutte le informazioni relative ai prodotti pericolosi presenti in raffineria. Grazie all'entrata in vigore del Regolamento (CE) N. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (*REACH*), le schede di sicurezza hanno visto incrementare ulteriormente la loro importanza quali presidio fondamentale per la prevenzione dei rischi per l'ambiente e la salute dei lavoratori.

In abbinamento al Regolamento REACH, il Consiglio dell'Unione Europea ha adottato il Regolamento (CE) N. 1272/2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (*CLP*). Tale Regolamento fa propri i criteri di etichettatura e classificazione della pericolosità di sostanze e miscele elaborato da ONU (*GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*).

Nella pagina successiva sono presentati, per pronto riferimento, estratti dalle schede di sicurezza dei prodotti elencati alla Sezione 6 del presente Manuale (schede informative). Le versioni complete dei documenti, comprensive degli scenari di esposizione dovuti per l'aderenza al Regolamento REACH ove applicabile, risiedono in formato elettronico nel sistema PSIMS e in versione cartacea (copie da utilizzarsi in caso d'emergenza con conseguente indisponibilità della piattaforma informatica) presso la sala controllo impianti, lo studio medico e l'ufficio Responsabile Servizio di Prevenzione e Protezione aziendale.

Il riferimento procedurale interno in materia schede di sicurezza e gestione prodotti chimici e petroliferi pericolosi è la PT/S-1032.

SCHEMA INFORMATIVA: PETROLIO GREZZO

Nome commerciale: Crude oil, Greggio
Descrizione: Liquido nero, oleoso. Odore caratteristico

IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI	
	
Pericolo	
<p>Liquido e vapori altamente infiammabili; Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie; Provoca grave irritazione oculare; Può provocare sonnolenza o vertigini; Può provocare il cancro; L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare danni agli organi; Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata; L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle</p>	
INTERAZIONE CON L'AMBIENTE	
<i>suolo</i>	Per i componenti meno volatili: questo materiale ha bassa solubilità e si presume che galleggi e migri dall'acqua al terreno. Si presume che si ripartisca nel sedimento
<i>acqua</i>	Componenti più solubili in acqua: si presume che degradi moderatamente in acqua in caso di esposizione alla luce solare (fotolisi)
<i>aria</i>	Componenti più volatili: si presume che degradi rapidamente in aria
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
<i>vie respiratorie</i>	Maschera con filtro per gas acidi. Per elevate concentrazioni aerodisperse usare l'autorespiratore
<i>occhi</i>	Occhiali di sicurezza
<i>cute</i>	Guanti e indumenti resistenti agli agenti chimici
MISURE DI INTERVENTO	
<i>perdite o spandimenti</i>	Cercare di contenere la perdita. Evitare l'infiltrazione in scarichi e corsi d'acqua. Per ridurre la quantità dei vapori si può usare una schiuma anti-evaporazione o spruzzi d'acqua. Assorbire con materiale non combustibile
<i>incendio</i>	Usare nebbia d'acqua, schiuma, polvere chimica secca, anidride carbonica (CO ₂). Evitare getti d'acqua diretti
MISURE DI PRIMO SOCCORSO	
<i>inalazione</i>	Rimuovere l'infortunato dall'area contaminata. Somministrare ossigeno supplementare. In caso di arresto della respirazione, praticare ventilazione assistita. Chiamare il medico
<i>ingestione</i>	Consultare immediatamente un medico. Non indurre vomito
<i>occhi</i>	Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua. Ricorrere a visita medica
<i>cute</i>	Rimuovere gli indumenti contaminati. Asciugare con cura la pelle esposta e pulire con un detergente per le mani privo d'acqua, lavare quindi accuratamente con acqua e sapone. In caso di materiale bollente: immergere o bagnare l'area cutanea interessata in grandi quantità d'acqua per disperdere il calore. Coprire con un telo di cotone pulito o una garza e ricorrere tempestivamente a visita medica

SCHEDA INFORMATIVA: BENZINA

Nome commerciale: Benzina super senza piombo

Descrizione: Liquido paglierino additivato con colorante verde. Odore caratteristico

IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI	
	
Pericolo	
<p>Liquido e vapori estremamente infiammabili; Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie; Provoca irritazione cutanea; Può provocare sonnolenza o vertigini; Può procurare malformazioni congenite; Può provocare il cancro; Sospettato di nuocere al feto; Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata</p>	
INTERAZIONE CON L'AMBIENTE	
<i>suolo</i>	Estremamente volatile, si presume che non si ripartisca in sedimento; potenziale basso/moderato di migrazione attraverso il suolo
<i>acqua</i>	Solubilità in acqua trascurabile
<i>aria</i>	Si presume che degradi rapidamente in aria
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
<i>vie respiratorie</i>	Maschera per composti organici. Per elevate concentrazioni aerodisperse usare l'autorespiratore
<i>occhi</i>	Occhiali di sicurezza
<i>cute</i>	Guanti e indumenti resistenti agli agenti chimici
MISURE DI INTERVENTO	
<i>perdite o spandimenti</i>	Evitare l' infiltrazione in scarichi e corsi d'acqua. Per ridurre la quantità dei vapori si può usare una schiuma anti-evaporazione o spruzzi d'acqua. Assorbire con materiale non combustibile
<i>incendio</i>	Usare nebbia d'acqua, schiuma, polvere chimica secca, anidride carbonica (CO ₂) Evitare getti d'acqua diretti
MISURE DI PRIMO SOCCORSO	
<i>inalazione</i>	Rimuovere l'infortunato dall'area contaminata. In caso di arresto della respirazione, praticare ventilazione assistita. Chiamare il medico
<i>ingestione</i>	Consultare immediatamente un medico. Non indurre vomito
<i>occhi</i>	Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua. In caso di irritazione, ricorrere a visita medica
<i>cute</i>	Lavare le aree di contatto con acqua e sapone. Rimuovere gli indumenti contaminati

SCHEDA INFORMATIVA: GASOLIO

Nome commerciale: Diesel, Gasolio

Descrizione: Liquido ambrato, leggermente oleoso. Odore caratteristico

IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI	
	
Pericolo	
<p>Liquido e vapori infiammabili; Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie; Provoca irritazione cutanea; Nocivo se inalato; Sospettato di provocare il cancro; L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare danni agli organi; Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata</p>	
INTERAZIONE CON L'AMBIENTE	
<i>suolo</i>	La maggioranza dei componenti ha un basso potenziale di migrazione attraverso il suolo
<i>acqua</i>	I componenti meno volatili si presume che galleggino e migrino dall'acqua al terreno
<i>aria</i>	Volatile, si presume che degradi rapidamente in aria
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
<i>vie respiratorie</i>	Maschera con filtro per composti organici. Per elevate concentrazioni aerodisperse usare l'autorespiratore
<i>occhi</i>	Occhiali di sicurezza
<i>cute</i>	Guanti e indumenti resistenti agli agenti chimici
MISURE DI INTERVENTO	
<i>perdite o sversamenti</i>	Evitare l'infiltrazione in scarichi e corsi d'acqua. Per ridurre la quantità dei vapori si può usare una schiuma anti-evaporazione o spruzzi d'acqua. Assorbire con materiale non combustibile
<i>incendio</i>	Usare nebbia d'acqua, schiuma, polvere chimica secca, anidride carbonica (CO2). Evitare getti d'acqua diretti
MISURE DI PRIMO SOCCORSO	
<i>inalazione</i>	Rimuovere l'infortunato dall'area contaminata. In caso di arresto della respirazione, praticare ventilazione assistita. Chiamare il medico
<i>ingestione</i>	Consultare immediatamente un medico. Non indurre vomito
<i>occhi</i>	Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua. In caso di irritazione, ricorrere a visita medica
<i>cute</i>	Rimuovere gli indumenti contaminati. Asciugare con cura la pelle esposta e pulire con un detergente per le mani privo d'acqua, e lavare quindi accuratamente con acqua e sapone

Protocollo **SARPOM delle misure preventive
per il contrasto della
diffusione del virus SARS-CoV-2**

(Revisione 7, Gennaio 2022)

SARPOM

A. Obiettivo del documento

Illustrare sinteticamente le principali misure preventive e protettive attuate per garantire la salute di personale SARPOM e personale appaltatore operante in raffineria, al deposito costiero di Quiliano e sulla rete oleodotti nel corso della perdurante emergenza epidemiologica COVID-19.

B. Riferimenti*

- *Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro (14 marzo 2020 e 6 aprile 2021)*
- *Come sopra, (integrazioni in Allegato 6 DPCM 24 aprile 2020)*
- *Decreti della Presidenza del Consiglio dei Ministri per i punti applicabili agli ambienti di lavoro*
- *Ordinanze regionali (Piemonte e Liguria) per i punti applicabili agli ambienti di lavoro*
- *Decreto Legge 21 settembre 2021, n.127 (“Misure urgenti per assicurare lo svolgimento in sicurezza del lavoro pubblico e privato mediante l’estensione dell’ambito applicativo della certificazione verde COVID-19 e il rafforzamento del sistema di screening”)*
- *Letteratura tecnico-scientifica proprietaria (ExxonMobil Medicine & Occupational Health)*

C. Accesso in azienda

L’accesso in azienda è garantito per personale SARPOM e appaltatore residente previa misurazione della temperatura corporea da parte di personale allo scopo incaricato e verifica di disponibilità di green pass in corso di validità e conforme alla regolamentazione puntualmente in vigore.

Il personale è comunque informato, per mezzo di comunicazioni ad hoc trasmesse in forma di flyer o affisse nei luoghi comuni, circa le principali norme di distanziamento sociale e igiene personale da adottare e dell’obbligo di non presentarsi in azienda e contattare il medico curante in caso di temperatura corporea superiore a 37.5 °C, in presenza di sintomi riconducibili a sindrome influenzale. Il dipendente ha inoltre il dovere di comunicare l’assenza e mantenere aggiornato il proprio supervisore diretto circa la diagnosi formulata dal medico curante o in relazione al processo di acquisizione del green pass. Ciò anche allo scopo di tracciare prontamente i contatti personali avuti nei giorni precedenti e limitare in tal modo possibili ulteriori contagi in caso di positività presunta o accertata oltre che a predisporre per tempo la necessaria copertura dei ruoli previsti dall’Organizzazione.

* Valutazioni in merito al mantenimento, integrazioni e modifiche al presente documento saranno vincolate all’evoluzione, integrazione o ampliamento della normativa di riferimento in base all’evolversi dello scenario epidemiologico nonché ad eventuali ulteriori indirizzi di carattere tecnico-scientifico emergenti a livello nazionale o internazionale.

Il tracciamento e controllo dei casi sospetti, laddove non sia prevista azione vincolante da parte ASL/ATS, è eseguita in accordo con protocollo aziendale specifico (si veda punto **K**).

La misura della temperatura corporea e la verifica del green pass avvengono con le seguenti modalità:

Raffineria:

- Presso i tornelli al mattino (6:15-8:15)
- Presso i tornelli all'ingresso del turno delle 15:00 e 23:00
- All'ingresso dell'area di posteggio autovetture dipendenti (7:00-8:00)
- All'ingresso della raffineria dopo le 8:00 (presso portineria/sbarra di ingresso)
- All'ingresso BLS

Deposito di Quiliano:

- Presso la portineria (h 24)

Nel caso di temperatura rilevata superiore a 37.5°C e indipendentemente dal possesso di green pass in corso di validità:

1. In caso di dipendenti o appaltatori con cantiere fisso, la persona dovrà sostare nei pressi della portineria in esterno, con mascherina indossata e mantenendo adeguata distanza dagli altri ed attendere il proprio supervisore per gli approfondimenti del caso.
2. In caso di Terzi, sarà loro inibito l'ingresso al sito.
3. In caso di dipendenti SARPOM, qualora i sintomi febbrili si manifestassero nel corso della giornata lavorativa, a cura del dipendente medesimo sarà attivata la procedura di comunicazione e verificata la temperatura da parte del personale sanitario di sito in accordo con le precauzioni speciali di accesso all'infermeria in regime Covid-19.

È fatta perciò richiesta al personale SARPOM, in conseguenza del punto 3, di misurare autonomamente la temperatura corporea almeno due volte al giorno, tenendo traccia scritta delle rilevazioni.

I visitatori/fornitori/appaltatori con presenza occasionale, oltre alla misura della temperatura in ingresso, la verifica di possesso di green pass valido e la disponibilità di appropriati presidi di protezione delle vie respiratorie, da utilizzare come richiesto negli ambienti aziendali, potranno muoversi all'interno della proprietà SARPOM solo se accompagnati dal funzionario responsabile. Il personale di guardiania potrà comunque impedire l'accesso al sito di detto personale, comunicandone le ragioni agli addetti del SPP aziendale che valuteranno puntualmente i casi.

La ricezione di merci provenienti dall'esterno avviene presso il magazzino centrale. Agli autisti degli automezzi è fatto divieto di lasciare la cabina di guida e quindi di avere interazione con il personale di magazzino.

C. 1 Procedura di controllo del green pass personale

In ottemperanza al DL n. 127 del 21 settembre 2021, dal giorno 15 ottobre 2021 e sino al 31 marzo 2022 (salvo proroghe), è consentito l'accesso ai siti lavorativi al solo personale, sia esso residente, appaltatore, consulente ecc. in possesso di green pass valido conforme alla regolamentazione puntualmente in vigore da esibire in formato elettronico o cartaceo a richiesta del personale addetto al controllo che lo verificherà mediante l'app *VerificaC19*.

Il controllo della certificazione, a cura di personale interno o/e esterno addetto al servizio di security delegato formalmente allo scopo, avviene giornalmente sulla totalità degli accessi per dipendenti, appaltatori residenti, personale non residente (personale EM, visitatori, contrattori, autisti, consulenti, ecc.).

C. 1.1 Risultato della verifica green pass

In caso di verifica positiva il personale potrà accedere al sito secondo le modalità normalmente previste in funzione del suo status (dipendente, visitatore esterno, ecc.).

In caso di verifica del green pass con esito negativo sono previste differenti modalità d'azione:

- Personale EM, consulenti, visitatori, autisti, appaltatori non residenti (Trecate e Quiliano): alla persona sarà negato l'accesso al sito e data pronta comunicazione al referente interno responsabile per i contatti con il terzo.
- Personale SARPOM in servizio giornaliero (Trecate e Quiliano): alla persona sarà negato l'accesso al sito e data pronta comunicazione al supervisore diretto o suo sostituto.
- Personale appaltatore residente (Trecate e Quiliano): alla persona sarà negato l'accesso al sito e data pronta comunicazione al capo cantiere della Ditta interessata o suo sostituto.
- Personale SARPOM turnista (Trecate): alla persona sarà negato l'accesso al sito e data pronta comunicazione al supervisore SARPOM (CTT)
- Autisti BLS: alla persona sarà negato l'accesso al sito e data pronta comunicazione al supervisore BLS o suo delegato.
- Personale SARPOM turnista (Quiliano): alla persona sarà negato l'accesso al sito e data pronta comunicazione al capo deposito o suo delegato. Per eventuali casi riscontrati per il personale montante al turno 3 (23:00), qualora il capo deposito non fosse rintracciabile, la persona da contattare è il dirigente reperibile SARPOM.

I soggetti che non possono ottenere il green pass di tipo rafforzato (da ciclo vaccinale) potranno comunque accedere alle aree aziendali qualora in possesso di idonea certificazione medica rilasciata secondo i criteri definiti con circolare del Ministero della salute (4 agosto 2021) e previa dimostrazione di risultato negativo di tampone antigenico o molecolare eseguito anche privatamente entro le ventiquattro ore precedenti. Il personale di security all'ingresso dovrà, in caso di dubbio, avvertire il supervisore, o il referente SARPOM in caso di visitatori, e attendere istruzioni.

D. Distanziamento sociale in azienda

SARPOM riconosce alla pratica di distanziamento sociale il valore di misura preminente per il contenimento del rischio di contagio da SARS-CoV-2. Sono pertanto in atto procedure per:

- Favorire, per le funzioni interne che per mansioni svolte vi possono accedere, la pratica del lavoro da remoto (smart work) nei limiti previsti dalla politica aziendale. Al personale titolare di laptop è richiesto di portare presso il proprio domicilio ogni sera la dotazione personale, compresi telefoni aziendali, allo scopo di essere pronti a lavorare da casa qualora necessario farlo senza preavviso.
- Limitare al numero indispensabile i partecipanti ai meeting e agli interventi formativi in presenza con obbligo di indossamento mascherina FFP2 minimo, favorendo il loro svolgimento in video/audio conferenza o, laddove non possibile, con sistema misto. La capienza delle sale meeting è ridotta e calcolata sul requisito di mantenimento della distanza interpersonale consigliata stabilita dalle Autorità sanitarie nazionali per i luoghi di lavoro (1-1.5 metri), riportata sulle porte delle sale stesse, unitamente alle regole da osservare per pianificazione e conduzione in sicurezza dei meeting. Nelle sale sono altresì disponibili presidi di igienizzazione personale e delle attrezzature in uso con contenuto di alcol >70%. Il chairman della riunione è responsabile per la valutazione di indifferibilità e modalità di svolgimento della medesima. Ogni riunione è indetta allegando all'invito di partecipazione il dettaglio necessario al collegamento da remoto.
- Non sono consentite visite di esterni (consulenti, fornitori ecc.) se non previo accordo (appuntamento) con il dipendente interessato, al fine di predisporre gli strumenti di accoglienza sufficienti a garantire il rispetto delle regole di distanziamento sociale.
- Le presenze nel locale mensa centrale sono contingentate con suddivisione del personale su quattro turni mensa ridotti (30 minuti l'uno) allo scopo di traguardare la continuità del servizio a fronte della riduzione dei posti a sedere (< 50% della capienza normale). I rischi di interferenza interpersonale sono gestiti con la sospensione del servizio bar, l'apposizione di distanziatori a terra, la gestione del flusso in ingresso e uscita da varchi separati e il ricambio d'aria del locale.
- La riduzione dei posti mensa e la consumazione dei pasti su turni è attiva anche presso la mensa turnisti in sala controllo impianti. La consumazione dei pasti presso i locali adibiti al servizio mensa è consentito solo previa presentazione di green pass valido. Il servizio di controllo della certificazione è demandato al gestore il servizio di ristorazione.
- L'accesso (numero di persone max ammesse) alle aree di ristoro e ai punti fumo è regolamentato, con mandato di impegnare le aree solo per il tempo necessario a servirsi e a non formare assembramenti. Per il personale appaltatore sono stati identificati appositi punti fumo e aree di ristoro a uso esclusivo, per le quali valgono gli stessi criteri di fruizione definiti per quelli a uso SARPOM, la cui frequentazione tuttavia è contingentata sulla base della definizione di tre intervalli di pausa mattutini e tre pomeridiani invece del turno unico precedentemente applicato. Inoltre, per ogni ditta presente ai siti con cantiere permanente è stato indicato il punto fumo/area di ristoro del quale servirsi. Non è consentito consumare alimenti al di fuori delle aree designate allo scopo.

- La rarefazione della presenza contemporanea di personale nelle aree riconosciute come particolarmente a rischio di interferenza (es. spogliatoi) è favorita per mezzo dello scaglionamento degli ingressi e conseguentemente delle uscite a fine giornata lavorativa e mediante l'obbligo di indossamento mascherine in tutti i casi ciò sia possibile.
- L'utilizzo di ascensori è limitato a una persona per volta e comunque l'uso delle scale è sempre incoraggiato.
- Le interfacce dipendenti/appaltatori indispensabili alla preparazione delle attività di campo (es. gestione sale rilascio permessi di lavoro, visite appaltatori presso uffici operativi SARPOM) sono riviste e regolamentate in ottica di riduzione della presenza contemporanea di persone.
- Gli spostamenti non indispensabili all'interno dell'azienda sono scoraggiati, stimolando l'uso di sistemi di comunicazione alternativi e utilizzando i servizi igienici e i punti ristoro più prossimi alla propria postazione di lavoro.

Inoltre, per la gestione degli uffici con più di un occupante, in ottica di limitazione dei contatti interpersonali, sono in essere misure aggiuntive applicabili caso per caso quali:

- L'impiego di schermi divisorii tra postazioni attigue
- L'inibizione temporanea all'uso di alcune postazioni
- L'assegnazione temporanea di personale ad altri uffici
- La ridefinizione della disposizione degli arredi allo scopo di garantire il mantenimento della distanza di sicurezza tra persone
- La richiesta di areare sistematicamente i locali durante la giornata

E. Protezione delle aree nevralgiche

In ottica di continuità di business, le sale controllo impianti sono identificate come le aree per cui va garantita la massima protezione per il personale ivi operante. Nei locali della sala controllo è obbligatorio l'uso continuativo di mascherine per tutto il tempo di permanenza. Sono inoltre in atto misure organizzative per:

- Ridurre la presenza complessiva nell'area "esagono" con definizione del numero massimo ammesso di persone contemporaneamente presenti
- Limitare l'accesso alle sale controllo del personale appaltatore al minimo indispensabile e comunque per inderogabili esigenze operative (es. manutenzione dei sistemi di controllo avanzato). In tali casi, l'accesso alla sala controllo, avviene previo accordo con CTT al fine di stabilire le modalità di intervento più adatte a tutelare la sicurezza del personale.
- Limitare l'accesso all'area "esagono" al personale SARPOM con eccezione di CTT, Coordinatori di settore, e Addetti sala controllo in servizio durante il turno. Qualora l'ingresso in tale area si rendesse indispensabile per ragioni di continuità operativa, esso avviene, sempre nel rispetto del numero massimo di persone ammesse contemporaneamente, in maniera selettiva, previa comunicazione per concordare le modalità di intervento e con **eventuale** adozione di DPI aggiuntivi

F. Servizi per la mobilità

Non sono attivi servizi di trasporto per le persone organizzati dall'azienda. I dipendenti raggiungono i luoghi di lavoro con mezzi propri. Tuttavia potrebbero verificarsi limitati casi di condivisione degli automezzi o di utilizzo di mezzi pubblici. Per detti casi valgono le raccomandazioni emanate dalle Autorità competenti alla popolazione per la sicurezza nei trasporti oltre all'adozione di pratiche di protezione attiva ad opera dei singoli dipendenti (es. distanziamento).

All'interno degli spazi aziendali o per muoversi da un'area SARPOM all'altra:

- Il mezzo di trasporto privilegiato è la bicicletta
- Sui mezzi a motore di servizio è consentito viaggiare al solo conducente
- Nel caso fosse inderogabile viaggiare in più di una persona su un mezzo a motore, il numero massimo di viaggiatori consentito (conducente compreso) è di due. In tal caso, anche riuscendo a mantenere una distanza sufficiente tra gli occupanti il mezzo, lo scenario è considerato di contatto stretto, per cui sono vevoli le precauzioni illustrate al successivo paragrafo **G** di questo stesso documento ed è fatto obbligo di tenere i finestrini abbassati (8-10 cm almeno) per favorire il ricambio d'aria nell'abitacolo.
- Per il personale SARPOM e appaltatore in servizio lungo le linee oleodotti non è consentito viaggiare in più di due persone (con mascherina **FFP2 minimo**) sui veicoli di servizio.

G. Protezioni personali

Laddove i dispositivi di protezione per le vie respiratorie, oculare o della cute non siano già normalmente in uso per particolari attività e quindi in dotazione personale standard, gli stessi sono messi a disposizione del personale richiedente attraverso semplice richiesta verbale inoltrata ai rispettivi manager di linea. I dispositivi di protezione personale Covid-19, aggiuntivi e non sostitutivi di quelli stabiliti per la protezione della salute dei lavoratori secondo le procedure standard aziendali, sono:

- Mascherine di tipo chirurgico
- Dispositivi di protezione individuale per le vie respiratorie FFP2/FFP3 conformi alla normativa europea o conformi ad altra normativa equivalente prevista dagli standard di sicurezza di altri Paesi anche extra europei privi di valvola di esalazione
- Visiere in plexiglas (da abbinare laddove richiesto alle mascherine)
- L'indossamento della mascherina protettiva (chirurgica o FFP2/FFP3) è normato nel seguente modo sia per personale SARPOM sia per personale appaltatore, visitatori, fornitori ecc.

L'uso minimo della mascherina chirurgica, se non richiesta esplicitamente protezione di livello superiore, è obbligatorio:

1. In qualsiasi luogo chiuso (uffici, infermeria, sale permessi, ecc.) in cui vi possa essere presenza contemporanea di due o più persone fatta eccezione per il tempo strettamente necessario alla consumazione pasti e bevande nelle zone allo scopo designate.

2. In tutti gli spazi comuni degli edifici (es. corridoi, aree servizi come locali stampanti, servizi igienici ecc.) indipendentemente dalla presenza di altre persone.
3. Negli spazi aperti aziendali con l'eccezione dei punti fumo o aree ristoro per il tempo strettamente necessario a consumare cibi, bevande o fumare
4. Nelle operazioni di campo in cui sia inevitabile il contatto ravvicinato tra persone qualora l'attività non richieda l'uso di altri DPI di protezione delle vie respiratorie di categoria superiore (es. autorespiratori).
5. In tutti gli spostamenti su mezzi a motore qualora fosse inderogabile viaggiare in più di una persona (massimo numero di viaggiatori consentito, conducente compreso, due persone) qualsiasi sia la lunghezza del tragitto da compiere e con ricambio d'aria (finestrini abbassati) o comunque in conformità con regole speciali per i trasporti privati emanate dalle Autorità sanitarie nazionali.

Per favorire il corretto ed efficace utilizzo dei sistemi di protezione delle vie respiratorie, sono stati diffusi al personale e condivisi con gli appaltatori residenti in sito materiali formativi (matrici di compatibilità tra i sistemi di protezione disponibili, regole di indossamento e svestizione ecc.) utilizzabili nel corso delle riunioni periodiche di sicurezza svolte in azienda.

Per lo smaltimento delle mascherine usate sono stati predisposti contenitori dedicati posizionati presso gli ingressi principali (guardiania raffineria e deposito di Quiliano, BLS) e in area cantiere appaltatori.

H. Igiene personale

Sono state adottate le seguenti misure aggiuntive per favorire l'aumento della frequenza degli interventi di igiene personale consigliate espressamente dalle Autorità sanitarie per contrastare la diffusione di SARS-CoV-2:

- Diffusione nei bagni di poster richiamanti le regole per un corretto e frequente lavaggio delle mani
- Apposizione di stickers sulle più comuni superfici di contatto promiscuo (maniglie, tastiere delle macchine distributrici bevande e snack, pulsantiere ascensori ecc.) per ricordare di lavarsi le mani dopo il contatto
- Posizionamento di dispenser contact less di gel lavamani presso gli ingressi degli edifici principali e nelle zone di maggior frequentazione (es. corridoi, aree ristoro)
- Distribuzione di liquido igienizzante in aree comuni, sale riunioni, altre aree di frequentazione condivisa per la pulizia, per esempio, di:
 - Tastiere di apparecchiature condivise (es. quadri operativi delle sale controllo, PC in postazioni di training online)
 - Apparecchi telefonici per i quali non è possibile la chiamata e la ricezione in modalità vivavoce
 - Microfoni di radio ricetrasmittenti
 - Apparecchiature di chiamata e di proiezione nelle sale meeting

È incoraggiata la sanificazione periodica delle attrezzature a uso strettamente personale (laptop, cuffie telefoniche, telefoni cellulari, manopole delle bicicletta ecc.) con la messa a disposizione di liquido igienizzante presso le aree comuni

Gel lavamani e liquido igienizzante sono acquistati in funzione della concentrazione di alcool (etilico o isopropilico) contenuto, che non deve essere inferiore al 70%.

È attiva una routine di rifornimento settimanale di gel lavamani e igienizzante per superfici. Il laboratorio chimico aziendale è in grado di supplire con la produzione di gel lavamani in accordo con la formulazione OMS in caso di difficoltà di approvvigionamento di prodotto sul mercato.

I. Sanificazione periodica degli ambienti di lavoro

Gli ambienti lavorativi sono sanificati a cura di ditta specializzata operante anche in ambito ospedaliero mediante vaporizzazione nei locali di prodotto disinfettante correntemente impiegato per la sanificazione delle sale operatorie. La sanificazione è eseguita secondo un programma mensile cadenzato sulla base della criticità degli ambienti di lavoro:

- Routine di sanificazione minimo settimanale per tutte le aree (es. sale controllo, infermeria, guardiana ecc.) con l'eccezione della palazzina uffici centrali e villette, dove la routine di sanificazione è mensile
- Sanificazione ad hoc sono previste per locali eventualmente frequentati da personale risultato positivo a SARS-CoV-2

Le operazioni di sanificazione ambienti vengono eseguite al di fuori dell'orario normale di lavoro (ad eccezione della sanificazione della sala controllo impianti, presidiata h 24) per minimizzare disagi e interferenze tra persone.

Agli interventi di sanificazione ambienti si accompagna la normale routine di manutenzione e sanificazione degli impianti di condizionamento dell'aria con periodica sostituzione dei filtri e pulizia dei condotti di areazione.

J. Pulizia degli ambienti di lavoro

La pulizia degli ambienti di lavoro viene eseguita una volta al giorno con l'eccezione dei bagni e della sala controllo impianti, puliti due volte al giorno.

I detergenti di pulizia impiegati, a seconda delle superfici, sono a base alcolica, di sodio ipoclorito o di sali di ammonio quaternari. Enfasi particolare è data alla pulizia dei corrimano delle scale e pulsantieri di ascensori e macchine distributrici bevande e snack.

Per favorire gli interventi di pulizia giornaliera degli uffici, è richiesto al personale di riordinare la scrivania prima di lasciare la postazione di lavoro e di provvedere autonomamente durante la giornata alla pulizia di tastiere, docking station e altre eventuali attrezzature particolarmente delicate.

K. Procedure di tracciamento del contagio e strumenti di screening

È attivo un sub protocollo aziendale per il tracciamento cautelativo dei contatti indiretti (definiti di primo grado) integrativo e non sostitutivo dei protocolli ufficiali ASL/ATS. Detto sub protocollo si avvale, sulla base di indicatori risultanti dall'indagine di tracciamento, di un supporto di screening preventivo aziendale (tamponi antigenici) amministrato dal Protocollo SARPOM Covid-19 Rev. 7 Gennaio 2022

personale sanitario operante al sito. È responsabilità di SPP aziendale, sentito il parere vincolante del Medico competente, indire eventuali campagne di screening.

Le verifiche diagnostiche sono svolte in apposita area attrezzata allo scopo esternamente al presidio sanitario di raffineria oppure, nei casi di singoli casi da trattare, presso centro convenzionato. Il personale addetto alle verifiche diagnostiche aziendali è regolarmente formato e autorizzato.

L. Gestione dei casi di contagio e dei contatti stretti con contagiati

La gestione aziendale dei casi di contagio da SARS-Cov-2 e di quelli riferiti a contatti stretti con persone contagiate, si attiene scrupolosamente alle regole emanate dall’Autorità sanitaria e a eventuali indicazioni più restrittive decise dalle Regioni Piemonte e Liguria sia per la parte strettamente sanitaria, sia per quella relativa ai tempi di quarantena e isolamento. Le regole puntualmente in vigore sono raccolte in Appendice 2 del sub protocollo aziendale per il tracciamento cautelativo dei contatti indiretti.

M. Controllo di attuazione del protocollo e suo miglioramento

Il protocollo qui descritto e l’attuazione delle istruzioni di dettaglio relative è mantenuto sotto controllo mediante:

- Estensione del programma di verifiche di campo denominato *Safety Champion* al controllo dell’attuazione delle regole aziendali previste in questo protocollo da parte di personale SARPOM e appaltatore
- Condivisione con appaltatori di procedure comportamentali e operative previste da questo protocollo per ricezione feedback, Q&A
- Meeting periodico della direzione aziendale (ESG) e SME di sito e deposito di Quiliano con Rappresentanza sindacale di sito (chairman SSHE manager)
- Mantenimento costante di contatti con la struttura Medicine and Occupational Health della Compagnia di riferimento
- Coordinamento delle attività, laddove necessario, con ESG Esso Italiana

In base alle risultanze dei rapporti delle verifiche di campo, osservazioni e suggerimenti emergenti, i contenuti del presente protocollo per la parte relativa alle procedure attuative possono essere modificati o corretti appropriatamente per migliorarne l’efficacia, la efficienza di gestione e l’aggiornamento alle conoscenze scientifiche acquisite.

Protocollo SARPOM per la protezione delle vie respiratorie per il contenimento del rischio Covid-19 (aggiornamento dicembre 2022)

Scopo:

Regolamentare l'impiego dei DPI di protezione delle vie respiratorie (mascherine) in azienda alla luce delle modifiche al Protocollo condiviso anticontagio Covid-19 del 30 giugno 2022, ormai consolidate e dimostrate sufficienti per contrastare la fase pandemica corrente.

Predisporre criteri chiari e ragionevoli di inasprimento della protezione personale in caso di recrudescenza del fenomeno pandemico a livelli tali da minacciare la continuità delle operazioni aziendali. Il protocollo è applicabile a Personale SARPOM, Appaltatori residenti e visitatori.

Criteri ispiratori il protocollo:

Nello spirito del Protocollo condiviso 30 giugno 2022, laddove alla cessazione dell'obbligo di protezione delle vie respiratorie è subentrata la logica della raccomandazione, con la facoltà di imporre regolamentazione di protezione più stringente sulla base di analisi di rischio puntuali, si ricorda che:

- Il **Datore di lavoro** è tenuto a fornire i lavoratori che ne facciano richiesta di mascherine FFP2. I Supervisor sono pertanto invitati a continuare la distribuzione delle mascherine ai propri collaboratori con le modalità attualmente in essere (ritiro presso ufficio RSPP o Capo deposito Quiliano). L'impiego di protezioni di altro genere (mascherine di comunità o chirurgiche) è vietato in quanto non più equiparati a DPI.
- Il **Lavoratore**, in aderenza all'Art. 20 del Dlgs. 81/08, è tenuto ad attenersi alle disposizioni cautelari applicabili e agire con diligenza, prudenza e perizia. Ne consegue la responsabilità individuale nel contribuire a mantenere sotto controllo la diffusione del virus scegliendo di adottare gli idonei comportamenti in funzione degli scenari puntuali.

Obblighi di mantenimento della protezione delle vie respiratorie:

Fermi restando i criteri ispiratori il protocollo di cui sopra, l'obbligo di indossare mascherine FFP2 è mantenuto per tutto il personale dipendente e appaltatore negli ambienti chiusi occupati da più di una persona nei seguenti casi:

- Per accesso e permanenza nei locali infermeria (nessuna deroga ammessa)
- In caso presenza di persona fragile nel luogo comune al chiuso (stanza, sala riunione) – la persona fragile in tal caso dovrà informare i colleghi
- In caso di insorgenza sul luogo di lavoro di sindromi respiratorie o sintomi febbrili prima dell'abbandono cautelativo del posto di lavoro, da concordare con Supervisore e Ufficio sanitario
- In caso di congiunti stretti (coniugi, figli e conviventi) risultati positivi a Covid-19 sino a loro avvenuta guarigione

- In ogni caso ciò sia raccomandato per singoli individui dal Medico competente
- Quando sia presente un affollamento tale per cui non sia possibile rispettare la distanza di sicurezza

Raccomandazione/consiglio di protezione delle vie respiratorie (casi precedenti esclusi):

L'uso della mascherina di protezione FFP2 è raccomandato/consigliato nei seguenti casi:

- Nella sala reception della guardiania centrale negli orari di lavoro giornaliero
- Ai punti di ristoro e nei locali mensa
- In sala controllo impianti negli orari di cambio turno
- Nelle sale meeting (responsabilità di adottare protezione per tutti i partecipanti assegnata al chairman)
- Negli open space (palazzina, BLS)
- Negli uffici qualora il numero di persone presenti sia superiore almeno al doppio delle work station normalmente previste
- Nei contatti con visitatori occasionali, indossando e invitando a indossare la protezione

Superamento del protocollo:

Il presente protocollo sarà superato dall'elaborazione a livello aziendale della regolamentazione eventualmente prevista da un nuovo Protocollo condiviso tra Confindustri e Parti sociali.

Tuttavia, allo scopo di reagire prontamente all'eventuale peggioramento della situazione sanitaria generale e garantire la continuità delle operazioni, SARPOM si riserva, previa comunicazione via mail a tutto il Personale, di adottare lo schema di protezione delle vie respiratorie riassunto nella allegata Tabella 1. I casi in cui ciò potrebbe avvenire sono i superamenti dei seguenti parametri:

- Rt (indice di trasmissibilità) a livello nazionale > 1.5
- Casi di Personale contagiato \geq 5%

L'analisi del trend degli indicatori selezionati può condurre ad anticipare l'adozione delle misure di protezione descritte in Tabella 1.

Tabella 1

Tabella protezione vie respiratore in caso di recrudescenza di Covid-19

(Rt nazionale > 1.5 e/o casi di Personale contagiato ≥ 5%)

SARPOM/EI/APPALTATORI (Trecate e Quiliano)

Interno edifici (Trecate: officina, palazzina centrale, Yard Office, spogliatoi, sala controllo ecc. - Aree equivalenti a Quiliano)			Aree esterne (Trecate: parcheggio, piazzale shipping, zona ovest, area impianti - Aree equivalenti a Quiliano)		
Scenario			Presenza 1 persona	Presenza 2 o più persone	
Uffici singoli	Uffici/Zone di lavoro in condivisione	Aree comuni (scale, corridoi ecc.)	Protezione non necessaria	Distanziamento > 2 metri	Distanziamento < 2 metri
Protezione non necessaria	Mascherina FFP2	Mascherina FFP2		Protezione non necessaria	Protezione non necessaria

La tabella riporta i requisiti di protezione obbligatori sui luoghi di lavoro SARPOM **indipendentemente** dalle disposizioni emanate per la popolazione in genere.

All'interno delle proprietà SARPOM di Trecate e Quiliano ogni Dipendente e Appaltatore è tenuto a recare sempre con sé la mascherina e indossarla immediatamente al verificarsi dei casi per i quali la protezione è richiesta come indicato in tabella.

È scelta volontaria di ciascuno continuare a proteggersi anche nei casi in cui la tabella mostri non sia esplicitamente obbligatorio farlo.

La mascherina va indossata correttamente, coprendo naso e bocca.

Non sono ammesse mascherine diverse dalle FFP2.

La sostituzione della mascherina va fatto ai primi segni di usura, sporcamento e comunque con frequenza tale per cui sia garantita l'igiene.

Nessuna deroga ai requisiti di protezione in tabella è prevista per Personale vaccinato (anche con seconda dose e booster) o reduce da recente infezione.