



**DOCUMENTO UNICO DI  
VALUTAZIONE DEI RISCHI  
DELLE INTERFERENZE  
“DUVRI”**

**PUNTI VENDITA  
CARBURANTI ERG**

**ERG PETROLI S.p.A.**

**DIREZIONE RETAIL  
GESTIONE TECNICA - HSE**

## PRESENTAZIONE DELLA SOCIETA'

**ERG Petroli S.p.A.** (di seguito alternativamente "ERG Petroli" o "Committente") attraverso una rete di impianti - affidata in gestione a soggetti terzi (di seguito "Gestori") – svolge l'attività di commercializzazione di prodotti petroliferi per autotrazione del Gruppo ERG (di seguito "Punti di Vendita").

I Gestori, ai sensi della normativa vigente in materia di tutela della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, nonché ai fini del presente documento, sono qualificabili come Datori di Lavoro del Punto di Vendita..

I Punti di Vendita, realizzati nel rispetto delle normative vigenti in materia di Salute Sicurezza e Ambiente ed in costante evoluzione verso i migliori standard EU, possono suddividersi in 4 tipologie, localizzate sul territorio nazionale:

- chioschi,



- stazioni di rifornimento,



- stazioni di servizio,



- stazioni autostradali



In questo contesto, il capitale umano rappresenta l'elemento fondante del Gruppo ERG; in tal senso, la salvaguardia della salute e la prevenzione di qualsiasi forma di incidente o infortunio (sia per i propri lavoratori che per i terzi operanti presso i Punti di Vendita) sono obiettivi primari del Gruppo.

Per il perseguimento di tali finalità, ERG Petroli si è dotata di una specifica organizzazione HSE dedicata ed ha adottato la carta dei valori del Gruppo ERG.

La salvaguardia della Salute e della Sicurezza delle persone e la tutela dell'Ambiente rappresentano valori primari nella cultura di impresa del Gruppo ERG e, pertanto, costituiscono un importante impegno nell'ambito delle diverse realtà nelle quali ERG Petroli opera e dei rapporti con la comunità esterna.

È convinzione della ERG Petroli che la completa integrazione delle proprie attività nel territorio sia condizione primaria per il raggiungimento dei suoi obiettivi di sviluppo in armonia con i predetti valori.

Nel rispetto di questi principi, ERG Petroli intende:

- promuovere ed attuare ogni ragionevole iniziativa finalizzata a minimizzare i rischi e a rimuovere le cause che possano mettere a repentaglio la sicurezza e la salute del proprio personale nonché di coloro che sono coinvolti nell'ambito delle proprie realtà operative sul territorio;
- assicurare un'attenzione ed un impegno continuo per migliorare le proprie *performance* in campo ambientale attraverso la riduzione delle emissioni nell'aria, nell'acqua e nel suolo ed un utilizzo responsabile e consapevole delle risorse naturali;
- valutare, in anticipo, gli impatti ambientali di tutte le nuove attività, processi e prodotti;
- sviluppare un rapporto di costruttiva collaborazione, improntata alla massima trasparenza e fiducia, sia al proprio interno che con la collettività esterna e le istituzioni nella gestione delle problematiche della Salute, della Sicurezza e dell'Ambiente;
- mantenere elevati indici di sicurezza e ambientali attraverso l'implementazione di sistemi di gestione efficaci.

ERG Petroli, nella consapevolezza che per il raggiungimento degli obiettivi sopra riportati sia determinante il contributo attivo di tutto il proprio personale, svilupperà una continua opera di informazione, sensibilizzazione e formazione mirata.

La messa in atto di comportamenti coerenti con le linee politiche societarie sarà considerato elemento di valutazione delle prestazioni individuali, posto che il rispetto delle norme di legge deve essere costantemente assicurato dal Gruppo e da tutto il personale, a qualsiasi livello di responsabilità.

ERG Petroli promuove la diffusione della politica tra i propri fornitori e clienti, in particolare nei confronti delle imprese appaltatrici presenti all'interno dei siti operativi, ivi inclusi i Punti di Vendita.

Periodicamente, verranno effettuati opportuni riesami e verifiche per valutare i risultati raggiunti, in funzione del sistema di indicatori di riferimento identificati dal Gruppo, e per definire le eventuali azioni correttive.

## PREMESSA

Il presente documento, di seguito **"DUVRI"**, contiene le principali misure (informazioni e prescrizioni) in materia di sicurezza che dovranno essere adottate dall'impresa appaltatrice o dai prestatori d'opera al fine di eliminare o, ove ciò non fosse possibile, ridurre i rischi da interferenza, in ottemperanza all'art. 26 comma 3 del D.Lgs. 81/08.

ERG Petroli, in qualità di committente delle imprese appaltatrici e/o dei prestatori d'opera che saranno incaricati di operare presso i Punti Vendita – affidati in gestione ad autonomi Gestori / Datori di Lavoro - con il presente documento intende informare i predetti lavoratori in merito ai rischi da interferenze che potrebbero generarsi tra le attività delle imprese appaltatrici e/o dei prestatori d'opera e le attività tipiche svolte presso i Punti di Vendita in esercizio.

L'elaborato, infatti, intende integrare i contenuti della valutazione dei rischi del Punto di Vendita – come individuati nel DVR dal Gestore quale Datore di Lavoro – con i rischi delle attività svolte dalle imprese appaltatrici e/o dai prestatori d'opera presso gli stessi Punti di Vendita, per quanto ragionevolmente prevedibile ed individua le misure di prevenzione e protezione per eliminarli o, quantomeno, ridurli.

Le imprese appaltatrici ed i prestatori d'opera saranno chiamati ad esaminare il DUVRI con la massima cura ed attenzione e a far pervenire alla committente ERG Petroli le relative eventuali considerazioni, integrazioni o commenti, sin dalla fase di gara, prima dell'assegnazione dell'incarico.

Considerata la peculiare natura dei rischi di un Punto di Vendita e le possibili variabili operative che possono manifestarsi quotidianamente – quali, a mero titolo esemplificativo, variabili di natura meteorologica, variabili legate al traffico veicolare nonché alle attività svolte contemporaneamente da più imprese appaltatrici e/o prestatori d'opera - il presente documento non può essere considerato esaustivo. Pertanto, eventuali situazioni dalle quali potrebbero scaturire ulteriori rischi da interferenze dovranno essere valutate e, conseguentemente, gestite in maniera puntuale dai soggetti direttamente interessati, presenti sul Punto di Vendita (impresa appaltatrice e/o prestatore d'opera e Gestore), attraverso la compilazione del Documento Integrativo di Valutazione dei Rischi da Interferenze, di seguito **"DIVRI"**, così come concordato tra le stesse e riportato in allegato 1, in linea con la procedura indicata al paragrafo 4.

Nel rispetto dei principi di autonomia e responsabilità propri di ciascun Datore di Lavoro e di ciascuna impresa appaltatrice e/o di ciascun prestatore d'opera operante sui Punti di Vendita, questo documento non intende in alcun modo limitare o esaurire gli obblighi specifici e le responsabilità dei predetti soggetti così come previste dalla normativa in materia di tutela della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

Le imprese appaltatrici e i prestatori d'opera sono comunque tenuti al più rigoroso rispetto delle normative vigenti sulla prevenzione degli infortuni, sull'igiene del lavoro e sul miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro,

impegnandosi all'adozione delle più aggiornate tecnologie e dei criteri di buona tecnica nella esecuzione dei lavori e/o delle opere ad essi affidati.

## 1. NORME E STANDARD DI RIFERIMENTO

Un elenco della normativa principale di riferimento è riportato nella sottostante tabella:

| Norma                           | Titolo  |
|---------------------------------|---|
| D.Lgs 81/2008 del 9 Aprile 2008 | Attuazione dell'art.1 della Legge 3 Agosto 2007, n° 123, in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.  |
| UNI EN 689:1997                 | Atmosfera nell'ambiente di lavoro. Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione |

## 2. MISURE GENERALI ADOTTATE E DI COMPORTAMENTO

ERG Petroli promuove la cooperazione ed il coordinamento tra le parti interessate in campo (imprese appaltatrici e/o prestatori d'opera e Gestore), in tutte le fasi di lavoro sino al completamento dell'attività, anche attraverso la predisposizione di strumenti quali il "DUVRI" ed il "DIVRI".

Di seguito vengono elencate alcune delle misure generali e di comportamento che i lavoratori operanti sul Punto di Vendita a qualsiasi titolo sono tenuti a conoscere e a rispettare, durante l'intera permanenza sul Punto Vendita medesimo:

- essere a conoscenza delle Politiche HSE della Committente;
- conoscere tutte le locali istruzioni e/o regolamenti in vigore presso i Punti di Vendita ove verranno eseguiti i lavori appaltati. Tali istruzioni, procedure e norme generali di comportamento della sicurezza fornite dal singolo Gestore, riguardano:
  - o permessi di accesso al sito e ai singoli impianti. Indumenti generali (es. elmetto, scarpe sicurezza, vestiario);
  - o divieti da rispettare (fiamme libere, bevande alcoliche, fumo, cellulari, ecc);
  - o misure, criteri e modalità di utilizzo di impianti comuni, quali infrastrutture, viabilità, mezzi logistici e sistemi di protezione e soccorso;
  - o misure per installazione di cantieri all'interno del sito (recinzioni, allacciamenti elettrici, luce/gas, aria compressa, energia di qualsiasi tipo, ecc.);
  - o regole da tenere in caso di emergenza;
- segnalare immediatamente a Committente e Gestore eventuali quasi incidenti, incidenti, situazioni anomale e rischi non previsti ma individuati dalla stessa impresa appaltatrice e/o prestatore d'opera in sito, con obbligo di sospensione dei lavori sino a quando non saranno eliminate le cause;

- provvedere alla informazione e formazione di tutto il proprio personale addetto ai lavori stessi, alla sorveglianza e alla organizzazione della sicurezza, con specifico riferimento alla sicurezza ed alla salute e a tutto quanto previsto dal presente "DUVRI" e dal "DIVRI" quest'ultimo da compilarsi sul Punto di Vendita prima dell'esecuzione dell'opera o dell'attività;
- confermare alla Committente, prima di iniziare i lavori circa l'avvenuta, informazione e formazione;
- provvedere affinché tutti i lavoratori siano sempre identificabili, mediante la tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del Datore di Lavoro;
- programmare ed attuare tutte le misure di prevenzione e di protezione, sia generali che specifiche, di propria competenza e responsabilità, sulla base della conoscenza del Punto di Vendita;
- partecipare attivamente alla cooperazione con la Committente, il Gestore e le altre imprese appaltatrici e/o prestatori d'opera, eventualmente impegnati all'interno delle stesse aree di lavoro, per attuare le misure di prevenzione e protezione;
- contribuire al coordinamento degli interventi di prevenzione e protezione in caso di interferenze fra le proprie attività e quelli delle altre imprese eventualmente presenti;
- dimostrare alla Committente, prima dell'avvio dei lavori, di aver provveduto alla formazione ed alla informazione di cui sopra.

### **3. RISCHI SPECIFICI ESISTENTI NELL'AMBIENTE e MISURE DI PREVENZIONE E DI EMERGENZA ADOTTATE IN RELAZIONE ALLA PROPRIA ATTIVITA'**

Di seguito viene riportata, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, una sintesi informativa sui rischi presenti o che potrebbero essere generati da determinate attività presso il Punto di Vendita, e le attività tipiche ivi svolte da terzi – appaltatori e/o prestatori d'opera - in relazione alle quali nelle tabella di cui all'allegato 2, sono stati individuati i rischi di interferenza ragionevolmente prevedibili e le relative misure di prevenzione e protezione da adottare.

Tale elencazione deve considerarsi non esaustiva in quanto non contempla la specificità delle lavorazioni in relazione ai diversi fattori ambientali che possono concretamente verificarsi (presenza di altre imprese presso il Punto di Vendita, presenza di clienti sul Punto di Vendita, traffico veicolare, particolari condizioni meteorologiche, etc.).

L'individuazione di tali rischi, compresi quelli da interferenze, sarà garantita attraverso la compilazione puntuale del "Documento Integrativo di Valutazione dei Rischi Interferenze" riportato in allegato 1, ad opera dei soggetti direttamente interessati, presenti sul Punto di Vendita, secondo le modalità descritte nel paragrafo 4.

Di seguito vengono elencati i rischi potenzialmente presenti su un Punto Vendita o che si potrebbero generare (per i quali si possono fornire informazioni):

**1. Rischio Chimico:** per presenza o sviluppi di sostanze chimiche pericolose, rifiuti, polveri, fumi. In particolare tenere in considerazione :

- La presenza di sostanze molto tossiche, tossiche, cancerogene e altre sostanze pericolose/nocive (Schede di Sicurezza prodotti, riportate in Allegato 4).
- Lavori che comportano eventuali scavi o riporti o movimentazione in/di terreni inquinati, acque inquinate, prodotti tossici, ecc.
- Lavori che comportano eventuali bonifiche attrezzature e impianti. (salubrità dell'aria).
- Lavori che potrebbero comportare eventuale investimento da getti, schizzi, sgocciolamenti, sversamenti, inalazione di vapori, contatto con liquidi, acidi ecc.

**2. Rischio incendio ed esplosione:** per presenza o sviluppi di sostanze infiammabili, esplosive, ecc. In particolare tenere in considerazione:

- a. Le ZONE con atmosfere esplosive ATEX, divieti di sorgenti o punti di agnizione.
- b. "Lavori a Caldo" che comportano eventuali tagli, saldature, hot-up ecc. di attrezzature o in prossimità di attrezzature con potenziale presenza o sviluppo di sostanze infiammabili.

**3. Rischio biologico in aree ove tale rischio esiste**

**4. Rischio rumore:** per lavori in ambienti, aree o su attrezzature rumorose

**5. Rischio ustione:** per presenza punti caldi o freddi. In particolare:

- a. Lavori che comportano eventuali contatto con bruciatori, tubazioni, impianti, serbatoi a temperature superiori all'ambiente
- b. Lavori che comportano eventuali contatto con sostanze a temperatura superiore all'ambiente
- c. Emissione di vapori / fumi, getti, schizzi caldi, zone di freddo

**6. Rischio elettrocuzione:** presenza attrezzature produzione, distribuzione utilizzo elettricità. In particolare tenere in considerazione i rischi di:

- a. Contatto in Stazioni elettriche.
- b. Contatto con cavi elettrici aerei e o sotterranei.
- c. Contatto con parti di alimentazione elettrica attrezzature: pompe, compressori, autoclavi, organi in movimento, parti rotanti, ecc.

**7. Rischio incidenti traffico:** presenza di mezzi di trasporto nel sito dei lavori. In particolare tenere in considerazione.

- a. Investimento da mezzi di trasporto personale interno: autoveicoli, motociclette, biciclette, autobus ecc.
- b. Investimento da mezzi di trasporto e movimentazione materiali: autobotti, grù, sollevatori, scavatori.

**8. Rischio meccanico:** per presenza o rischio nell'ambiente di lavoro di:

- a. Attrezzature spigolose, taglienti, parti sporgenti.
- b. Eventuale contatto e agganciamento con attrezzature in movimento, pompe, compressori, catene, funi, ecc.

- c. Eventuale caduta materiali od oggetti dall'alto da attrezzature dissestate e da riparare.

**9. Rischio cadute o scivolamenti:** per lavori in quota o per presenza di ambienti potenzialmente scivolosi, sdruciolevoli, o temporaneamente disconnessi:

- a. Pavimentazioni, scale, percorsi, passerelle.
- b. Pozzetti aperti, scavi.
- c. Cadute dall'alto per lavori su attrezzature in quota.

**10. Rischio affogamento:** per lavori presso pontili, corsi o stagni, stoccaggio di liquidi, ecc.

**11. Rischio seppellimento:** per lavori inerenti cumuli di materiali, terreni di riporto, scavi, terreni franosi, ecc.

**12. Rischi per eventuale sopravvenienza di situazioni anomale o di emergenza:** in particolare il Gestore del Punti di Vendita indicherà le misure (anche di comportamento) da tenere nella eventualità di:

- a. segnalazione di emergenza interna.
- b. situazioni anomale generate o che vengano individuate nel corso lavori.

### **13. Altri rischi**

Di seguito vengono elencate le misure adottate per prevenire ognuno dei pericoli ed i rischi (compresi quelli da interferenze) sopra menzionati:

1. Rispettare le misure generali di comportamento nel Punto Vendita (rif. paragrafo 2 del documento);
2. Rispettare le Specifiche Procedure di sicurezza, associate alle varie e singole fasi di lavoro e fino al completamento dell'opera, adottare e rispettare quanto prescritto nel documento "DIVRI".

Il "DIVRI" prevede :

- tutte le soluzioni (specifiche misure, indumenti protettivi, divieti, cartellonistica, recinzioni, comunicazioni, presidi, ecc.) da adottare per la prevenzione e protezione dai rischi precedentemente identificati e dovuti:

- i. alle specifiche interferenze nell'ambiente di lavoro durante e per lo specifico tipo di intervento;
- ii. alle specifiche interferenze fra i lavori svolti sia dalle ditte appaltatrici (se più di una) che fra quelli svolti da queste e l'attività del Gestore del Punti di Vendita. Al paragrafo 4, vengono definite le modalità di comunicazione tra gli addetti, durante i rispettivi interventi;

- le eventuali modifiche ed integrazioni (se necessarie) dei piani di emergenza;

3. Attuare i programmi di formazione ed informazione degli addetti ai lavori.

Di seguito vengono elencate le attività tipiche di manutenzione svolte presso i Punti Vendita carburante:

- 1) Ispezioni e controlli
- 2) Manutenzione Oil / Non Oil
- 3) Scavi e Sondaggi
- 4) Indagini e Bonifiche
- 5) Attività sui serbatoi e pozzetti

- 6) Interventi su impianti meccanici, termici ed elettrici
- 7) Rimozione e/o Installazione Attrezzature
- 8) Opere Edili
- 9) Pulizia e Manutenzione Aree Verdi
- 10) Scarico e Carico attrezzature
- 11) Carpenteria e verniciature
- 12) Scarico prodotti petroliferi

Tutto ciò premesso, nel ribadire alle imprese appaltatrici e ai prestatori d'opera l'obbligo di attuare le misure preventive e protettive generali di comportamento indicate nel paragrafo 2, si ricorda che prima dell'inizio dei lavori, e per le varie e singole fasi di lavoro, fino al completamento dell'opera e/o dell'attività, dovranno essere rispettate le specifiche istruzioni, procedure e prescrizioni individuate del "DIVRI".

Le imprese appaltatrici e i prestatori d'opera dovranno cooperare nell'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi e misure non previste, qualora ravvedessero ulteriori rischi, dovranno darne immediata segnalazione al Gestore del Punto di Vendita, registrandone la natura all'interno del "DIVRI" e comunque astenendosi dall'operare sino all'eliminazione del rischio medesimo.

Il "DIVRI" è da ritenersi quale strumento preventivo da compilare, prima dell'inizio lavori, in assenza del quale le ditte appaltatrici e i prestatori d'opera non potranno procedere con l'esecuzione del lavoro.

## 4. RUOLI E ATTIVITÀ

### Committente

Nel caso di attività commissionate dalla ERG Petroli, essa provvede a:

- ✓ selezionare, per l'esecuzione dei lavori, società e/o soggetti professionalmente qualificati ed organizzati, in particolare per quanto riguarda gli aspetti salute, sicurezza e ambiente;
- ✓ fornire alle imprese appaltatrici e/o ai prestatori d'opera una informazione completa sui rischi presenti sul Punto di Vendita, sulle caratteristiche dei prodotti trattati e le precauzioni di sicurezza e salute da adottare, sulla classificazione generale delle Zone con pericolo esplosione ed incendio;
- ✓ stimolare le necessarie attività di cooperazione e coordinamento tra le parti interessate, Gestore ed appaltatore e/o prestatore d'opera:
  - in fase di assegnazione dell'incarico, attraverso l'individuazione dei **rischi tipici delle attività** e delle misure di prevenzione e protezione da adottare, contemplate nel presente "DUVRI";
  - preliminarmente all'esecuzione dei lavori, fornendo a questi ultimi il documento "DIVRI", quale efficace strumento per l'individuazione dei **rischi specifici delle lavorazioni** e delle misure di prevenzione e protezione da adottare;

- ✓ informare preventivamente, anche tramite l'Appaltatore stesso, il Gestore del Punti di Vendita in merito alle attività che si intenderanno svolgere presso lo specifico Punti di Vendita e le relative modalità e tempistica di intervento previsti.

### **Impresa Appaltatrice Prestatore d'Opera e Gestore**

L'impresa appaltatrice e/o il prestatore d'opera, incaricato dalla ERG Petroli per l'esecuzione dell'attività e/o dei lavori, preliminarmente all'inizio degli stessi, con il supporto del Gestore,:

- ✓ predispone, illustra, sottoscrive il "DIVRI" riportato in Allegato 1;
- ✓ garantisce che tutti i lavoratori impegnati nelle attività, siano a conoscenza dei rischi (comprese quelli da interferenze), delle misure di prevenzione e protezione che dovranno essere adottate, nonché delle procedure di emergenza, regolamenti e norme di sicurezza del Punto di Vendita.

L'impresa appaltatrice e/o il prestatore d'opera, ciascuno nel proprio ambito di competenza, è responsabile dei rischi specifici propri (soggetti al proprio controllo) dell'attività dell'impresa. In particolare, redigono un Piano Operativo di Sicurezza all'interno del quale, tenuto conto dei contenuti del presente documento, individuano e predispongono le misure di sicurezza da adottare per l'esecuzione dei lavori (DPI, piani di sicurezza, formazione e sorveglianza lavori, etc.).

L'impresa appaltatrice e/o il prestatore d'opera con il supporto del Gestore:

- ✓ si accertano in merito a:
  - i rischi d'area e dell'ambiente (in particolare per il rischio incendio, per la presenza di sostanze chimiche pericolose, per le zone classificate ATEX) specifici del Punto Vendita nel quale la ditta stessa dovrà intervenire;
  - la specifica configurazione operativa e di esercizio nel Punti di Vendita;
  - le procedure di emergenza, primo soccorso ed evacuazioni da attuarsi sul Punti di Vendita qualora necessario;
- ✓ organizza una breve riunione di inizio attività con il Gestore. L'impresa appaltatrice e/o il prestatore d'opera con il supporto del Gestore analizzano gli eventuali rischi di interferenza, individuano le misure di prevenzione e protezione per quanto di propria competenza e, insieme, sottoscrivono il "DIVRI" riportato in allegato 1;
- ✓ in relazione a quanto concordato con il "DIVRI", l'impresa appaltatrice e/o il prestatore d'opera con il supporto del Gestore predispongono, preliminarmente all'inizio dei lavori e se del caso adeguano nel tempo, le misure di sicurezza per quanto di propria competenza. Adeguano e mantengono le attività operative in atto ed in corso nel Punto di Vendita in modo da evitare il verificarsi di incidenti a causa della concomitanza o possibile interferenza dei lavori con le altre attività (es. scarico prodotti per rifornimento serbatoi oppure erogazione prodotto ad autovettura) e con il lavoro di altre ditte eventualmente operanti sul Punto di Vendita stesso.

## **ALLEGATO 1**

# **DOCUMENTO INTEGRATIVO VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE “DIVRI”**

**ERG Petroli S.P.A. DOCUMENTO INTEGRATIVO VALUTAZIONE DEL RISCHIO INTERFERENZE (DIVRI)**

Impresa Terza: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Ordine Lavoro o Avviso n° \_\_\_\_\_  
 Punto Vendita Carburanti sito in: \_\_\_\_\_ Cod. Punto Vendita \_\_\_\_\_  
 Referente dell'Impresa Terza: \_\_\_\_\_ Personale coinvolto n: \_\_\_\_\_  
 Attività soggetta a supervisione e controllo del Direttore Lavori?  SI  NO Nome: \_\_\_\_\_  
 Attività soggetta a controllo del Responsabile Sicurezza in fase di Esecuzione?  SI  NO Nome: \_\_\_\_\_  
 Descrizione del lavoro: \_\_\_\_\_

I lavoratori dell'impresa hanno preso visione del Documento di Valutazione Rischi Interferenze (DUVRI), redatto dalla ERG Petroli S.p.A. per gli impianti di distribuzione carburanti a marchio ERG?  SI  NO\*  
 I lavoratori dell'impresa sono a conoscenza dei contenuti del proprio Piano Operativo di Sicurezza (P.O.S.)?  SI  NO\*  
 Il P.O.S. risulta specifico per l'attività ed adeguato alla natura dei rischi?  SI  NO\*  
 (\* In caso di una sola risposta negativa (NO), non eseguire le attività.  
 Anomalie per la sicurezza riscontrate in sito all'avvio dei lavori: \_\_\_\_\_

Contemporaneità del lavoro con altre ditte nella stessa area?  SI  NO  
 se SI, indicare il nominativo della ditta e le misure di cooperazione/coordinamento intraprese: \_\_\_\_\_

Vengono rilevati in campo rischi da interferenze non contemplati dal DUVRI della ERG Petroli S.p.A. (e dal P.O.S. dell'Impresa Terza)?  SI  NO  
 In caso di risposta positiva (SI), l'Impresa Terza deve completare le informazioni di seguito riportate per tutte le fasi lavoro e/o per lavori non contemplati dal DUVRI (e dal suo P.O.S.) e che potrebbero generare ulteriori potenziali rischi da interferenze.  
 In caso di risposta negativa (NO), l'Impresa Terza ed il Gestore del PV possono procedere con la firma del DIVRI.

**RISCHI NON CONTEMPLATI DAL D.U.V.R.I.**

|                          |  |                          |   |
|--------------------------|--|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Presenza sost. tossiche / infiammabili     | <input type="checkbox"/> | Tagli, abrasioni, lesioni                               |
| <input type="checkbox"/> | Attività in aree esplosive                 | <input type="checkbox"/> | Cadute dall'alto, in piano, in profondità /scivolamenti |
| <input type="checkbox"/> | Posture / movimenti incongrui              | <input type="checkbox"/> | Elettrocuzione  |
| <input type="checkbox"/> | Caduta materiale dall'alto / seppellimento | <input type="checkbox"/> | Contatto/inalazione/ingestione sostanze pericolose      |
| <input type="checkbox"/> | Ustione da caldo o da freddo               | <input type="checkbox"/> | Rumore  |
| <input type="checkbox"/> | Altri rischi: _____                        |                          |   |

**ATTIVITA' PRELIMINARI ALL'AVVIO DEI LAVORI**

|                          |   |                          |                                     |       |
|--------------------------|---|--------------------------|-------------------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> | Intercettazione sottoservizi            | <input type="checkbox"/> | Pulizia preventiva                  | _____ |
| <input type="checkbox"/> | Svuotamento (linee, serbatoi..)         | <input type="checkbox"/> | Lavare con                          | _____ |
| <input type="checkbox"/> | Ventilazione                            | <input type="checkbox"/> | Depressurizzare                     | _____ |
| <input type="checkbox"/> | Delimitazione con transenne             | <input type="checkbox"/> | Chiusura pozzetti, tombini, ghiotte | _____ |
| <input type="checkbox"/> | Installazione segnaletica di sicurezza  | <input type="checkbox"/> | Taglio e foratura preventiva        | _____ |
| <input type="checkbox"/> | Rilevazione ed eliminazione perdite     | <input type="checkbox"/> | Isolamento mediante:                |       |
| <input type="checkbox"/> | Verifica livello esplosività preventiva |                          | bloccaggio valvole                  | _____ |
| <input type="checkbox"/> | Bonifica con _____                      |                          | dischi ciechi                       | _____ |
| <input type="checkbox"/> | Riempimento con _____                   |                          | scollamento linee                   | _____ |

**PRESCRIZIONI ALL'APPALTATORE NELL'ESECUZIONE DEI LAVORI**

|                          |                                      |                          |  |       |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|-------|
| <input type="checkbox"/> | Approntamento estintori              | <input type="checkbox"/> | Controllo pressione/esplosività                    | _____ |
| <input type="checkbox"/> | Controllo isolamento apparecchiatura | <input type="checkbox"/> | Sistemazione cartelli o segnalazioni               | _____ |
| <input type="checkbox"/> | Controllo respirabilità              | <input type="checkbox"/> | Montaggio ponteggi a norma                         | _____ |
| <input type="checkbox"/> | Controllo della temperatura          | <input type="checkbox"/> | Utilizzo attrezzatura antiscintila                 | _____ |
| <input type="checkbox"/> | Utilizzo utensili ad aria            | <input type="checkbox"/> | Utilizzo Dispositivi di Protez. Individuale (DPI): | _____ |
| <input type="checkbox"/> | Provvedimenti di carattere elettrico | <input type="checkbox"/> | Altro: _____                                       | _____ |

**Referente dell'Impresa Terza:** \_\_\_\_\_ **il** \_\_\_\_\_  
*Si rammenta che è cura e responsabilità dell'Impresa Terza adottare ulteriori misure di prevenzione e protezione che consentano di operare in sicurezza, garantendo che tutto il personale impiegato sia stato formato ed informato in merito.*

**Note ulteriori a cura del Gestore del PV ad integrazione di quanto sopra riportato dall'impresa terza**

**Gestore del Punto Vendita (solo per PV attivi) :** \_\_\_\_\_ **il** \_\_\_\_\_  
 (o persona a ciò espressamente designata)

## **RICORDA!!!**

Di seguito vengono ribadite alcune precauzioni da adottare per attività ad alto rischio:

Lavori in quota superiori a 2 metri, sono eseguiti mediante l'utilizzo di attrezzature idonee, evitando di salire sulle strutture. Nel caso sia necessario salire per operare sulle strutture, il personale dovrà essere opportunamente imbracato e assicurato mediante funi collegate ad idonee strutture di sostegno opportunamente installate. Il personale addetto dovrà verificare che le strutture oggetto di calpestio/appoggio non siano danneggiate.

Lavori con ingresso di uomini nei serbatoi, sono eseguiti esclusivamente da personale autorizzato. Preliminarmente all'avvio delle attività il serbatoio dovrà essere bonificato (dandone garanzia producendo apposito certificato di Gas Free) e l'ingresso dell'operatore nel serbatoio dovrà essere preceduto dalla verifica del livello di Ossigeno / Esplosività. Durante tutta la permanenza dell'uomo nel serbatoio dovrà essere garantita idonea areazione e luminosità. L'uomo nel serbatoio sarà tenuto in costante contatto con la squadra di cantiere posta all'esterno del serbatoio, anche mediante fune.

Lavori elettrici, sono eseguiti esclusivamente da personale con requisiti tecnico professionali idonei e, preliminarmente all'avvio delle attività si dovrà verificare che le apparecchiature oggetto dei lavori siano state poste fuori tensione.

La ditta terza dovrà informare il personale sui contenuti del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (DUVRI) redatto dalla ERG Petroli S.p.A. per la rete di distribuzione carburanti a marchio ERG e sui contenuti del Piano Operativo di Sicurezza predisposto dalla propria impresa, oltre che su quanto contemplato nel presente documento; in particolare il personale dovrà:

1. essere informato sui pericoli e relativi rischi delle attività in opera, nonché sulle conseguenti misure di prevenzione ed emergenza predisposte;
2. essere informato sull'organizzazione della sicurezza, sui regolamenti e sulle procedure (emergenze incluse) in vigore presso il Punto di Vendita.;
3. essere sempre identificabile, mediante la tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le sue generalità e l'indicazione del datore di lavoro;
4. programmare ed attuare tutte le misure di prevenzione e di protezione, sia generali che specifiche, di propria competenza e responsabilità, sulla base della conoscenza dei Punti di Vendita;
5. partecipare attivamente alla cooperazione con la committente, il Gestore del Punto di Vendita e le altre imprese appaltatrici e/o prestatori d'opera, eventualmente impegnati all'interno delle stesse aree di lavoro, per attuare le misure di prevenzione e protezione;
6. contribuire al coordinamento degli interventi di prevenzione e protezione in caso di interferenze fra le proprie attività e quelli delle altre imprese eventualmente presenti.

La ditta terza dichiara di essere stata edotta dal Gestore o da persona a ciò designata:

- sui rischi del punto vendita e dell'ambiente;
- sulla specifica configurazione operativa e di esercizio nel Punto di Vendita;
- sulle procedure di emergenza ed evacuazioni in atto sul Punto di Vendita.

## **Allegato 2**

### **“TABELLA COORDINATA DEI RISCHI (COMPRESI I RISCHI DA INTERFERENZE) E DELLE MISURE DI PREVENZIONE”**

La tabella di seguito riportata individua, sulla base dei rischi di area dei Punti Vendita e dei rischi prevedibili derivanti dalle attività tipiche di manutenzione che si svolgono presso gli stessi, individua le eventuali interferenze che potrebbero verificarsi e le relative misure di prevenzione e protezione minime da adottare per eliminare oppure, ove ciò non fosse possibile, minimizzare i rischi.

## 1) Attività: Ispezioni e controlli

| <b>RISCHI</b>   | <b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE</b>  |
|---|--|
| Rischio investimento da autobotti, veicoli clienti in transito sul P.V., macchine operatrici mobili utilizzate nelle attività di lavorazione.                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compartimentare le corsie e le zone di lavorazione, adottando transenne idonee e segnalando la presenza di attività.</li> <li>- Porre attenzione massima alla movimentazione mezzi durante le lavorazioni, imponendo la velocità massima di 10km/h (passo d'uomo) ed evitando movimenti non prevedibili dai conducenti dei veicoli in manovra.</li> <li>- Per le macchine operatrici in movimento debbono essere previste minimo due persone: uno addetto alla manovra sulla macchina e l'altro a terra, facendo attenzione che altri operatori o personale estraneo al cantiere ed alle attività si avvicinino.</li> <li>- In caso di operazioni notturne o in aree a scarsa visibilità, indossare dispositivi ad alta visibilità.</li> </ul>  |
| Rischio scivolamento (ad es. dovuto a presenza di sostanze oleose sul suolo).   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenere l'area di lavoro pulita da sostanze che possono provocare scivolamento (gasolio, olio, ecc.)</li> <li>- Prestare attenzione a non camminare mai su traverse sporche di olio o grasso rilasciato accidentalmente da mezzi in transito sul piazzale.</li> <li>- Asciugare le zone coperte di oli e grassi con preparati assorbenti.</li> <li>- In caso di rottura o perdita da pistole e tubi di erogazione, ecc., informare il gestore per mettere subito l'attrezzatura fuori servizio.</li> <li>- Utilizzare scarpe munite di suola antiscivolo.</li> </ul>  |
| Rischio di inciampare (per presenza ostacoli).  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il punto vendita deve essere sempre mantenuto ordinato e sgombro di ostacoli, in particolar modo lungo le corsie, le vie di fuga, le zone di lavorazione e l'accesso a queste.</li> <li>- Ogni ostacolo non rimovibile deve essere adeguatamente segnalato, con evidenza.</li> </ul>  |
| Rischio di esposizione a sostanze chimiche pericolose quali prodotti petroliferi (relativamente a: investimento da getti o schizzi e inalazione di gas o vapori).   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima dell'inizio di attività escavazione o intervento su sottoservizi o linee e condotte attraversate da fluidi, gas o vapori, procedere all'acquisizione di planimetrie aggiornate riportanti le indicazioni dei sottoservizi e del passaggio delle linee anche fuori terra.</li> <li>- Sezionare e porre fuori servizio i tratti di tubazione su cui si intende intervenire.</li> <li>- Accertarsi della natura dei fluidi che attraversano le linee da intercettare e verificare i rischi potenziali sulle relative schede di rischio.</li> <li>- Intervenire durante le lavorazioni, con mezzi e attrezzature antiscontinua, ricorrendo ad ogni precauzione per evitare principi di incendio e rischi di esplosione.</li> <li>- Attuare ogni precauzione indicata sulle schede di sicurezza durante l'utilizzo di solventi, detergenti, prodotti chimici vari (in polvere o liquidi), adottando idonei mezzi di protezione individuali, per il corpo, le mani, gli occhi.</li> <li>- In caso di investimento da parte di prodotti potenzialmente pericolose, adottare i provvedimenti indicati nelle relative schede di sicurezza.</li> <li>- Proteggere adeguatamente le mani durante i lavori di pulizia e in caso di utilizzo di sostanze aggressive per la pelle.</li> <li>- Nell'utilizzare sostanze pericolose, usare adeguate precauzioni per evitare che getti o schizzi delle stesse possano colpire parti del corpo non protette.</li> <li>- In caso di esposizione a gas o vapori di benzina, proteggere adeguatamente le vie respiratorie.</li> </ul>                          |
| Rischio elettrico dovuto a contatto indiretto con macchine o parti di macchine in tensione (es. pompe di movimentazione prodotti, elementi di illuminazione, etc.). | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non manomettere o modificare lo stato dei cavi elettrici di alimentazione delle macchine ed apparecchiature in uso, onde evitare contatti accidentali con elementi in tensione.</li> <li>- Vietare l'uso di spine multiple derivate da una stessa presa di corrente, per evitare eccessivi sovraccarichi di tensione su cavi sottodimensionati.</li> <li>- Prima di disinserire la spina da una presa togliere tensione dall'interruttore e/o a monte dell'apparecchiatura cui la presa di corrente si riferisce.</li> <li>- Non utilizzare macchine o apparecchiature elettriche che non abbiano impresso o stampigliato il marchio IMQ, CE ovvero non siano munite di idoneo cavo di messa a terra.</li> <li>- Agire periodicamente sul pulsante giallo (terra) dell'interruttore differenziale a cui un determinato impianto fa capo, accertandone l'efficienza.</li> <li>- Non utilizzare apparecchi elettrici portatili in prossimità di vaschette o depositi d'acqua.</li> <li>- Mettere fuori tensione le linee elettriche collegate o da collegare ad attrezzature e/o macchine alimentate elettricamente, sulle quali è necessario effettuare un intervento od una installazione.</li> </ul>   |
| Rischio incendio e/o di esplosione per attività che si svolgono in luoghi ove possono verificarsi atmosfere potenzialmente esplosive.                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nelle zone caratterizzate da pericolo di formazione di atmosfere esplosive (appositamente segnalate con specifica segnaletica "Ex"), è fatto divieto assoluto di fumo, di utilizzo di fiamme libere, telefoni cellulari, attrezzature non antiscontinua. In queste zone devono essere adottate protezioni apposite per le macchine eventualmente in movimento in prossimità delle stesse.</li> <li>- Durante le attività di manutenzione e gli interventi in generale sulle attrezzature, debbono essere evitate quanto più possibile la dispersione di vapori potenzialmente infiammabili e limitarne quanto più possibile l'estensione e la durata dell'intervento.</li> <li>- Gli operatori specificamente adibiti a lavorare in zone a rischio specifico, debbono aver ricevuto adeguata informazione su tali zone e formazione sulle procedure da adottare durante le attività nonché sulle procedure di emergenza ed evacuazione e sull'utilizzo dei mezzi di estinzione incendi.</li> <li>- Durante le attività tenere vicino alla zona di lavorazione estintori e mezzi di estinzione incendi adeguati, per l'intervento su eventuali principi di incendio.</li> <li>- Controllare che sia sempre rispettato il divieto di fumare anche dai clienti del punto vendita.</li> <li>- Controllare che venga rispettata una adeguata distanza tra il punto delle operazioni ed eventuali veicoli presenti sull'impianto, interrompendo le operazioni di erogazione se del caso ed accertandosi che i non addetti ai lavori siano mantenuti a distanza dal punto delle operazioni.</li> </ul> |

## 2) Attività: **Manutenzione Oil / Non Oil**

| <b>RISCHI</b>   | <b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE</b>   |
|---|---|
| Rischio investimento da autobotti, veicoli clienti in transito sul P.V., macchine operatrici mobili utilizzate nelle attività di lavorazione.                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compartimentare le corsie e le zone di lavorazione, adottando transenne idonee e segnalando la presenza di attività.</li> <li>- Porre attenzione massima alla movimentazione mezzi durante le lavorazioni, imponendo la velocità massima di 10km/h (passo d'uomo) ed evitando movimenti non prevedibili dai conducenti dei veicoli in manovra.</li> <li>- Per le macchine operatrici in movimento debbono essere previste minimo due persone: uno addetto alla manovra sulla macchina e l'altro a terra, facendo attenzione che altri operatori o personale estraneo al cantiere ed alle attività si avvicinino.</li> <li>- In caso di operazioni notturne o in aree a scarsa visibilità, indossare dispositivi ad alta visibilità.</li> </ul>   |
| Rischio incendio e/o di esplosione per attività che si svolgono in luoghi ove possono verificarsi atmosfere potenzialmente esplosive.                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nelle zone caratterizzate da pericolo di formazione di atmosfere esplosive (appositamente segnalate con specifica segnaletica "Ex"), è fatto divieto assoluto di fumo, di utilizzo di fiamme libere, telefoni cellulari, attrezzature non antisintilla. In queste zone devono essere adottate protezioni apposite per le macchine eventualmente in movimento in prossimità delle stesse.</li> <li>- Durante le attività di manutenzione e gli interventi in generale sulle attrezzature, debbono essere evitate quanto più possibile la dispersione di vapori potenzialmente infiammabili e limitarne quanto più possibile l'estensione e la durata dell'intervento.</li> <li>- Gli operatori specificamente adibiti a lavorare in zone a rischio specifico, debbono aver ricevuto adeguata informazione su tali zone e formazione sulle procedure da adottare durante le attività nonché sulle procedure di emergenza ed evacuazione e sull'utilizzo dei mezzi di estinzione incendi.</li> <li>- Durante le attività tenere vicino alla zona di lavorazione estintori e mezzi di estinzione incendi adeguati, per l'intervento su eventuali principi di incendio.</li> <li>- Controllare che sia sempre rispettato il divieto di fumare anche dai clienti del punto vendita.</li> <li>- Controllare che venga rispettata una adeguata distanza tra il punto delle operazioni ed eventuali veicoli presenti sull'impianto, interrompendo le operazioni di erogazione se del caso ed accertandosi che i non addetti ai lavori siano mantenuti a distanza dal punto delle operazioni.</li> </ul> |
| Rischio di investimento da getti di liquidi in pressione.   | <p>Oltre alle precauzioni di cui sopra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A seguito delle lavorazioni su linee in pressione, verificare il tratto mantenuto o sostituito (verifica tenuta in pressione od altra verifica di tipo non distruttivo), prima del ripristino definitivo dell'intera linea.</li> </ul>   |
| Rischio di esposizione a sostanze chimiche pericolose quali prodotti petroliferi (relativamente a: investimento da getti o schizzi e inalazione di gas o vapori). | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima dell'inizio di attività escavazione o intervento su sottoservizi o linee e condotte attraversate da fluidi, gas o vapori, procedere all'acquisizione di planimetrie aggiornate riportanti le indicazioni dei sottoservizi e del passaggio delle linee anche fuori terra.</li> <li>- Sezionare e porre fuori servizio i tratti di tubazione su cui si intende intervenire.</li> <li>- Accertarsi della natura dei fluidi che attraversano le linee da intercettare e verificare i rischi potenziali sulle relative schede di rischio.</li> <li>- Intervenire durante le lavorazioni, con mezzi e attrezzature antisintilla, ricorrendo ad ogni precauzione per evitare principi di incendio e rischi di esplosione.</li> <li>- Attuare ogni precauzione indicata sulle schede di sicurezza durante l'utilizzo di solventi, detergenti, prodotti chimici vari (in polvere o liquidi), adottando idonei mezzi di protezione individuali, per il corpo, le mani, gli occhi.</li> <li>- In caso di investimento da parte di prodotti potenzialmente pericolose, adottare i provvedimenti indicati nelle relative schede di sicurezza.</li> <li>- Proteggere adeguatamente le mani durante i lavori di pulizia e in caso di utilizzo di sostanze aggressive per la pelle.</li> <li>- Nell'utilizzare sostanze pericolose, usare adeguate precauzioni per evitare che getti o schizzi delle stesse possano colpire parti del corpo non protette.</li> <li>- In caso di esposizione a gas o vapori di benzina, proteggere adeguatamente le vie respiratorie.</li> </ul>                          |
| Rischio di traumi dovuti al sollevamento di pesi.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedere nel sollevamento con il metodo indicato nel manuale e con le precauzioni fornite dal responsabile della ditta esecutrice.</li> <li>- Servirsi di attrezzature o accorgimento adeguati nel corso della movimentazione di carichi ingombranti, difficili da afferrare o di equilibrio instabile.</li> <li>- Nel sollevare o spostare carichi, assumere sempre la posizione più corretta (concentrare gli sforzi sulle gambe e non sulla schiena)</li> <li>- Limitare le operazioni di movimentazione manuale a pesi non superiori ai 30 kg.</li> <li>- Nel sollevare il chiusino assumere una posizione idonea per svolgere le operazioni e comunque concentrare lo sforzo sulle gambe piuttosto che sulla schiena.</li> </ul>   |
| Rischio soffocamento (per attività svolte in pozzetti, serbatoi, etc.) a seguito presenza di vapori di benzina o carenza di ossigeno.                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualsiasi intervento all'interno di pozzetti, passi d'uomo, serbatoi, etc., deve essere preceduto da operazioni di bonifica "gas - free" e successivamente condotto con una buona aereazione del locale interessato, verificando la presenza di atmosfere esplosive e/o gas nocivi con apposita strumentazione.</li> <li>- Le attività vanno condotte sempre da una squadra di almeno due persone, una delle quali mantiene il contatto con l'operatore all'interno del luogo di lavorazione al chiuso.</li> <li>- Se necessario, deve essere fatto ricorso a mezzi di supporto alla respirazione, dotati di filtri idonei oltre che all'utilizzo di idonei e conformi DPI.</li> </ul>   |
| Rischio di bruciature e scottature (es contatto con superfici surriscaldate a seguito   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nell'utilizzare attrezzature porre attenzione al contatto con superfici o prodotti caldi.</li> <li>- Utilizzare sempre idonei dispositivi di protezione individuali (guanti e occhiali indicati per la particolare attività) comunque di adeguata protezione.</li> <li>- Non mantenere bloccato il pezzo da lavorare con le mani, ma serrare tramite apposite morse, fissate a banco di lavorazione.</li> </ul>  |

|   |  |
|---|--|
| di lavorazioni).  | - Lasciare raffreddare gli attrezzi dopo l'utilizzo.   |
| Rischio di taglio, abrasioni (ad es. dovuto al contatto con utensili taglienti e abrasivi, etc)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare attrezzature appropriate per svitare o sfilare pezzi forzati.</li> <li>- Usare sempre utensili in buono stato di conservazione ed in modo corretto.</li> <li>- Nella manutenzione / sostituzione di organi, ripristinare le caratteristiche originarie di sicurezza.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate</li> <li>- Adottare adeguati accorgimenti ed idonei DPI necessario per la protezione del corpo, delle mani, degli occhi, durante le attività a rischio.</li> </ul>   |
| Rischio di schiacciamento mani e piedi (es. dovuto da caduta di pesi, macchinari, etc.).  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le attrezzature da mantenere e/o da sostituire debbono essere movimentate con idonei mezzi di sollevamento e l'area deve essere ben segnalata.</li> <li>- Un operatore deve verificare che la zona ove avvengono movimentazione di carichi pesanti sia sgombra e compartimentata.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate</li> <li>- Adottare adeguati accorgimenti ed idonei DPI necessario per la protezione del corpo, del capo, delle mani ed in particolare dei piedi, con scarpe conformi.</li> </ul>  |
| Rischio di ferimento per trascinarsi o investimento da parte di organi meccanici (o parti di esso) in movimento.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non rimuovere le protezioni sulle parti in movimento.</li> <li>- Porre sempre fuori esercizio le attrezzature elettriche sulle quali si deve effettuare un intervento.</li> <li>- Nella manutenzione / sostituzione di organi, ripristinare le caratteristiche originarie di sicurezza.</li> <li>- Utilizzare solo strumenti elettrici e manuali integri.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate.</li> <li>- Adottare adeguati accorgimenti ed idonei DPI necessario per la protezione del corpo, delle mani, durante le attività a rischio.</li> </ul>   |
| Rischio elettrico dovuto a contatto indiretto con macchine o parti di macchine in tensione (es. pompe di movimentazione prodotti, elementi di illuminazione, etc.). | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non manomettere o modificare lo stato dei cavi elettrici di alimentazione delle macchine ed apparecchiature in uso, onde evitare contatti accidentali con elementi in tensione.</li> <li>- Vietare l'uso di spine multiple derivate da una stessa presa di corrente, per evitare eccessivi sovraccarichi di tensione su cavi sottodimensionati.</li> <li>- Prima di disinserire la spina da una presa togliere tensione dall'interruttore e/o a monte dell'apparecchiatura cui la presa di corrente si riferisce.</li> <li>- Non utilizzare macchine o apparecchiature elettriche che non abbiano impresso o stampigliato il marchio IMQ, CE ovvero non siano munite di idoneo cavo di messa a terra.</li> <li>- Agire periodicamente sul pulsante giallo (terra) dell'interruttore differenziale a cui un determinato impianto fa capo, accertandone l'efficienza.</li> <li>- Non utilizzare apparecchi elettrici portatili in prossimità di vaschette o depositi d'acqua.</li> <li>- Mettere fuori tensione le linee elettriche collegate o da collegare ad attrezzature e/o macchine alimentate elettricamente, sulle quali è necessario effettuare un intervento od una installazione.</li> </ul>   |
| Rischio di folgorazione dovuto a contatto diretto con parti elettriche attive.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ERG Petroli fa realizzare gli impianti elettrici a imprese qualificate e aventi i requisiti professionali previsti dalla legge. In particolare gli impianti elettrici nei luoghi "a maggior pericolo di esplosione e di incendio" hanno caratteristiche particolari ("antideflagranti").</li> <li>I quadri elettrici, gli azionamenti elettrici, i cavi di alimentazione e quant'altro facente capo alle macchine ed attrezzature installate da ERG Petroli, NON DEBBONO ESSERE RIMOSSI, APERTI E/O MODIFICATI SENZA SPECIFICO INCARICO DA PARTE DI ERG PETROLI.</li> <li>- Le attrezzature elettriche per le quali si deve effettuare un intervento manutentivo o di sostituzione, vanno poste fuori servizio, disconnettendo il cavo di alimentazione elettrica corrispondente mediante l'apposito interruttore di sezionamento nel quadro di zona.</li> <li>Gli apparecchi, gli utensili, i quadri e le condutture, oltre che conformi alle norme, devono sempre essere mantenuti in buono stato e non essere fonte di rischio per i lavoratori.</li> <li>- L'esercizio, la manutenzione e in generale qualsiasi intervento su macchine, impianti o apparecchi elettrici deve essere affidato esclusivamente a personale appositamente addestrato per tale mansione. In particolare deve essere vietato l'accesso ai quadri ed alle cabine elettriche alle persone non autorizzate.</li> </ul> |

### 3) Attività: **Scavi e Sondaggi**

| <b>RISCHI</b>  | <b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE</b>  |
|--|--|
| <p>Rischio investimento da autobotti, veicoli clienti in transito sul P.V., macchine operatrici mobili utilizzate nelle attività di lavorazione.</p>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compartimentare le corsie e le zone di lavorazione, adottando transenne idonee e segnalando la presenza di attività.</li> <li>- Porre attenzione massima alla movimentazione mezzi durante le lavorazioni, imponendo la velocità massima di 10km/h (passo d'uomo) ed evitando movimenti non prevedibili dai conducenti dei veicoli in manovra.</li> <li>- Le lavorazioni eseguite con l'ausilio di macchine operatrici leggere o pesanti, devono essere condotte previa verifica preliminare della tenuta del terreno nella zona di evoluzione dei mezzi da utilizzare.</li> <li>- Per le macchine operatrici in movimento debbono essere previste minimo due persone: uno addetto alla manovra sulla macchina e l'altro a terra, facendo attenzione che altri operatori o personale estraneo al cantiere ed alle attività si avvicinino.</li> <li>- <b>In caso di operazioni notturne o in aree a scarsa visibilità, indossare dispositivi ad alta visibilità.</b></li> </ul>  |
| <p>Rischio incendio e/o di esplosione per attività che si svolgono in luoghi ove possono verificarsi atmosfere potenzialmente esplosive.</p>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nelle zone caratterizzate da pericolo di formazione di atmosfere esplosive (appositamente segnalate con specifica segnaletica "Ex"), è fatto divieto assoluto di fumo, di utilizzo di fiamme libere, telefoni cellulari, attrezzature non antiscintilla. In queste zone devono essere adottate protezioni apposite per le macchine eventualmente in movimento in prossimità delle stesse.</li> <li>- Durante le attività di manutenzione e gli interventi in generale sulle attrezzature, debbono essere evitate quanto più possibile la dispersione di vapori potenzialmente infiammabili e limitarne quanto più possibile l'estensione e la durata dell'intervento.</li> <li>- Gli operatori specificamente adibiti a lavorare in zone a rischio specifico, debbono aver ricevuto adeguata informazione su tali zone e formazione sulle procedure da adottare durante le attività nonché sulle procedure di emergenza ed evacuazione e sull'utilizzo dei mezzi di estinzione incendi.</li> <li>- Durante le attività tenere vicino alla zona di lavorazione estintori e mezzi di estinzione incendi adeguati, per l'intervento su eventuali principi di incendio.</li> <li>- Controllare che sia sempre rispettato il divieto di fumare anche dai clienti del punto vendita.</li> <li>- Controllare che venga rispettata una adeguata distanza tra il punto delle operazioni ed eventuali veicoli presenti sull'impianto, interrompendo le operazioni di erogazione se del caso ed accertandosi che i non addetti ai lavori siano mantenuti a distanza dal punto delle operazioni.</li> </ul> |
| <p>Rischio dovuti alla intercettazione di cavi elettrici e sottoservizi in genere (es. cavi alimentazione luce e f.m. pensiline e erogatori intercettati dopo scavi, etc.)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima dell'inizio di attività di indagini ambientali su sottosuolo, in zone di pertinenza del Punto di vendita, occorre mettere in atto ogni azione utile ad evitare l'intercettazione di linee e condotte interrato, in pressione e non, serbatoi, condotte elettriche e sottoservizi in genere, dovute ad attività di escavazioni e/o perforazione: si deve pertanto procedere preliminarmente all'acquisizione di planimetrie aggiornate riportanti le indicazioni dei sottoservizi e del passaggio delle linee elettriche.</li> <li>- Condurre una indagine preliminare dei punti di ispezione e/o di scavo con dispositivi appositi per la verifica della presenza di metalli, per uno spessore del terreno di 150 cm almeno dal piano di campagna.</li> <li>- Procedere alla scopertura della zona di ricopertura in asfalto, afferente la zona di ispezione/scavo, qualora su piazzale, procedendo poi sino a quota sottoservizi (150 cm circa) con macchina aspiratrice e/o scavo manuale.</li> <li>- Non condurre per alcun motivo sondaggi obliquamente alla perpendicolare al terreno.</li> <li>- <b>Adottare ogni precauzione per le macchine operatrice, come di norma collegate ad impianto di dispersione di terra.</b></li> </ul>   |
| <p>Rischio di inciampare (per presenza ostacoli).</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il punto vendita deve essere sempre mantenuto ordinato e sgombro di ostacoli, in particolar modo lungo le corsie, le vie di fuga, le zone di lavorazione e l'accesso a queste.</li> <li>- <b>Ogni ostacolo non rimovibile deve essere adeguatamente segnalato, con evidenza.</b></li> </ul>   |
| <p>Rischio di caduta in pozzetti, buche o scavi.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima dell'inizio dell'attività, condurre nella zona di lavorazione una azione esplorativa, al fine di individuare pozzetti, buche e/o cavi aperti, segnalandole con barriere e indicazioni di attenzione specifici.</li> <li>- <b>Porre in posizione tutte le coperture idonee ed in grado di resistere ai pesi ed ai passaggi di operatori e mezzi.</b></li> </ul>  |
| <p>Rischio di sommersamento per cedimento strutture o pareti di scavo (ad es. nelle fasi di interrimento serbatoi).</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puntellare le strutture in elevazione prima di rimozioni o demolizioni di esse o parti di esse, realizzando anche opportune opere provvisorie, specificamente messe in atto e verificate come da normativa.</li> <li>- Per opere di scavo mettere in atto opportune opere provvisorie di sostentamento delle pareti di scavo.</li> <li>- Eliminare la presenza di acqua di infiltrazione dalla pareti di scavo.</li> <li>- Adottare ogni DPI idonei e necessario durante le attività, per la protezione del corpo, del capo, delle mani, degli occhi, dei piedi.</li> <li>- <b>Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate.</b></li> </ul>  |
| <p>Rischio soffocamento (per attività svolte in pozzetti, serbatoi, etc.) a seguito</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Qualsiasi intervento all'interno di pozzetti, passi d'uomo, serbatoi, etc., deve essere preceduto da operazioni di bonifica "gas - free" e successivamente condotto con una buona aereazione del locale interessato, verificando la presenza di atmosfere esplosive e/o gas nocivi con apposita strumentazione.</b></li> <li>- <b>Le attività vanno condotte sempre da una squadra di almeno due persone, una delle quali mantiene il contatto con l'operatore all'interno del luogo di</b></li> </ul>   |

|   |   |
|---|---|
| presenza di vapori di benzina o carenza di ossigeno.  | lavorazione al chiuso.<br>- Se necessario, deve essere fatto ricorso a mezzi di supporto alla respirazione, dotati di filtri idonei oltre che all'utilizzo di idonei e conformi DPI.  |
| Rischio di esposizione a sostanze chimiche pericolose quali prodotti petroliferi (relativamente a: investimento da getti o schizzi e inalazione di gas o vapori). | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima dell'inizio di attività escavazione o intervento su sottoservizi o linee e condotte attraversate da fluidi, gas o vapori, procedere all'acquisizione di planimetrie aggiornate riportanti le indicazioni dei sottoservizi e del passaggio delle linee anche fuori terra.</li> <li>- Sezionare e porre fuori servizio i tratti di tubazione su cui si intende intervenire.</li> <li>- Accertarsi della natura dei fluidi che attraversano le linee da intercettare e verificare i rischi potenziali sulle relative schede di rischio.</li> <li>- Intervenire durante le lavorazioni, con mezzi e attrezzature antiscintilla, ricorrendo ad ogni precauzione per evitare principi di incendio e rischi di esplosione.</li> <li>- Attuare ogni precauzione indicata sulle schede di sicurezza durante l'utilizzo di solventi, detergenti, prodotti chimici vari (in polvere o liquidi), adottando idonei mezzi di protezione individuali, per il corpo, le mani, gli occhi.</li> <li>- In caso di investimento da parte di prodotti potenzialmente pericolose, adottare i provvedimenti indicati nelle relative schede di sicurezza.</li> <li>- Proteggere adeguatamente le mani durante i lavori di pulizia e in caso di utilizzo di sostanze aggressive per la pelle.</li> <li>- Nell'utilizzare sostanze pericolose, usare adeguate precauzioni per evitare che getti o schizzi delle stesse possano colpire parti del corpo non protette.</li> <li>- In caso di esposizione a gas o vapori di benzina, proteggere adeguatamente le vie respiratorie.</li> </ul> |
| Rischio di taglio, abrasioni (ad es. dovuto al contatto con utensili taglienti e abrasivi, etc).  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare attrezzature appropriate per svitare o sfilare pezzi forzati.</li> <li>- Usare sempre utensili in buono stato di conservazione ed in modo corretto.</li> <li>- Nella manutenzione / sostituzione di organi, ripristinare le caratteristiche originarie di sicurezza.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate</li> <li>- Adottare adeguati accorgimenti ed idonei DPI necessario per la protezione del corpo, delle mani, degli occhi, durante le attività a rischio.</li> </ul>  |

#### 4) Attività: **Indagini e Bonifiche**

| <b>RISCHI</b>  | <b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE</b>   |
|--|---|
| <p>Rischio investimento da autobotti, veicoli clienti in transito sul P.V., macchine operatrici mobili utilizzate nelle attività di lavorazione.</p>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compartimentare le corsie e le zone di lavorazione, adottando transenne idonee e segnalando la presenza di attività.</li> <li>- Porre attenzione massima alla movimentazione mezzi durante le lavorazioni, imponendo la velocità massima di 10km/h (passo d'uomo) ed evitando movimenti non prevedibili dai conducenti dei veicoli in manovra.</li> <li>- Le lavorazioni eseguite con l'ausilio di macchine operatrici leggere o pesanti, devono essere condotte previa verifica preliminare della tenuta del terreno nella zona di evoluzione dei mezzi da utilizzare.</li> <li>- Per le macchine operatrici in movimento debbono essere previste minimo due persone: uno addetto alla manovra sulla macchina e l'altro a terra, facendo attenzione che altri operatori o personale estraneo al cantiere ed alle attività si avvicinino.</li> <li>- In caso di operazioni notturne o in aree a scarsa visibilità, indossare dispositivi ad alta visibilità.</li> </ul>  |
| <p>Rischio incendio e/o di esplosione per attività che si svolgono in luoghi ove possono verificarsi atmosfere potenzialmente esplosive.</p>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nelle zone caratterizzate da pericolo di formazione di atmosfere esplosive (appositamente segnalate con specifica segnaletica "Ex"), è fatto divieto assoluto di fumo, di utilizzo di fiamme libere, telefoni cellulari, attrezzature non antisintilla. In queste zone devono essere adottate protezioni apposite per le macchine eventualmente in movimento in prossimità delle stesse.</li> <li>- Durante le attività di manutenzione e gli interventi in generale sulle attrezzature, debbono essere evitate quanto più possibile la dispersione di vapori potenzialmente infiammabili e limitarne quanto più possibile l'estensione e la durata dell'intervento.</li> <li>- Gli operatori specificamente adibiti a lavorare in zone a rischio specifico, debbono aver ricevuto adeguata informazione su tali zone e formazione sulle procedure da adottare durante le attività nonché sulle procedure di emergenza ed evacuazione e sull'utilizzo dei mezzi di estinzione incendi.</li> <li>- Durante le attività tenere vicino alla zona di lavorazione estintori e mezzi di estinzione incendi adeguati, per l'intervento su eventuali principi di incendio.</li> <li>- Controllare che sia sempre rispettato il divieto di fumare anche dai clienti del punto vendita.</li> <li>- Controllare che venga rispettata una adeguata distanza tra il punto delle operazioni ed eventuali veicoli presenti sull'impianto, interrompendo le operazioni di erogazione se del caso ed accertandosi che i non addetti ai lavori siano mantenuti a distanza dal punto delle operazioni.</li> </ul> |
| <p>Rischio dovuti alla intercettazione di cavi elettrici e sottoservizi in genere (es. cavi alimentazione luce e f.m. pensilina e erogatori intercettati dopo scavi, etc.)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima dell'inizio di attività di indagini ambientali su sottosuolo, in zone di pertinenza del Punto di vendita, occorre mettere in atto ogni azione utile ad evitare l'intercettazione di linee e condotte interrate, in pressione e non, serbatoi, condotte elettriche e sottoservizi in genere, dovute ad attività di escavazioni e/o perforazione: si deve pertanto procedere preliminarmente all'acquisizione di planimetrie aggiornate riportanti le indicazioni dei sottoservizi e del passaggio delle linee elettriche.</li> <li>- Condurre una indagine preliminare dei punti di ispezione e/o di scavo con dispositivi appositi per la verifica della presenza di metalli, per uno spessore del terreno di 150 cm almeno dal piano di campagna.</li> <li>- Procedere alla scopertura della zona di ricopertura in asfalto, afferente la zona di ispezione/scavo, qualora su piazzale, procedendo poi sino a quota sottoservizi (150 cm circa) con macchina aspiratrice e/o scavo manuale.</li> <li>- Non condurre per alcun motivo sondaggi obliquamente alla perpendicolare al terreno.</li> <li>- Adottare ogni precauzione per le macchine operatrice, come di norma collegate ad impianto di dispersione di terra.</li> </ul>   |
| <p>Rischio di inciampare (per presenza ostacoli).</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il punto vendita deve essere sempre mantenuto ordinato e sgombro di ostacoli, in particolar modo lungo le corsie, le vie di fuga, le zone di lavorazione e l'accesso a queste.</li> <li>- Ogni ostacolo non rimuovibile deve essere adeguatamente segnalato, con evidenza.</li> </ul>  |
| <p>Rischio di caduta in pozzetti, buche o scavi.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima dell'inizio dell'attività, condurre nella zona di lavorazione una azione esplorativa, al fine di individuare pozzetti, buche e/o cavi aperti, segnalandole con barriere e indicazioni di attenzione specifici.</li> <li>- Porre in posizione tutte le coperture idonee ed in grado di resistere ai pesi ed ai passaggi di operatori e mezzi.</li> </ul>  |
| <p>Rischio di sommersamento per cedimento strutture o pareti di scavo (ad es. nelle fasi di interrimento serbatoi).</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puntellare le strutture in elevazione prima di rimozioni o demolizioni di esse o parti di esse, realizzando anche opportune opere provvisorie, specificamente messe in atto e verificate come da normativa.</li> <li>- Per opere di scavo mettere in atto opportune opere provvisorie di sostentamento delle pareti di scavo.</li> <li>- Eliminare la presenza di acqua di infiltrazione dalla pareti di scavo.</li> <li>- Adottare ogni DPI idonei e necessario durante le attività, per la protezione del corpo, del capo, delle mani, degli occhi, dei piedi.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate.</li> </ul>  |
| <p>Rischio soffocamento (per attività svolte in pozzetti, serbatoi, etc.) a seguito presenza di vapori di benzina o carenza di ossigeno.</p>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualsiasi intervento all'interno di pozzetti, passi d'uomo, serbatoi, etc., deve essere preceduto da operazioni di bonifica "gas - free" e successivamente condotto con una buona aereazione del locale interessato, verificando la presenza di atmosfere esplosive e/o gas nocivi con apposita strumentazione.</li> <li>- Le attività vanno condotte sempre da una squadra di almeno due persone, una delle quali mantiene il contatto con l'operatore all'interno del luogo di lavorazione al chiuso.</li> <li>- Se necessario, deve essere fatto ricorso a mezzi di supporto alla respirazione, dotati di filtri idonei oltre che all'utilizzo di idonei e conformi DPI.</li> </ul>   |

|  |   |
|--|---|
| <p>Rischio di esposizione a sostanze chimiche pericolose quali prodotti petroliferi (relativamente a: investimento da getti o schizzi e inalazione di gas o vapori).</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima dell'inizio di attività escavazione o intervento su sottoservizi o linee e condotte attraversate da fluidi, gas o vapori, procedere all'acquisizione di planimetrie aggiornate riportanti le indicazioni dei sottoservizi e del passaggio delle linee anche fuori terra.</li> <li>- Sezionare e porre fuori servizio i tratti di tubazione su cui si intende intervenire.</li> <li>- Accertarsi della natura dei fluidi che attraversano le linee da intercettare e verificare i rischi potenziali sulle relative schede di rischio.</li> <li>- Intervenire durante le lavorazioni, con mezzi e attrezzature antiscintilla, ricorrendo ad ogni precauzione per evitare principi di incendio e rischi di esplosione.</li> <li>- Attuare ogni precauzione indicata sulle schede di sicurezza durante l'utilizzo di solventi, detergenti, prodotti chimici vari (in polvere o liquidi), adottando idonei mezzi di protezione individuali, per il corpo, le mani, gli occhi.</li> <li>- In caso di investimento da parte di prodotti potenzialmente pericolose, adottare i provvedimenti indicati nelle relative schede di sicurezza.</li> <li>- Proteggere adeguatamente le mani durante i lavori di pulizia e in caso di utilizzo di sostanze aggressive per la pelle.</li> <li>- Nell'utilizzare sostanze pericolose, usare adeguate precauzioni per evitare che getti o schizzi delle stesse possano colpire parti del corpo non protette.</li> <li>- In caso di esposizione a gas o vapori di benzina, proteggere adeguatamente le vie respiratorie.</li> </ul> |
| <p>Rischio di taglio, abrasioni (ad es. dovuto al contatto con utensili taglienti e abrasivi, etc).</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare attrezzature appropriate per svitare o sfilare pezzi forzati.</li> <li>- Usare sempre utensili in buono stato di conservazione ed in modo corretto.</li> <li>- Nella manutenzione / sostituzione di organi, ripristinare le caratteristiche originarie di sicurezza.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate</li> <li>- Adottare adeguati accorgimenti ed idonei DPI necessario per la protezione del corpo, delle mani, degli occhi, durante le attività a rischio.</li> </ul>  |

## 5) Attività: **Manutenzione su serbatoi e pozzetti**

| <b>RISCHI</b>  | <b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE</b>  |
|--|--|
| <p>Rischio investimento da autobotti, veicoli clienti in transito sul P.V., macchine operatrici mobili utilizzate nelle attività di lavorazione.</p>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compartimentare le corsie e le zone di lavorazione, adottando transenne idonee e segnalando la presenza di attività.</li> <li>- Porre attenzione massima alla movimentazione mezzi durante le lavorazioni, imponendo la velocità massima di 10km/h (passo d'uomo) ed evitando movimenti non prevedibili dai conducenti dei veicoli in manovra.</li> <li>- Le lavorazioni eseguite con l'ausilio di macchine operatrici leggere o pesanti, devono essere condotte previa verifica preliminare della tenuta del terreno nella zona di evoluzione dei mezzi da utilizzare.</li> <li>- Per le macchine operatrici in movimento debbono essere previste minimo due persone: uno addetto alla manovra sulla macchina e l'altro a terra, facendo attenzione che altri operatori o personale estraneo al cantiere ed alle attività si avvicinino.</li> <li>- In caso di operazioni notturne o in aree a scarsa visibilità, indossare dispositivi ad alta visibilità.</li> </ul>   |
| <p>Rischio incendio e/o di esplosione per attività che si svolgono in luoghi ove possono verificarsi atmosfere potenzialmente esplosive.</p>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nelle zone caratterizzate da pericolo di formazione di atmosfere esplosive (appositamente segnalate con specifica segnaletica "Ex"), è fatto divieto assoluto di fumo, di utilizzo di fiamme libere, telefoni cellulari, attrezzature non antiscintilla. In queste zone devono essere adottate protezioni apposite per le macchine eventualmente in movimento in prossimità delle stesse.</li> <li>- Durante le attività di manutenzione e gli interventi in generale sulle attrezzature, debbono essere evitate quanto più possibile la dispersione di vapori potenzialmente infiammabili e limitarne quanto più possibile l'estensione e la durata dell'intervento.</li> <li>- Gli operatori specificamente adibiti a lavorare in zone a rischio specifico, debbono aver ricevuto adeguata informazione su tali zone e formazione sulle procedure da adottare durante le attività nonché sulle procedure di emergenza ed evacuazione e sull'utilizzo dei mezzi di estinzione incendi.</li> <li>- Durante le attività tenere vicino alla zona di lavorazione estintori e mezzi di estinzione incendi adeguati, per l'intervento su eventuali principi di incendio.</li> <li>- Controllare che sia sempre rispettato il divieto di fumare anche dai clienti del punto vendita.</li> <li>- Controllare che venga rispettata una adeguata distanza tra il punto delle operazioni ed eventuali veicoli presenti sull'impianto, interrompendo le operazioni di erogazione se del caso ed accertandosi che i non addetti ai lavori siano mantenuti a distanza dal punto delle operazioni.</li> </ul> |
| <p>Rischio di inciampare (per presenza ostacoli).</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il punto vendita deve essere sempre mantenuto ordinato e sgombro di ostacoli, in particolar modo lungo le corsie, le vie di fuga, le zone di lavorazione e l'accesso a queste.</li> <li>- Ogni ostacolo non rimuovibile deve essere adeguatamente segnalato, con evidenza.</li> </ul>   |
| <p>Rischio di caduta in pozzetti, buche o scavi.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima dell'inizio dell'attività, condurre nella zona di lavorazione una azione esplorativa, al fine di individuare pozzetti, buche e/o cavi aperti, segnalandole con barriere e indicazioni di attenzione specifici.</li> <li>- Porre in posizione tutte le coperture idonee ed in grado di resistere ai pesi ed ai passaggi di operatori e mezzi.</li> </ul>   |
| <p>Rischio di sommersamento per cedimento strutture o pareti di scavo (ad es. nelle fasi di interrimento serbatoi).</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puntellare le strutture in elevazione prima di rimozioni o demolizioni di esse o parti di esse, realizzando anche opportune opere provvisorie, specificamente messe in atto e verificate come da normativa.</li> <li>- Per opere di scavo mettere in atto opportune opere provvisorie di sostentamento delle pareti di scavo.</li> <li>- Eliminare la presenza di acqua di infiltrazione dalla pareti di scavo.</li> <li>- Adottare ogni DPI idonei e necessario durante le attività, per la protezione del corpo, del capo, delle mani, degli occhi, dei piedi.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate.</li> </ul>   |
| <p>Rischio soffocamento (per attività svolte in pozzetti, serbatoi, etc.) a seguito presenza di vapori di benzina o carenza di ossigeno.</p>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualsiasi intervento all'interno di pozzetti, passi d'uomo, serbatoi, etc., deve essere preceduto da operazioni di bonifica "gas - free" e successivamente condotto con una buona aereazione del locale interessato, verificando la presenza di atmosfere esplosive e/o gas nocivi con apposita strumentazione.</li> <li>- Le attività vanno condotte sempre da una squadra di almeno due persone, una delle quali mantiene il contatto con l'operatore all'interno del luogo di lavorazione al chiuso.</li> <li>- Se necessario, deve essere fatto ricorso a mezzi di supporto alla respirazione, dotati di filtri idonei oltre che all'utilizzo di idonei e conformi DPI.</li> </ul>  |
| <p>Rischio di esposizione a sostanze chimiche pericolose quali prodotti petroliferi (relativamente a: investimento da getti o schizzi e inalazione di gas o vapori).</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima dell'inizio di attività escavazione o intervento su sottoservizi o linee e condotte attraversate da fluidi, gas o vapori, procedere all'acquisizione di planimetrie aggiornate riportanti le indicazioni dei sottoservizi e del passaggio delle linee anche fuori terra.</li> <li>- Sezionare e porre fuori servizio i tratti di tubazione su cui si intende intervenire.</li> <li>- Accertarsi della natura dei fluidi che attraversano le linee da intercettare e verificare i rischi potenziali sulle relative schede di rischio.</li> <li>- Intervenire durante le lavorazioni, con mezzi e attrezzature antiscintilla, ricorrendo ad ogni precauzione per evitare principi di incendio e rischi di esplosione.</li> <li>- Attuare ogni precauzione indicata sulle schede di sicurezza durante l'utilizzo di solventi, detergenti, prodotti chimici vari (in polvere o liquidi), adottando idonei mezzi di protezione individuali, per il corpo, le mani, gli occhi.</li> <li>- In caso di investimento da parte di prodotti potenzialmente pericolose, adottare i provvedimenti indicati nelle relative schede di sicurezza.</li> <li>- Proteggere adeguatamente le mani durante i lavori di pulizia e in caso di utilizzo di sostanze aggressive per la pelle.</li> <li>- Nell'utilizzare sostanze pericolose, usare adeguate precauzioni per evitare che getti o schizzi delle stesse possano colpire parti del corpo non protette.</li> </ul>   |

|  |   |
|--|---|
|  | - In caso di esposizione a gas o vapori di benzina, proteggere adeguatamente le vie respiratorie.   |
| Rischio di traumi dovuti al sollevamento di pesi.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedere nel sollevamento con il metodo indicato nel manuale e con le precauzioni fornite dal responsabile della ditta esecutrice.</li> <li>- Servirsi di attrezzature o accorgimento adeguati nel corso della movimentazione di carichi ingombranti, difficili da afferrare o di equilibrio instabile.</li> <li>- Nel sollevare o spostare carichi, assumere sempre la posizione più corretta (concentrare gli sforzi sulle gambe e non sulla schiena)</li> <li>- Limitare le operazioni di movimentazione manuale a pesi non superiori ai 30 kg.</li> <li>- Nel sollevare il chiusino assumere una posizione idonea per svolgere le operazioni e comunque concentrare lo sforzo sulle gambe piuttosto che sulla schiena.</li> </ul> |
| Rischio di schiacciamento mani e piedi (es. dovuto da caduta di pesi, macchinari, etc.). | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le attrezzature da mantenere e/o da sostituire debbono essere movimentate con idonei mezzi di sollevamento e l'area deve essere ben segnalata.</li> <li>- Un operatore deve verificare che la zona ove avvengono movimentazione di carichi pesanti sia sgombra e compartimentata.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate</li> <li>- Adottare adeguati accorgimenti ed idonei DPI necessario per la protezione del corpo, del capo, delle mani ed in particolare dei piedi, con scarpe conformi.</li> </ul>   |

## 6) Attività: **Interventi su impianti meccanici, termici ed elettrici**

| <b>RISCHI</b>   | <b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE</b>   |
|---|---|
| Rischio incendio e/o di esplosione per attività che si svolgono in luoghi ove possono verificarsi atmosfere potenzialmente esplosive.                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nelle zone caratterizzate da pericolo di formazione di atmosfere esplosive (appositamente segnalate con specifica segnaletica "Ex"), è fatto divieto assoluto di fumo, di utilizzo di fiamme libere, telefoni cellulari, attrezzature non antisintilla. In queste zone devono essere adottate protezioni apposite per le macchine eventualmente in movimento in prossimità delle stesse.</li> <li>- Durante le attività di manutenzione e gli interventi in generale sulle attrezzature, debbono essere evitate quanto più possibile la dispersione di vapori potenzialmente infiammabili e limitarne quanto più possibile l'estensione e la durata dell'intervento.</li> <li>- Gli operatori specificamente adibiti a lavorare in zone a rischio specifico, debbono aver ricevuto adeguata informazione su tali zone e formazione sulle procedure da adottare durante le attività nonché sulle procedure di emergenza ed evacuazione e sull'utilizzo dei mezzi di estinzione incendi.</li> <li>- Durante le attività tenere vicino alla zona di lavorazione estintori e mezzi di estinzione incendi adeguati, per l'intervento su eventuali principi di incendio.</li> <li>- Controllare che sia sempre rispettato il divieto di fumare anche dai clienti del punto vendita.</li> <li>- Controllare che venga rispettata una adeguata distanza tra il punto delle operazioni ed eventuali veicoli presenti sull'impianto, interrompendo le operazioni di erogazione se del caso ed accertandosi che i non addetti ai lavori siano mantenuti a distanza dal punto delle operazioni.</li> </ul> |
| Rischio scivolamento (ad es. dovuto a presenza di sostanze oleose sul suolo).   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenere l'area di lavoro pulita da sostanze che possono provocare scivolamento (gasolio, olio, ecc.)</li> <li>- Prestare attenzione a non camminare mai su traverse sporche di olio o grasso rilasciato accidentalmente da mezzi in transito sul piazzale.</li> <li>- Asciugare le zone coperte di oli e grassi con preparati assorbenti.</li> <li>- In caso di rottura o perdita da pistole e tubi di erogazione, ecc., informare il gestore per mettere subito l'attrezzatura fuori servizio.</li> <li>- Utilizzare scarpe munite di suola antisdrucchiolo.</li> </ul>   |
| Rischio di inciampare (per presenza ostacoli).  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il punto vendita deve essere sempre mantenuto ordinato e sgombro di ostacoli, in particolar modo lungo le corsie, le vie di fuga, le zone di lavorazione e l'accesso a queste.</li> <li>- Ogni ostacolo non rimovibile deve essere adeguatamente segnalato, con evidenza.</li> </ul>   |
| Rischio di taglio, abrasioni (ad es. dovuto al contatto con utensili taglienti e abrasivi, etc)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare attrezzature appropriate per svitare o sfilare pezzi forzati.</li> <li>- Usare sempre utensili in buono stato di conservazione ed in modo corretto.</li> <li>- Nella manutenzione / sostituzione di organi, ripristinare le caratteristiche originarie di sicurezza.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate</li> <li>- <b>Adottare adeguati accorgimenti ed idonei DPI necessario per la protezione del corpo, delle mani, degli occhi, durante le attività a rischio.</b></li> </ul>   |
| Rischio elettrico dovuto a contatto indiretto con macchine o parti di macchine in tensione (es. pompe di movimentazione prodotti, elementi di illuminazione, etc.). | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non manomettere o modificare lo stato dei cavi elettrici di alimentazione delle macchine ed apparecchiature in uso, onde evitare contatti accidentali con elementi in tensione.</li> <li>- Vietare l'uso di spine multiple derivate da una stessa presa di corrente, per evitare eccessivi sovraccarichi di tensione su cavi sottodimensionati.</li> <li>- Prima di disinserire la spina da una presa togliere tensione dall'interruttore e/o a monte dell'apparecchiatura cui la presa di corrente si riferisce.</li> <li>- Non utilizzare macchine o apparecchiature elettriche che non abbiano impresso o stampigliato il marchio IMQ, CE ovvero non siano munite di idoneo cavo di messa a terra.</li> <li>- Agire periodicamente sul pulsante giallo (terra) dell'interruttore differenziale a cui un determinato impianto fa capo, accertandone l'efficienza.</li> <li>- Non utilizzare apparecchi elettrici portatili in prossimità di vaschette o depositi d'acqua.</li> <li>- Mettere fuori tensione le linee elettriche collegate o da collegare ad attrezzature e/o macchine alimentate elettricamente, sulle quali è necessario effettuare un intervento od una installazione.</li> </ul>  |
| Rischio di folgorazione dovuto a contatto diretto con parti elettriche attive.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ERG Petroli fa realizzare gli impianti elettrici a imprese qualificate e aventi i requisiti professionali previsti dalla legge. In particolare gli impianti elettrici nei luoghi "a maggior pericolo di esplosione e di incendio" hanno caratteristiche particolari ("antideflagranti").</li> <li>- I quadri elettrici, gli azionamenti elettrici, i cavi di alimentazione e quant'altro facente capo alle macchine ed attrezzature installate da ERG Petroli, <b>NON DEBBONO ESSERE RIMOSSI, APERTI E/O MODIFICATI SENZA SPECIFICO INCARICO DA PARTE DI ERG PETROLI.</b></li> <li>- Le attrezzature elettriche per le quali si deve effettuare un intervento manutentivo o di sostituzione, vanno poste fuori servizio, disconnettendo il cavo di alimentazione elettrica corrispondente mediante l'apposito interruttore di sezionamento nel quadro di zona.</li> <li>- Gli apparecchi, gli utensili, i quadri e le condutture, oltre che conformi alle norme, devono sempre essere mantenuti in buono stato e non essere fonte di rischio per i lavoratori.</li> <li>- L'esercizio, la manutenzione e in generale qualsiasi intervento su macchine, impianti o apparecchi elettrici deve essere affidato esclusivamente a personale appositamente addestrato per tale mansione. In particolare deve essere vietato l'accesso ai quadri ed alle cabine elettriche alle persone non autorizzate.</li> </ul>   |
| Rischio di ferimento per trascinarsi o investimento   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non rimuovere le protezioni sulle parti in movimento.</li> <li>- Porre sempre fuori esercizio le attrezzature elettriche sulle quali si deve effettuare un intervento.</li> </ul>  |

da parte di organi meccanici (o parti di esso) in movimento.

- Nella manutenzione / sostituzione di organi, ripristinare le caratteristiche originarie di sicurezza.
- Utilizzare solo strumenti elettrici e manuali integri.
- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate.
- Adottare adeguati accorgimenti ed idonei DPI necessario per la protezione del corpo, delle mani, durante le attività a rischio.

## 7) Attività: **Rimozione e/o Installazione Attrezzature**

| <b>RISCHI</b>  | <b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE</b>   |
|--|---|
| <p>Rischio investimento da autobotti, veicoli clienti in transito sul P.V., macchine operatrici mobili utilizzate nelle attività di lavorazione.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compartimentare le corsie e le zone di lavorazione, adottando transenne idonee e segnalando la presenza di attività.</li> <li>- Porre attenzione massima alla movimentazione mezzi durante le lavorazioni, imponendo la velocità massima di 10km/h (passo d'uomo) ed evitando movimenti non prevedibili dai conducenti dei veicoli in manovra.</li> <li>- Le lavorazioni eseguite con l'ausilio di macchine operatrici leggere o pesanti, devono essere condotte previa verifica preliminare della tenuta del terreno nella zona di evoluzione dei mezzi da utilizzare.</li> <li>- Per le macchine operatrici in movimento debbono essere previste minimo due persone: uno addetto alla manovra sulla macchina e l'altro a terra, facendo attenzione che altri operatori o personale estraneo al cantiere ed alle attività si avvicinino.</li> <li>- In caso di operazioni notturne o in aree a scarsa visibilità, indossare dispositivi ad alta visibilità.</li> </ul>  |
| <p>Rischio incendio e/o di esplosione per attività che si svolgono in luoghi ove possono verificarsi atmosfere potenzialmente esplosive.</p>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nelle zone caratterizzate da pericolo di formazione di atmosfere esplosive (appositamente segnalate con specifica segnaletica "Ex"), è fatto divieto assoluto di fumo, di utilizzo di fiamme libere, telefoni cellulari, attrezzature non antisintilla. In queste zone devono essere adottate protezioni apposite per le macchine eventualmente in movimento in prossimità delle stesse.</li> <li>- Durante le attività di manutenzione e gli interventi in generale sulle attrezzature, debbono essere evitate quanto più possibile la dispersione di vapori potenzialmente infiammabili e limitarne quanto più possibile l'estensione e la durata dell'intervento.</li> <li>- Gli operatori specificamente adibiti a lavorare in zone a rischio specifico, debbono aver ricevuto adeguata informazione su tali zone e formazione sulle procedure da adottare durante le attività nonché sulle procedure di emergenza ed evacuazione e sull'utilizzo dei mezzi di estinzione incendi.</li> <li>- Durante le attività tenere vicino alla zona di lavorazione estintori e mezzi di estinzione incendi adeguati, per l'intervento su eventuali principi di incendio.</li> <li>- Controllare che sia sempre rispettato il divieto di fumare anche dai clienti del punto vendita.</li> <li>- Controllare che venga rispettata una adeguata distanza tra il punto delle operazioni ed eventuali veicoli presenti sull'impianto, interrompendo le operazioni di erogazione se del caso ed accertandosi che i non addetti ai lavori siano mantenuti a distanza dal punto delle operazioni.</li> </ul> |
| <p>Rischio scivolamento (ad es. dovuto a presenza di sostanze oleose sul suolo).</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenere l'area di lavoro pulita da sostanze che possono provocare scivolamento (gasolio, olio, ecc.)</li> <li>- Prestare attenzione a non camminare mai su traverse sporche di olio o grasso rilasciato accidentalmente da mezzi in transito sul piazzale.</li> <li>- Asciugare le zone coperte di oli e grassi con preparati assorbenti.</li> <li>- In caso di rottura o perdita da pistole e tubi di erogazione, ecc., informare il gestore per mettere subito l'attrezzatura fuori servizio.</li> <li>- Utilizzare scarpe munite di suola antiscivolo.</li> </ul>   |
| <p>Rischio di inciampare (per presenza ostacoli).</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il punto vendita deve essere sempre mantenuto ordinato e sgombro di ostacoli, in particolar modo lungo le corsie, le vie di fuga, le zone di lavorazione e l'accesso a queste.</li> <li>- Ogni ostacolo non rimuovibile deve essere adeguatamente segnalato, con evidenza.</li> </ul>  |
| <p>Rischio di caduta in pozzetti, buche o scavi.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima dell'inizio dell'attività, condurre nella zona di lavorazione una azione esplorativa, al fine di individuare pozzetti, buche e/o cavi aperti, segnalandole con barriere e indicazioni di attenzione specifici.</li> <li>- Porre in posizione tutte le coperture idonee ed in grado di resistere ai pesi ed ai passaggi di operatori e mezzi.</li> </ul>  |
| <p>Rischio di sommersamento per cedimento strutture o pareti di scavo (ad es. nelle fasi di interrimento serbatoi).</p>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puntellare le strutture in elevazione prima di rimozioni o demolizioni di esse o parti di esse, realizzando anche opportune opere provvisorie, specificamente messe in atto e verificate come da normativa.</li> <li>- Per opere di scavo mettere in atto opportune opere provvisorie di sostentamento delle pareti di scavo.</li> <li>- Eliminare la presenza di acqua di infiltrazione dalla pareti di scavo.</li> <li>- Adottare ogni DPI idonei e necessario durante le attività, per la protezione del corpo, del capo, delle mani, degli occhi, dei piedi.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate.</li> </ul>  |
| <p>Rischio soffocamento (per attività svolte in pozzetti, serbatoi, etc.) a seguito presenza di vapori di benzina o carenza di ossigeno.</p>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualsiasi intervento all'interno di pozzetti, passi d'uomo, serbatoi, etc., deve essere preceduto da operazioni di bonifica "gas - free" e successivamente condotto con una buona aereazione del locale interessato, verificando la presenza di atmosfere esplosive e/o gas nocivi con apposita strumentazione.</li> <li>- Le attività vanno condotte sempre da una squadra di almeno due persone, una delle quali mantiene il contatto con l'operatore all'interno del luogo di lavorazione al chiuso.</li> <li>- Se necessario, deve essere fatto ricorso a mezzi di supporto alla respirazione, dotati di filtri idonei oltre che all'utilizzo di idonei e conformi DPI.</li> </ul>   |
| <p>Rischio di traumi dovuti al sollevamento di pesi.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedere nel sollevamento con il metodo indicato nel manuale e con le precauzioni fornite dal responsabile della ditta esecutrice.</li> <li>- Servirsi di attrezzature o accorgimento adeguati nel corso della movimentazione di carichi ingombranti, difficili da afferrare o di equilibrio instabile.</li> <li>- Nel sollevare o spostare carichi, assumere sempre la posizione più corretta (concentrare gli sforzi sulle gambe e non sulla schiena)</li> <li>- Limitare le operazioni di movimentazione manuale a pesi non superiori ai 30 kg.</li> <li>- Nel sollevare il chiusino assumere una posizione idonea per svolgere le operazioni e comunque concentrare lo sforzo sulle gambe piuttosto che sulla schiena.</li> </ul>   |

|  |  |
|--|--|
| <p>Rischio di schiacciamento mani e piedi (es. dovuto da caduta di pesi, macchinari, etc.).</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le attrezzature da mantenere e/o da sostituire debbono essere movimentate con idonei mezzi di sollevamento e l'area deve essere ben segnalata.</li> <li>- Un operatore deve verificare che la zona ove avvengono movimentazione di carichi pesanti sia sgombra e compartimentata.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate</li> <li>- <b>Adottare adeguati accorgimenti ed idonei DPI necessario per la protezione del corpo, del capo, delle mani ed in particolare dei piedi, con scarpe conformi.</b></li> </ul>   |
| <p>Rischio di ferimento per trascinarsi o investimento da parte di organi meccanici (o parti di esso) in movimento.</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non rimuovere le protezioni sulle parti in movimento.</li> <li>- Porre sempre fuori esercizio le attrezzature elettriche sulle quali si deve effettuare un intervento.</li> <li>- Nella manutenzione / sostituzione di organi, ripristinare le caratteristiche originarie di sicurezza.</li> <li>- Utilizzare solo strumenti elettrici e manuali integri.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate.</li> <li>- <b>Adottare adeguati accorgimenti ed idonei DPI necessario per la protezione del corpo, delle mani, durante le attività a rischio.</b></li> </ul>  |
| <p>Rischio elettrico dovuto a contatto indiretto con macchine o parti di macchine in tensione (es. pompe di movimentazione prodotti, elementi di illuminazione, etc.).</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non manomettere o modificare lo stato dei cavi elettrici di alimentazione delle macchine ed apparecchiature in uso, onde evitare contatti accidentali con elementi in tensione.</li> <li>- Vietare l'uso di spine multiple derivate da una stessa presa di corrente, per evitare eccessivi sovraccarichi di tensione su cavi sottodimensionati.</li> <li>- Prima di disinserire la spina da una presa togliere tensione dall'interruttore e/o a monte dell'apparecchiatura cui la presa di corrente si riferisce.</li> <li>- Non utilizzare macchine o apparecchiature elettriche che non abbiano impresso o stampigliato il marchio IMQ, CE ovvero non siano munite di idoneo cavo di messa a terra.</li> <li>- Agire periodicamente sul pulsante giallo (terra) dell'interruttore differenziale a cui un determinato impianto fa capo, accertandone l'efficienza.</li> <li>- Non utilizzare apparecchi elettrici portatili in prossimità di vaschette o depositi d'acqua.</li> <li>- Mettere fuori tensione le linee elettriche collegate o da collegare ad attrezzature e/o macchine alimentate elettricamente, sulle quali è necessario effettuare un intervento od una installazione.</li> </ul>   |
| <p>Rischio di folgorazione dovuto a contatto diretto con parti elettriche attive.</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ERG Petroli fa realizzare gli impianti elettrici a imprese qualificate e aventi i requisiti professionali previsti dalla legge. In particolare gli impianti elettrici nei luoghi "a maggior pericolo di esplosione e di incendio" hanno caratteristiche particolari ("antideflagranti").</li> <li>I quadri elettrici, gli azionamenti elettrici, i cavi di alimentazione e quant'altro facente capo alle macchine ed attrezzature installate da ERG Petroli, <b>NON DEBBONO ESSERE RIMOSSI, APERTI E/O MODIFICATI SENZA SPECIFICO INCARICO DA PARTE DI ERG PETROLI.</b></li> <li>- Le attrezzature elettriche per le quali si deve effettuare un intervento manutentivo o di sostituzione, vanno poste fuori servizio, disconnettendo il cavo di alimentazione elettrica corrispondente mediante l'apposito interruttore di sezionamento nel quadro di zona.</li> <li>Gli apparecchi, gli utensili, i quadri e le condutture, oltre che conformi alle norme, devono sempre essere mantenuti in buono stato e non essere fonte di rischio per i lavoratori.</li> <li>- L'esercizio, la manutenzione e in generale qualsiasi intervento su macchine, impianti o apparecchi elettrici deve essere affidato esclusivamente a personale <b>appositamente addestrato per tale mansione. In particolare deve essere vietato l'accesso ai quadri ed alle cabine elettriche alle persone non autorizzate.</b></li> </ul> |
| <p>Rischio di essere colpiti da oggetti che cadono dall'alto (ad es. parti di copertura della pensilina,, etc.)</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare per lavori in quota sempre opere provvisoriale a norma, utilizzando gli schemi di montaggio, dotate di adeguate protezioni, dimensionate a norma, per la protezione da cedimenti di elementi in costruzione (Es: sottoponti, solai puntellati, mantovane, ecc.)</li> <li>- Quando si ravvisi di caduta di oggetti dall'alto durante le fasi lavorative, o ostacoli ad altezze da terra o dal piano di lavoro, devono essere indossati elmetti.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione e formazione sull'utilizzo di attrezzature per lavori in quota e dei DPI.</li> </ul>   |

## 8) Attività: Opere Edili

| <b>RISCHI</b>  | <b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE</b>   |
|--|---|
| <p>Rischio investimento da autobotti, veicoli clienti in transito sul P.V., macchine operatrici mobili utilizzate nelle attività di lavorazione.</p>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compartimentare le corsie e le zone di lavorazione, adottando transenne idonee e segnalando la presenza di attività.</li> <li>- Porre attenzione massima alla movimentazione mezzi durante le lavorazioni, imponendo la velocità massima di 10km/h (passo d'uomo) ed evitando movimenti non prevedibili dai conducenti dei veicoli in manovra.</li> <li>- Le lavorazioni eseguite con l'ausilio di macchine operatrici leggere o pesanti, devono essere condotte previa verifica preliminare della tenuta del terreno nella zona di evoluzione dei mezzi da utilizzare.</li> <li>- Per le macchine operatrici in movimento debbono essere previste minimo due persone: uno addetto alla manovra sulla macchina e l'altro a terra, facendo attenzione che altri operatori o personale estraneo al cantiere ed alle attività si avvicinino.</li> <li>- In caso di operazioni notturne o in aree a scarsa visibilità, indossare dispositivi ad alta visibilità.</li> </ul>  |
| <p>Rischio incendio e/o di esplosione per attività che si svolgono in luoghi ove possono verificarsi atmosfere potenzialmente esplosive.</p>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nelle zone caratterizzate da pericolo di formazione di atmosfere esplosive (appositamente segnalate con specifica segnaletica "Ex"), è fatto divieto assoluto di fumo, di utilizzo di fiamme libere, telefoni cellulari, attrezzature non antisintilla. In queste zone devono essere adottate protezioni apposite per le macchine eventualmente in movimento in prossimità delle stesse.</li> <li>- Durante le attività di manutenzione e gli interventi in generale sulle attrezzature, debbono essere evitate quanto più possibile la dispersione di vapori potenzialmente infiammabili e limitarne quanto più possibile l'estensione e la durata dell'intervento.</li> <li>- Gli operatori specificamente adibiti a lavorare in zone a rischio specifico, debbono aver ricevuto adeguata informazione su tali zone e formazione sulle procedure da adottare durante le attività nonché sulle procedure di emergenza ed evacuazione e sull'utilizzo dei mezzi di estinzione incendi.</li> <li>- Durante le attività tenere vicino alla zona di lavorazione estintori e mezzi di estinzione incendi adeguati, per l'intervento su eventuali principi di incendio.</li> <li>- Controllare che sia sempre rispettato il divieto di fumare anche dai clienti del punto vendita.</li> <li>- Controllare che venga rispettata una adeguata distanza tra il punto delle operazioni ed eventuali veicoli presenti sull'impianto, interrompendo le operazioni di erogazione se del caso ed accertandosi che i non addetti ai lavori siano mantenuti a distanza dal punto delle operazioni.</li> </ul> |
| <p>Rischio dovuti alla intercettazione di cavi elettrici e sottoservizi in genere (es. cavi alimentazione luce e f.m. pensilina e erogatori intercettati dopo scavi, etc.)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima dell'inizio di attività di indagini ambientali su sottosuolo, in zone di pertinenza del Punto di vendita, occorre mettere in atto ogni azione utile ad evitare l'intercettazione di linee e condotte interrate, in pressione e non, serbatoi, condotte elettriche e sottoservizi in genere, dovute ad attività di escavazioni e/o perforazione: si deve pertanto procedere preliminarmente all'acquisizione di planimetrie aggiornate riportanti le indicazioni dei sottoservizi e del passaggio delle linee elettriche.</li> <li>- Condurre una indagine preliminare dei punti di ispezione e/o di scavo con dispositivi appositi per la verifica della presenza di metalli, per uno spessore del terreno di 150 cm almeno dal piano di campagna.</li> <li>- Procedere alla scopertura della zona di ricopertura in asfalto, afferente la zona di ispezione/scavo, qualora su piazzale, procedendo poi sino a quota sottoservizi (150 cm circa) con macchina aspiratrice e/o scavo manuale.</li> <li>- Non condurre per alcun motivo sondaggi obliquamente alla perpendicolare al terreno.</li> <li>- Adottare ogni precauzione per le macchine operatrice, come di norma collegate ad impianto di dispersione di terra.</li> </ul>   |
| <p>Rischio di folgorazione dovuto a contatto diretto con parti elettriche attive.</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ERG Petroli fa realizzare gli impianti elettrici a imprese qualificate e aventi i requisiti professionali previsti dalla legge. In particolare gli impianti elettrici nei luoghi "a maggior pericolo di esplosione e di incendio" hanno caratteristiche particolari ("antideflagranti").</li> <li>- I quadri elettrici, gli azionamenti elettrici, i cavi di alimentazione e quant'altro facente capo alle macchine ed attrezzature installate da ERG Petroli, NON DEBBONO ESSERE RIMOSSI, APERTI E/O MODIFICATI SENZA SPECIFICO INCARICO DA PARTE DI ERG PETROLI.</li> <li>- Le attrezzature elettriche per le quali si deve effettuare un intervento manutentivo o di sostituzione, vanno poste fuori servizio, disconnettendo il cavo di alimentazione elettrica corrispondente mediante l'apposito interruttore di sezionamento nel quadro di zona.</li> <li>- Gli apparecchi, gli utensili, i quadri e le condutture, oltre che conformi alle norme, devono sempre essere mantenuti in buono stato e non essere fonte di rischio per i lavoratori.</li> <li>- L'esercizio, la manutenzione e in generale qualsiasi intervento su macchine, impianti o apparecchi elettrici deve essere affidato esclusivamente a personale appositamente addestrato per tale mansione. In particolare deve essere vietato l'accesso ai quadri ed alle cabine elettriche alle persone non autorizzate.</li> </ul>  |
| <p>Rischio di fulminazione a seguito scariche atmosferiche dirette ed indirette.</p>   | <p>In caso di eventi atmosferici con forti precipitazioni e pioggia, si possono verificare scariche atmosferiche dovute alla ionizzazione improvvisa dell'atmosfera tra le nuvole ed il terreno, causando una istantanea scarica del potenziale elettrico accumulato dalle nuvole (FULMINE). Il Punto di vendita può trovarsi nella zona prossima al verificarsi della scarica atmosferica, colpendo gli elementi metallici che lo costituiscono (Pensilina, Palo, chioschi e fabbricati, etc). L'impianto è verificato per la protezione dall scariche atmosferiche, come da legge. Quando però si verificano tali condizioni atmosferiche molto critiche è bene seguire i seguenti accorgimenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Non effettuare lavorazione sulla copertura delle pensiline e dei chioschi.</li> <li>2) Non sostare in prossimità dei pali di supporto al marchio ed in genere di tutte le strutture metalliche più alte.</li> </ol>  |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>3) Non sostare in pozze d'acqua all'aperto.</p> <p>4) Utilizzare scarpe con suola antistatica.</p>   |
| Rischio scivolamento (ad es. dovuto a presenza di sostanze oleose sul suolo).   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenere l'area di lavoro pulita da sostanze che possono provocare scivolamento (gasolio, olio, ecc.)</li> <li>- Prestare attenzione a non camminare mai su traverse sporche di olio o grasso rilasciato accidentalmente da mezzi in transito sul piazzale.</li> <li>- Asciugare le zone coperte di oli e grassi con preparati assorbenti.</li> <li>- In caso di rottura o perdita da pistole e tubi di erogazione, ecc., informare il gestore per mettere subito l'attrezzatura fuori servizio.</li> <li>- Utilizzare scarpe munite di suola antisdrucchiolo.</li> </ul>   |
| Rischio di inciampare (per presenza ostacoli).  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il punto vendita deve essere sempre mantenuto ordinato e sgombro di ostacoli, in particolar modo lungo le corsie, le vie di fuga, le zone di lavorazione e l'accesso a queste.</li> <li>- Ogni ostacolo non rimuovibile deve essere adeguatamente segnalato, con evidenza.</li> </ul>  |
| Rischio di caduta in pozzetti, buche o scavi.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima dell'inizio dell'attività, condurre nella zona di lavorazione una azione esplorativa, al fine di individuare pozzetti, buche e/o cavi aperti, segnalandole con barriere e indicazioni di attenzione specifici.</li> <li>- Porre in posizione tutte le coperture idonee ed in grado di resistere ai pesi ed ai passaggi di operatori e mezzi.</li> </ul>  |
| Rischio di sommersamento per cedimento strutture o pareti di scavo (ad es. nelle fasi di interrimento serbatoi).                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puntellare le strutture in elevazione prima di rimozioni o demolizioni di esse o parti di esse, realizzando anche opportune opere provvisorie, specificamente messe in atto e verificate come da normativa.</li> <li>- Per opere di scavo mettere in atto opportune opere provvisorie di sostentamento delle pareti di scavo.</li> <li>- Eliminare la presenza di acqua di infiltrazione dalla pareti di scavo.</li> <li>- Adottare ogni DPI idonei e necessario durante le attività, per la protezione del corpo, del capo, delle mani, degli occhi, dei piedi.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate.</li> </ul>  |
| Rischio soffocamento (per attività svolte in pozzetti, serbatoi, etc.) a seguito presenza di vapori di benzina o carenza di ossigeno. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualsiasi intervento all'interno di pozzetti, passi d'uomo, serbatoi, etc., deve essere preceduto da operazioni di bonifica "gas - free" e successivamente condotto con una buona aereazione del locale interessato, verificando la presenza di atmosfere esplosive e/o gas nocivi con apposita strumentazione.</li> <li>- Le attività vanno condotte sempre da una squadra di almeno due persone, una delle quali mantiene il contatto con l'operatore all'interno del luogo di lavorazione al chiuso.</li> <li>- Se necessario, deve essere fatto ricorso a mezzi di supporto alla respirazione, dotati di filtri idonei oltre che all'utilizzo di idonei e conformi DPI.</li> </ul>   |
| Rischio caduta dall'alto (ad es. dovuto a caduta da impalcature, scale, strutture in elevazione, etc.)                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare sempre opere provvisorie a norma, utilizzando gli schemi di montaggio allegati</li> <li>- Indossare durante l'installazione delle opere provvisorie e durante lavorazioni in quota su scale e su cestelli e mezzi elevatori, cinture e dispositivi anticaduta a norma, sempre agganciati a punti sicuri.</li> <li>- Gli operatori specificamente adibiti a tale mansione, debbono aver ricevuto adeguata informazione e formazione sulle attività da svolgere e sulle attrezzature e le opere provvisorie da adottare per la specifica lavorazione, oltre che utilizzare gli specifici DPI obbligatori.</li> </ul>  |
| Rischio di traumi dovuti al sollevamento di pesi.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedere nel sollevamento con il metodo indicato nel manuale e con le precauzioni fornite dal responsabile della ditta esecutrice.</li> <li>- Servirsi di attrezzature o accorgimenti adeguati nel corso della movimentazione di carichi ingombranti, difficili da afferrare o di equilibrio instabile.</li> <li>- Nel sollevare o spostare carichi, assumere sempre la posizione più corretta (concentrare gli sforzi sulle gambe e non sulla schiena)</li> <li>- Limitare le operazioni di movimentazione manuale a pesi non superiori ai 30 kg.</li> <li>- Nel sollevare il chiusino assumere una posizione idonea per svolgere le operazioni e comunque concentrare lo sforzo sulle gambe piuttosto che sulla schiena.</li> </ul> |
| Rischio di taglio, abrasioni (ad es. dovuto al contatto con utensili taglienti e abrasivi, etc)                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare attrezzature appropriate per svitare o sfilare pezzi forzati.</li> <li>- Usare sempre utensili in buono stato di conservazione ed in modo corretto.</li> <li>- Nella manutenzione / sostituzione di organi, ripristinare le caratteristiche originarie di sicurezza.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate</li> <li>- Adottare adeguati accorgimenti ed idonei DPI necessario per la protezione del corpo, delle mani, degli occhi, durante le attività a rischio.</li> </ul>  |
| Rischio di schiacciamento mani e piedi (es. dovuto da caduta di pesi, macchinari, etc.).  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le attrezzature da mantenere e/o da sostituire debbono essere movimentate con idonei mezzi di sollevamento e l'area deve essere ben segnalata.</li> <li>- Un operatore deve verificare che la zona ove avvengono movimentazione di carichi pesanti sia sgombra e compartimentata.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate</li> <li>- Adottare adeguati accorgimenti ed idonei DPI necessario per la protezione del corpo, del capo, delle mani ed in particolare dei piedi, con scarpe conformi.</li> </ul>   |
| Rischio di essere colpiti da oggetti che cadono dall'alto (ad es. parti di copertura della pensilina,, etc.)                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare per lavori in quota sempre opere provvisorie a norma, utilizzando gli schemi di montaggio, dotate di adeguate protezioni, dimensionate a norma, per la protezione da cedimenti di elementi in costruzione (Es: sottoponti, solai puntellati, mantovane, ecc.)</li> <li>- Quando si ravvisi di caduta di oggetti dall'alto durante le fasi lavorative, o ostacoli ad altezze da terra o dal piano di lavoro, devono essere indossati elmetti.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione e formazione sull'utilizzo di attrezzature per lavori in quota e dei DPI.</li> </ul>  |

## 9) Attività: **Pulizia e Manutenzione Aree Verdi**

| <b>RISCHI</b>   | <b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE</b>  |
|---|--|
| Rischio investimento da autobotti, veicoli clienti in transito sul P.V., macchine operatrici mobili utilizzate nelle attività di lavorazione. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compartimentare le corsie e le zone di lavorazione, adottando transenne idonee e segnalando la presenza di attività.</li> <li>- Porre attenzione massima alla movimentazione mezzi durante le lavorazioni, imponendo la velocità massima di 10km/h (passo d'uomo) ed evitando movimenti non prevedibili dai conducenti dei veicoli in manovra.</li> <li>- Le lavorazioni eseguite con l'ausilio di macchine operatrici leggere o pesanti, devono essere condotte previa verifica preliminare della tenuta del terreno nella zona di evoluzione dei mezzi da utilizzare.</li> <li>- Per le macchine operatrici in movimento debbono essere previste minimo due persone: uno addetto alla manovra sulla macchina e l'altro a terra, facendo attenzione che altri operatori o personale estraneo al cantiere ed alle attività si avvicinino.</li> <li>- In caso di operazioni notturne o in aree a scarsa visibilità, indossare dispositivi ad alta visibilità.</li> </ul>   |
| Rischio caduta dall'alto (ad es. dovuto a caduta da impalcature, scale, strutture in elevazione, etc.)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare sempre opere provvisoriale a norma, utilizzando gli schemi di montaggio allegati</li> <li>- Indossare durante l'installazione delle opere provvisoriale e durante lavorazioni in quota su scale e su cestelli e mezzi elevatori, cinture e dispositivi anticaduta a norma, sempre agganciati a punti sicuri.</li> <li>- Gli operatori specificamente adibiti a tale mansione, debbono aver ricevuto adeguata informazione e formazione sulle attività da svolgere e sulle attrezzature e le opere provvisoriale da adottare per la specifica lavorazione, oltre che utilizzare gli specifici DPI obbligatori.</li> </ul>   |
| Rischio di taglio, abrasioni (ad es. dovuto al contatto con utensili taglienti e abrasivi, etc)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare attrezzature appropriate per svitare o sfilare pezzi forzati.</li> <li>- Usare sempre utensili in buono stato di conservazione ed in modo corretto.</li> <li>- Nella manutenzione / sostituzione di organi, ripristinare le caratteristiche originarie di sicurezza.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate</li> <li>- Adottare adeguati accorgimenti ed idonei DPI necessario per la protezione del corpo, delle mani, degli occhi, durante le attività a rischio.</li> </ul>   |
| Rischio di ferimento per trascinarsi o investimento da parte di organi meccanici (o parti di esso) in movimento.                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non rimuovere le protezioni sulle parti in movimento.</li> <li>- Porre sempre fuori esercizio le attrezzature elettriche sulle quali si deve effettuare un intervento.</li> <li>- Nella manutenzione / sostituzione di organi, ripristinare le caratteristiche originarie di sicurezza.</li> <li>- Utilizzare solo strumenti elettrici e manuali integri.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate.</li> <li>- Adottare adeguati accorgimenti ed idonei DPI necessario per la protezione del corpo, delle mani, durante le attività a rischio.</li> </ul>   |
| Rischio di inciampare (per presenza ostacoli).  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il punto vendita deve essere sempre mantenuto ordinato e sgombro di ostacoli, in particolar modo lungo le corsie, le vie di fuga, le zone di lavorazione e l'accesso a queste.</li> <li>- Ogni ostacolo non rimuovibile deve essere adeguatamente segnalato, con evidenza.</li> </ul>   |
| Rischio di folgorazione dovuto a contatto diretto con parti elettriche attive.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ERG Petroli fa realizzare gli impianti elettrici a imprese qualificate e aventi i requisiti professionali previsti dalla legge. In particolare gli impianti elettrici nei luoghi "a maggior pericolo di esplosione e di incendio" hanno caratteristiche particolari ("antideflagranti").</li> <li>- I quadri elettrici, gli azionamenti elettrici, i cavi di alimentazione e quant'altro facente capo alle macchine ed attrezzature installate da ERG Petroli, NON DEBBONO ESSERE RIMOSSI, APERTI E/O MODIFICATI SENZA SPECIFICO INCARICO DA PARTE DI ERG PETROLI.</li> <li>- Le attrezzature elettriche per le quali si deve effettuare un intervento manutentivo o di sostituzione, vanno poste fuori servizio, disconnettendo il cavo di alimentazione elettrica corrispondente mediante l'apposito interruttore di sezionamento nel quadro di zona.</li> <li>- Gli apparecchi, gli utensili, i quadri e le condutture, oltre che conformi alle norme, devono sempre essere mantenuti in buono stato e non essere fonte di rischio per i lavoratori.</li> <li>- L'esercizio, la manutenzione e in generale qualsiasi intervento su macchine, impianti o apparecchi elettrici deve essere affidato esclusivamente a personale appositamente addestrato per tale mansione. In particolare deve essere vietato l'accesso ai quadri ed alle cabine elettriche alle persone non autorizzate.</li> </ul> |

## 10) Attività: Scarico e Carico attrezzature

| <b>RISCHI</b>   | <b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE</b>  |
|---|--|
| Rischio investimento da autobotti, veicoli clienti in transito sul P.V., macchine operatrici mobili utilizzate nelle attività di lavorazione. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compartimentare le corsie e le zone di lavorazione, adottando transenne idonee e segnalando la presenza di attività.</li> <li>- Porre attenzione massima alla movimentazione mezzi durante le lavorazioni, imponendo la velocità massima di 10km/h (passo d'uomo) ed evitando movimenti non prevedibili dai conducenti dei veicoli in manovra.</li> <li>- Le lavorazioni eseguite con l'ausilio di macchine operatrici leggere o pesanti, devono essere condotte previa verifica preliminare della tenuta del terreno nella zona di evoluzione dei mezzi da utilizzare.</li> <li>- Per le macchine operatrici in movimento debbono essere previste minimo due persone: uno addetto alla manovra sulla macchina e l'altro a terra, facendo attenzione che altri operatori o personale estraneo al cantiere ed alle attività si avvicinino.</li> <li>- In caso di operazioni notturne o in aree a scarsa visibilità, indossare dispositivi ad alta visibilità.</li> </ul> |
| Rischio scivolamento (ad es. dovuto a presenza di sostanze oleose sul suolo).   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenere l'area di lavoro pulita da sostanze che possono provocare scivolamento (gasolio, olio, ecc.)</li> <li>- Prestare attenzione a non camminare mai su traverse sporche di olio o grasso rilasciato accidentalmente da mezzi in transito sul piazzale.</li> <li>- Asciugare le zone coperte di oli e grassi con preparati assorbenti.</li> <li>- In caso di rottura o perdita da pistole e tubi di erogazione, ecc., informare il gestore per mettere subito l'attrezzatura fuori servizio.</li> <li>- Utilizzare scarpe munite di suola antiscivolo.</li> </ul>  |
| Rischio di inciampare (per presenza ostacoli).  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il punto vendita deve essere sempre mantenuto ordinato e sgombro di ostacoli, in particolar modo lungo le corsie, le vie di fuga, le zone di lavorazione e l'accesso a queste.</li> <li>- Ogni ostacolo non rimuovibile deve essere adeguatamente segnalato, con evidenza.</li> </ul>   |
| Rischio di sommersamento per cedimento strutture o pareti di scavo (ad es. nelle fasi di interrimento serbatoi).                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puntellare le strutture in elevazione prima di rimozioni o demolizioni di esse o parti di esse, realizzando anche opportune opere provvisorie, specificamente messe in atto e verificate come da normativa.</li> <li>- Per opere di scavo mettere in atto opportune opere provvisorie di sostentamento delle pareti di scavo.</li> <li>- Eliminare la presenza di acqua di infiltrazione dalla pareti di scavo.</li> <li>- Adottare ogni DPI idonei e necessario durante le attività, per la protezione del corpo, del capo, delle mani, degli occhi, dei piedi.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate.</li> </ul>   |
| Rischio di taglio, abrasioni (ad es. dovuto al contatto con utensili taglienti e abrasivi, etc)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare attrezzature appropriate per svitare o sfilare pezzi forzati.</li> <li>- Usare sempre utensili in buono stato di conservazione ed in modo corretto.</li> <li>- Nella manutenzione / sostituzione di organi, ripristinare le caratteristiche originarie di sicurezza.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate</li> <li>- Adottare adeguati accorgimenti ed idonei DPI necessario per la protezione del corpo, delle mani, degli occhi, durante le attività a rischio.</li> </ul>   |
| Rischio di traumi dovuti al sollevamento di pesi.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedere nel sollevamento con il metodo indicato nel manuale e con le precauzioni fornite dal responsabile della ditta esecutrice.</li> <li>- Servirsi di attrezzature o accorgimento adeguati nel corso della movimentazione di carichi ingombranti, difficili da afferrare o di equilibrio instabile.</li> <li>- Nel sollevare o spostare carichi, assumere sempre la posizione più corretta (concentrare gli sforzi sulle gambe e non sulla schiena)</li> <li>- Limitare le operazioni di movimentazione manuale a pesi non superiori ai 30 kg.</li> <li>- Nel sollevare il chiusino assumere una posizione idonea per svolgere le operazioni e comunque concentrare lo sforzo sulle gambe piuttosto che sulla schiena.</li> </ul>  |
| Rischio di schiacciamento mani e piedi (es. dovuto da caduta di pesi, macchinari, etc.).  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le attrezzature da mantenere e/o da sostituire debbono essere movimentate con idonei mezzi di sollevamento e l'area deve essere ben segnalata.</li> <li>- Un operatore deve verificare che la zona ove avvengono movimentazione di carichi pesanti sia sgombra e compartimentata.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate</li> <li>- Adottare adeguati accorgimenti ed idonei DPI necessario per la protezione del corpo, del capo, delle mani ed in particolare dei piedi, con scarpe conformi.</li> </ul>  |
| Rischio di essere colpiti da oggetti che cadono dall'alto (ad es. parti di copertura della pensilina,, etc.)                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare per lavori in quota sempre opere provvisorie a norma, utilizzando gli schemi di montaggio, dotate di adeguate protezioni, dimensionate a norma, per la protezione da cedimenti di elementi in costruzione (Es: sottoponti, solai puntellati, mantovane, ecc.)</li> <li>- Quando si ravvisi di caduta di oggetti dall'alto durante le fasi lavorative, o ostacoli ad altezze da terra o dal piano di lavoro, devono essere indossati elmetti.</li> <li>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione e formazione sull'utilizzo di attrezzature per lavori in quota e dei DPI.</li> </ul>   |

## 11) Attività: Carpenteria e verniciature

| <b>RISCHI</b>  | <b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE</b>  |
|--|--|
| <p>Rischio investimento da autobotti, veicoli clienti in transito sul P.V., macchine operatrici mobili utilizzate nelle attività di lavorazione.</p>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compartimentare le corsie e le zone di lavorazione, adottando transenne idonee e segnalando la presenza di attività.</li> <li>- Porre attenzione massima alla movimentazione mezzi durante le lavorazioni, imponendo la velocità massima di 10km/h (passo d'uomo) ed evitando movimenti non prevedibili dai conducenti dei veicoli in manovra.</li> <li>- Le lavorazioni eseguite con l'ausilio di macchine operatrici leggere o pesanti, devono essere condotte previa verifica preliminare della tenuta del terreno nella zona di evoluzione dei mezzi da utilizzare.</li> <li>- Per le macchine operatrici in movimento debbono essere previste minimo due persone: uno addetto alla manovra sulla macchina e l'altro a terra, facendo attenzione che altri operatori o personale estraneo al cantiere ed alle attività si avvicinino.</li> <li>- In caso di operazioni notturne o in aree a scarsa visibilità, indossare dispositivi ad alta visibilità.</li> </ul>   |
| <p>Rischio incendio e/o di esplosione per attività che si svolgono in luoghi ove possono verificarsi atmosfere potenzialmente esplosive.</p>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nelle zone caratterizzate da pericolo di formazione di atmosfere esplosive (appositamente segnalate con specifica segnaletica "Ex"), è fatto divieto assoluto di fumo, di utilizzo di fiamme libere, telefoni cellulari, attrezzature non antiscintilla. In queste zone devono essere adottate protezioni apposite per le macchine eventualmente in movimento in prossimità delle stesse.</li> <li>- Durante le attività di manutenzione e gli interventi in generale sulle attrezzature, debbono essere evitate quanto più possibile la dispersione di vapori potenzialmente infiammabili e limitarne quanto più possibile l'estensione e la durata dell'intervento.</li> <li>- Gli operatori specificamente adibiti a lavorare in zone a rischio specifico, debbono aver ricevuto adeguata informazione su tali zone e formazione sulle procedure da adottare durante le attività nonché sulle procedure di emergenza ed evacuazione e sull'utilizzo dei mezzi di estinzione incendi.</li> <li>- Durante le attività tenere vicino alla zona di lavorazione estintori e mezzi di estinzione incendi adeguati, per l'intervento su eventuali principi di incendio.</li> <li>- Controllare che sia sempre rispettato il divieto di fumare anche dai clienti del punto vendita.</li> <li>- Controllare che venga rispettata una adeguata distanza tra il punto delle operazioni ed eventuali veicoli presenti sull'impianto, interrompendo le operazioni di erogazione se del caso ed accertandosi che i non addetti ai lavori siano mantenuti a distanza dal punto delle operazioni.</li> </ul> |
| <p>Rischio di esposizione a sostanze chimiche pericolose quali prodotti petroliferi (relativamente a: investimento da getti o schizzi e inalazione di gas o vapori).</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima dell'inizio di attività escavazione o intervento su sottoservizi o linee e condotte attraversate da fluidi, gas o vapori, procedere all'acquisizione di planimetrie aggiornate riportanti le indicazioni dei sottoservizi e del passaggio delle linee anche fuori terra.</li> <li>- Sezionare e porre fuori servizio i tratti di tubazione su cui si intende intervenire.</li> <li>- Accertarsi della natura dei fluidi che attraversano le linee da intercettare e verificare i rischi potenziali sulle relative schede di rischio.</li> <li>- Intervenire durante le lavorazioni, con mezzi e attrezzature antiscintilla, ricorrendo ad ogni precauzione per evitare principi di incendio e rischi di esplosione.</li> <li>- Attuare ogni precauzione indicata sulle schede di sicurezza durante l'utilizzo di solventi, detergenti, prodotti chimici vari (in polvere o liquidi), adottando idonei mezzi di protezione individuali, per il corpo, le mani, gli occhi.</li> <li>- In caso di investimento da parte di prodotti potenzialmente pericolose, adottare i provvedimenti indicati nelle relative schede di sicurezza.</li> <li>- Proteggere adeguatamente le mani durante i lavori di pulizia e in caso di utilizzo di sostanze aggressive per la pelle.</li> <li>- Nell'utilizzare sostanze pericolose, usare adeguate precauzioni per evitare che getti o schizzi delle stesse possano colpire parti del corpo non protette.</li> <li>- In caso di esposizione a gas o vapori di benzina, proteggere adeguatamente le vie respiratorie.</li> </ul>                          |
| <p>Rischio scivolamento (ad es. dovuto a presenza di sostanze oleose sul suolo).</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenere l'area di lavoro pulita da sostanze che possono provocare scivolamento (gasolio, olio, ecc.)</li> <li>- Prestare attenzione a non camminare mai su traverse sporche di olio o grasso rilasciato accidentalmente da mezzi in transito sul piazzale.</li> <li>- Asciugare le zone coperte di oli e grassi con preparati assorbenti.</li> <li>- In caso di rottura o perdita da pistole e tubi di erogazione, ecc., informare il gestore per mettere subito l'attrezzatura fuori servizio.</li> <li>- Utilizzare scarpe munite di suola antiscivolo.</li> </ul>  |
| <p>Rischio caduta dall'alto (ad es. dovuto a caduta da impalcature, scale, strutture in elevazione, etc.)</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare sempre opere provvisoriale a norma, utilizzando gli schemi di montaggio allegati</li> <li>- Indossare durante l'installazione delle opere provvisoriale e durante lavorazioni in quota su scale e su cestelli e mezzi elevatori, cinture e dispositivi anticaduta a norma, sempre agganciati a punti sicuri.</li> <li>- Gli operatori specificamente adibiti a tale mansione, debbono aver ricevuto adeguata informazione e formazione sulle attività da svolgere e sulle attrezzature e le opere provvisoriale da adottare per la specifica lavorazione, oltre che utilizzare gli specifici DPI obbligatori.</li> </ul>   |
| <p>Rischio di inciampare (per presenza ostacoli).</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il punto vendita deve essere sempre mantenuto ordinato e sgombro di ostacoli, in particolar modo lungo le corsie, le vie di fuga, le zone di lavorazione e l'accesso a queste.</li> <li>- Ogni ostacolo non rimovibile deve essere adeguatamente segnalato, con evidenza.</li> </ul>  |
| <p>Rischio di bruciature e scottature (es contatto con superfici surriscaldate a seguito</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nell'utilizzare attrezzature porre attenzione al contatto con superfici o prodotti caldi.</li> <li>- Utilizzare sempre idonei dispositivi di protezione individuali (guanti e occhiali indicati per la particolare attività) comunque di adeguata protezione.</li> <li>- Non mantenere bloccato il pezzo da lavorare con le mani, ma serrare tramite apposite morse, fissate a banco di lavorazione.</li> </ul>   |

|   |  |
|---|--|
| di lavorazioni).  | - Lasciare raffreddare gli attrezzi dopo l'utilizzo.   |
| Rischio di traumi dovuti al sollevamento di pesi.   | - Procedere nel sollevamento con il metodo indicato nel manuale e con le precauzioni fornite dal responsabile della ditta esecutrice.<br>- Servirsi di attrezzature o accorgimento adeguati nel corso della movimentazione di carichi ingombranti, difficili da afferrare o di equilibrio instabile.<br>- Nel sollevare o spostare carichi, assumere sempre la posizione più corretta (concentrare gli sforzi sulle gambe e non sulla schiena)<br>- Limitare le operazioni di movimentazione manuale a pesi non superiori ai 30 kg.<br>- Nel sollevare il chiusino assumere una posizione idonea per svolgere le operazioni e comunque concentrare lo sforzo sulle gambe piuttosto che sulla schiena.  |
| Rischio di taglio, abrasioni (ad es. dovuto al contatto con utensili taglienti e abrasivi, etc)   | - Utilizzare attrezzature appropriate per svitare o sfilare pezzi forzati.<br>- Usare sempre utensili in buono stato di conservazione ed in modo corretto.<br>- Nella manutenzione / sostituzione di organi, ripristinare le caratteristiche originarie di sicurezza.<br>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate<br>- Adottare adeguati accorgimenti ed idonei DPI necessario per la protezione del corpo, delle mani, degli occhi, durante le attività a rischio.   |
| Rischio di schiacciamento mani e piedi (es. dovuto da caduta di pesi, macchinari, etc.).  | - Le attrezzature da mantenere e/o da sostituire debbono essere movimentate con idonei mezzi di sollevamento e l'area deve essere ben segnalata.<br>- Un operatore deve verificare che la zona ove avvengono movimentazione di carichi pesanti sia sgombra e compartimentata.<br>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate<br>- Adottare adeguati accorgimenti ed idonei DPI necessario per la protezione del corpo, del capo, delle mani ed in particolare dei piedi, con scarpe conformi.  |
| Rischio elettrico dovuto a contatto indiretto con macchine o parti di macchine in tensione (es. pompe di movimentazione prodotti, elementi di illuminazione, etc.). | - Non manomettere o modificare lo stato dei cavi elettrici di alimentazione delle macchine ed apparecchiature in uso, onde evitare contatti accidentali con elementi in tensione.<br>- Vietare l'uso di spine multiple derivate da una stessa presa di corrente, per evitare eccessivi sovraccarichi di tensione su cavi sottodimensionati.<br>- Prima di disinserire la spina da una presa togliere tensione dall'interruttore e/o a monte dell'apparecchiatura cui la presa di corrente si riferisce.<br>- Non utilizzare macchine o apparecchiature elettriche che non abbiano impresso o stampigliato il marchio IMQ, CE ovvero non siano munite di idoneo cavo di messa a terra.<br>- Agire periodicamente sul pulsante giallo (terra) dell'interruttore differenziale a cui un determinato impianto fa capo, accertandone l'efficienza.<br>- Non utilizzare apparecchi elettrici portatili in prossimità di vaschette o depositi d'acqua.<br>- Mettere fuori tensione le linee elettriche collegate o da collegare ad attrezzature e/o macchine alimentate elettricamente, sulle quali è necessario effettuare un intervento od una installazione. |
| Rischio di essere colpiti da oggetti che cadono dall'alto (ad es. parti di copertura della pensilina,, etc.)  | - Utilizzare per lavori in quota sempre opere provvisorie a norma, utilizzando gli schemi di montaggio, dotate di adeguate protezioni, dimensionate a norma, per la protezione da cedimenti di elementi in costruzione (Es: sottoponti, solai puntellati, mantovane, ecc.)<br>- Quando si ravvisi di caduta di oggetti dall'alto durante le fasi lavorative, o ostacoli ad altezze da terra o dal piano di lavoro, devono essere indossati elmetti.<br>- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione e formazione sull'utilizzo di attrezzature per lavori in quota e dei DPI.   |

## 12) Attività: Scarico prodotti petroliferi

| RISCHI   | MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE  |
|--|---|
| <p>Rischio investimento da autobotti, veicoli clienti in transito sul P.V., macchine operatrici mobili utilizzate nelle attività di lavorazione.</p>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compartimentare le corsie e le zone di lavorazione, adottando transenne idonee e segnalando la presenza di attività, in caso di scarico prodotto, posizionando un estintore nei pressi della zona di scarico.</li> <li>- Porre attenzione massima alla movimentazione mezzi durante le lavorazioni, imponendo la velocità massima di 10km/h (passo d'uomo) ed evitando movimenti non prevedibili dai conducenti dei veicoli in manovra.</li> <li>- Le lavorazioni eseguite con l'ausilio di macchine operatrici leggere o pesanti, devono essere condotte previa verifica preliminare della tenuta del terreno nella zona di evoluzione dei mezzi da utilizzare.</li> <li>- Per le macchine operatrici in movimento debbono essere previste minimo due persone: uno addetto alla manovra sulla macchina e l'altro a terra, facendo attenzione che altri operatori o personale estraneo al cantiere ed alle attività si avvicinino.</li> <li>- <b>In caso di operazioni notturne o in aree a scarsa visibilità, indossare dispositivi ad alta visibilità.</b></li> </ul>  |
| <p>Rischio incendio e/o di esplosione per attività che si svolgono in luoghi ove possono verificarsi atmosfere potenzialmente esplosive.</p>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nelle zone caratterizzate da pericolo di formazione di atmosfere esplosive (appositamente segnalate con specifica segnaletica "Ex"), è fatto divieto assoluto di fumo, di utilizzo di fiamme libere, telefoni cellulari, attrezzature non antiscintilla. In queste zone devono essere adottate protezioni apposite per le macchine eventualmente in movimento in prossimità delle stesse.</li> <li>- Durante le attività di scarico prodotti petroliferi, l'autista collega la pinza di messa a terra dell'autobotte all'apposita pinza, interrompendo le operazioni in caso di scariche atmosferiche.</li> <li>- Durante le attività di manutenzione e gli interventi in generale sulle attrezzature, debbono essere evitate quanto più possibile la dispersione di vapori potenzialmente infiammabili e limitarne quanto più possibile l'estensione e la durata dell'intervento.</li> <li>- Gli operatori specificamente adibiti a lavorare in zone a rischio specifico, debbono aver ricevuto adeguata informazione su tali zone e formazione sulle procedure da adottare durante le attività nonché sulle procedure di emergenza ed evacuazione e sull'utilizzo dei mezzi di estinzione incendi.</li> <li>- Durante le attività tenere vicino alla zona di lavorazione estintori e mezzi di estinzione incendi adeguati, per l'intervento su eventuali principi di incendio.</li> <li>- Controllare che sia sempre rispettato il divieto di fumare anche dai clienti del punto vendita.</li> <li>- Controllare che venga rispettata una adeguata distanza tra il punto delle operazioni ed eventuali veicoli presenti sull'impianto, interrompendo le operazioni di erogazione se del caso ed accertandosi che i non addetti ai lavori siano mantenuti a distanza dal punto delle operazioni.</li> </ul> |
| <p>Rischio di esposizione a sostanze chimiche pericolose quali prodotti petroliferi (relativamente a: investimento da getti o schizzi e inalazione di gas o vapori).</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima dell'inizio delle attività di scarico prodotti petroliferi, l'autista collega la manichetta del ciclo chiuso, accertandosi che i raccordi siano completamente serrati, procede con il collegamento della manichetta di scarico, nel corso delle attività di scarico saranno sospesi i rifornimenti ai veicoli.</li> <li>- Intervenire durante le lavorazioni, con mezzi e attrezzature antiscintilla, ricorrendo ad ogni precauzione per evitare principi di incendio e rischi di esplosione.</li> <li>- Attuare ogni precauzione indicata sulle schede di sicurezza durante l'utilizzo di solventi, detergenti, prodotti chimici vari (in polvere o liquidi), adottando idonei mezzi di protezione individuali, per il corpo, le mani, gli occhi.</li> <li>- In caso di investimento da parte di prodotti potenzialmente pericolose, adottare i provvedimenti indicati nelle relative schede di sicurezza.</li> <li>- Proteggere adeguatamente le mani durante i lavori di pulizia e in caso di utilizzo di sostanze aggressive per la pelle.</li> <li>- Nell'utilizzare sostanze pericolose, usare adeguate precauzioni per evitare che getti o schizzi delle stesse possano colpire parti del corpo non protette.</li> <li>- <b>In caso di esposizione a gas o vapori di benzina, proteggere adeguatamente le vie respiratorie.</b></li> </ul>  |
| <p>Rischio caduta dall'alto (ad es. dovuto a caduta da autobotte etc.)</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prestare attenzione ad eventuali residui oleosi presenti sulla scala.</li> <li>- Prima di salire sull'autobotte la ringhiera sollevabile deve essere in posizione d'uso.</li> <li>- Utilizzare scarpe con soles antisdrucciolo.</li> </ul>   |
| <p>Rischio scivolamento (ad es. dovuto a presenza di sostanze oleose sul suolo).</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenere l'area di lavoro pulita da sostanze che possono provocare scivolamento (gasolio, olio, ecc.)</li> <li>- Prestare attenzione a non camminare mai su traverse sporche di olio o grasso rilasciato accidentalmente da mezzi in transito sul piazzale.</li> <li>- Asciugare le zone coperte di oli e grassi con preparati assorbenti.</li> <li>- In caso di rottura o perdita da pistole e tubi di erogazione, ecc., informare il gestore per mettere subito l'attrezzatura fuori servizio.</li> <li>- Utilizzare scarpe munite di suola antisdrucciolo.</li> </ul>  |
| <p>Rischio di traumi dovuti al sollevamento di pesi.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedere nel sollevamento con il metodo indicato nel manuale e con le precauzioni fornite dal responsabile della ditta esecutrice.</li> <li>- Servirsi di attrezzature o accorgimento adeguati nel corso della movimentazione di carichi ingombranti, difficili da afferrare o di equilibrio instabile.</li> <li>- Nel sollevare o spostare carichi, assumere sempre la posizione più corretta (concentrare gli sforzi sulle gambe e non sulla schiena)</li> <li>- Limitare le operazioni di movimentazione manuale a pesi non superiori ai 30 kg.</li> <li>- Nel sollevare il chiusino assumere una posizione idonea per svolgere le operazioni e comunque concentrare lo sforzo sulle gambe piuttosto che sulla schiena.</li> </ul>   |
| <p>Rischio di schiacciamento mani e piedi (es. dovuto a caduta di</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le attrezzature da mantenere e/o da sostituire debbono essere movimentate con idonei mezzi di sollevamento e l'area deve essere ben segnalata.</li> <li>- Un operatore deve verificare che la zona ove avvengono movimentazione di carichi pesanti sia sgombra e compartimentata.</li> </ul>   |

pesi, macchinari, etc.).

- Gli operatori debbono aver ricevuto adeguata informazione sulle attrezzature utilizzate
- Adottare adeguati accorgimenti ed idonei DPI necessario per la protezione del corpo, del capo, delle mani ed in particolare dei piedi, con scarpe conformi.

**NOTE:**

I rischi sopra indicati non costituiscono un elenco esaustivo dei possibili rischi dovuti ad attività di gestori e/o da ditte terze incaricate da ERG Petroli. Altre attività, anche non direttamente collegate con quelle caratteristiche di un punto di vendita carburanti, possono dare luogo a rischi potenziali per il personale che opera sul PV, i Gestori, nell'ambito della Valutazione dei Rischi dalle interferenze, sono tenuti al coordinamento tenendo in debita considerazione tali attività (ad esempio: lavori sui tratti di strada afferenti al punto vendita, scavi su strade per realizzazione o ampliamento di reti fognarie, realizzazione di nuove condotte elettriche da parte dell'ente fornitore, etc.).