



## Scheda dei rischi da interferenza – Attività movimentazione prodotto via mare

Area di Lavoro	Piattaforma a mare
----------------	--------------------

### CENSIMENTO PERICOLI:

Fattore di rischio	P	G	R
Spazi di lavoro	$10^{-3}-10^{-4}$	Seria	Medio
Macchine	$10^{-3}-10^{-4}$	Seria	Medio
Scale	$10^{-3}-10^{-4}$	Seria	Medio
Rumore	Vd. Allegato 3 "Misurazioni fonometriche"		
Eventi naturali estremi	$<5*10^{-6}$	Catastrofico	Medio
Incendio	Alto		
Esplosione	Trascurabile		
Rischio chimico	$<5*10^{-6}$	Seria	Basso
Impianti elettrici	$<5*10^{-6}$	Seria	Basso
Lavori in quota	$10^{-3}-10^{-4}$	Seria	Medio
Security	$<5*10^{-6}$	Catastrofico	Medio

ULTERIORI AZIONI DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO	A carico di
Al momento dell'avvio dei lavori dovrà essere compilato il Permesso di Lavoro che, tra gli altri scopi, ha anche quello di valutare la necessità di adottare ulteriori misure di mitigazione in relazione a specifiche e contingenti condizioni rilevate.	Committente

Visto e approvato

Per il Committente \_\_\_\_\_

Per l'appaltatore \_\_\_\_\_



Fase di lavorazione	Operazioni elementari che comportano o possono comportare rischi	Macchine, attrezzature, agenti chimici utilizzati	Pericolo	Rischio	Misure di Prevenzione e Protezione in essere		Condizioni di accadimento Normali (N) Anormali (A) Emergenza (E)	Valutazione del rischio			
					Misure tecniche, organizzative e procedurali	DPC E DPI specifici		P	G	R	
Accesso nelle aree operative (Principali spazi di lavoro)	Accesso piattaforma	-	Ostacoli fissi e mobili	Urti / collisioni, schiacciamento	Manutenzione e pulizia costante aree	Segnaletica, Giubbino di salvataggio, scarpe di sicurezza, indumenti protettivi	N	10 <sup>-3</sup> - 10 <sup>-4</sup>	Trascurabile	Basso	
		-	Pavimentazione irregolare e/o scivolosa	Scivolamenti, perdita di equilibrio, cadute a livello		N	10 <sup>-3</sup> - 10 <sup>-4</sup>	Moderata	Basso		
	Accesso piattaforma	Impianto piattaforma	Rilasci incontrollati di energia termica o meccanica	Incendi, esplosioni	Informazione e formazione del personale. Manutenzione degli impianti eseguita da ditte esterne specializzate. Applicazione delle procedure per le manutenzioni. Applicazione procedura per le emergenze. Mantenimento degli standard di sicurezza progettati per tutte le attrezzature. Manutenzione programmata come da norme di legge Applicazione documento di valutazione e protezione contro le esplosioni	Impianto antincendio Indumenti protettivi. Scarpe di sicurezza Elmetto, app. ADPE	A	10 <sup>-4</sup> - <5 x10 <sup>-6</sup>	Catastrofico	Alto	
			Incendio	Rischio di incendi			A	10 <sup>-4</sup> - <5 x10 <sup>-6</sup>	Catastrofico	Alto	
			Esplosione	Rischio di esplosione			A	Trascurabile			
			Security	Security		Applicazione procedura di emergenza	-	E	<5 x 10 <sup>-6</sup>	Catastrofico	Medio
			Eventi naturali estremi	Eventi naturali estremi			A	<5 x 10 <sup>-6</sup>	Catastrofico	Medio	
			Agenti chimici	Rischio di contatti accidentali con agenti chimici		Mantenimento degli standard di sicurezza progettati per tutte le attrezzature/macchinari. Informazione e formazione del personale. Manutenzione programmata come da norme di legge	Indumenti protettivi, Elmetto, Scarpe di sicurezza	N	10 <sup>-4</sup> - <5 x10 <sup>-6</sup>	Serio	Basso
			Rumore	Ipoacusia		Monitoraggi fonometrici periodici		N	Basso		
	Piattaforma a mare Passaggio tra pilotina e scala Piattaforma a Mare	-	Pavimentazioni pericolose, scalini, perdita di equilibrio	Rischio di caduta da bordo pilotina	Informazione dei lavoratori in merito ai rischi da passaggio fra pilotina e scala piattaforma Eseguire il passaggio fra pilotina e piattaforma assicurandosi con corrimano esistenti.		A	10 <sup>3</sup> - 10 <sup>-4</sup>	Seria	Medio	



Fase di lavorazione	Operazioni elementari che comportano o possono comportare rischi	Macchine, attrezzature, agenti chimici utilizzati	Pericolo	Rischio	Misure di Prevenzione e Protezione in essere		Condizioni di accadimento Normali (N) Anormali (A) Emergenza (E)	Valutazione del rischio		
					Misure tecniche, organizzative e procedurali	DPC E DPI specifici		P	G	R
Accesso nelle aree operative (Principali spazi di lavoro)	Manovre sulle pompe per funzionalità impianti	Macchine rotanti, Valvole di manovra, componenti di linea.	Scivolamenti, perdita di equilibrio, cadute a livello	Rischio generato da eventuali perdite prodotto e/o lubrificanti	Manutenzione programmata macchine Mantenimento housekeeping	Indumenti protettivi, Elmetto, Scarpe di sicurezza, guanti	N	$10^{-3} - 10^{-4}$	Moderata	Basso
			Posture operative incongrue	Rischi di natura ergonomica (affezioni muscolo- scheletrico)	Costruzione parti di impianto soggette a manovre con criteri di ergonomia.		N	$10^{-4} - <5 \times 10^{-6}$	Moderata	Basso
			Organi in movimento	Rischio derivanti da organi in movimento	Non manomettere le macchine presenti nel parco pompe, mantenere i carter delle macchine. Informazione e formazione al personale per la gestione delle macchine presenti nel parco pompe.		N	$10^{-3} - 10^{-4}$	Seria	Medio
	Sopralluoghi aree impianti manifold prodotti	Manifold, tubazioni, macchinari	Ostacoli fissi e mobili	Urti / collisioni	Mantenimento dei criteri di utilizzo macchine e attrezzature. Segnaletica di sicurezza	Indumenti protettivi, Elmetto, Scarpe di sicurezza, guanti	N	$10^{-3} - 10^{-4}$	Trascurabile	Basso
			Pavimentazione irregolare e/o scivolosa	Scivolamenti, perdita di equilibrio, cadute a livello	Mantenimento e rispetto delle segnaletica stradale esistente. Manutenzione costante impianti manifold ricezione prodotti.		N	$10^{-3} - 10^{-4}$	Moderata	Basso
	Gestione impianto antincendio	Gestione impianto antincendio, prove impianto antincendio.	Attrezzature e macchinari dell'impianto antincendio	Macchine e utensile, proiezione getti d'acqua	Urti / collisioni, investimento getto d'acqua	Mantenimento delle condizioni d'uso delle apparecchiature come da specifica del costruttore. Manutenzione delle attrezzature ed eventuale sostituzione di apparecchiature obsolete o difettose. Addestramento del personale addetto alle attività antincendio, con prove pratiche ed esercitazioni	Indumenti protettivi, Elmetto, Scarpe di sicurezza, guanti	N	$10^{-4} - <5 \times 10^{-6}$	Seria
Rilasci di energia termica o meccanica				Rilasci di energia nell'utilizzo di sistemi antincendio.	A			$10^{-4} - <5 \times 10^{-6}$	Catastrofico	Alto
Utilizzo attrezzature elettriche	Collegamento alla rete elettrica	Attrezzature e macchinari elettrici	Contatto accidentale con elementi in tensione	Rischi derivanti da contatto con attrezzature elettriche	Controlli delle attrezzature elettriche da parte di ditte esterne. (Verifiche attrezzature, dispersione verso terra.)	N	$<5 \times 10^{-6}$	Maggiore	Medio	

<sup>a</sup> Gli unici luoghi gestiti direttamente da italiana petroli p S.p.A. sono la piattaforma petrolifera e gli strumenti di attracco, come il manifold, mentre la nave cisterna è di una terza parte