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



ALLEGATO 1

Elenco aziende

ELENCO AZIENDE

Cantiere							
Società	Attività	Permanente					
Demont	Lavori meccanici	Sì					
Cestaro Rossi	Lavori elettrostrumentali	Sì					
Vico	Lavori civili	Sì					
Ilmasub	Lavori sottomarini / Sommozzatori	No					
Transmare	Servizio batellaggio/antinquinamento	No					
Isolfin	Pitturazione	No					
Xifonia	Bonifica serbatoi	No					
Paresa	Manutenzione serbatoi	No					
Orchidea 2002	Pulizie	No					
Vigili dell'Ordine	Servizio di vigilanza	No					
Termisol	Ponteggi	No					
CPG	Analisi acque	No					
Falck	Antincendio	No					
Azeta	Derattizzazione/Disinfestazione	No					
Rebella	Taglio erba in/out Deposito	No					
RIE Tech	Condizionamento uffici	No					
Calibration	Taratura serbatoi	No					
CFA	Controllo e manutenzione valvole deposito	No					
CTA Isolamenti	Isolamento pompe principali e relative tubazioni	No					
EMAS	Manutenzione predittiva motori pompe principali	No					
Emerson	Manutenzione livelli radar serbatoi	No					
Quadracom	Manutenzione livelli radar serbatoi	No					
FPS	Manutenzione attrezzature antincendio	No					
ISAT Proget	Manutenzione sistema videosorveglianza	No					
MIB	Controllo e manutenzione attrezzature sottomarine	No					
Rotork	Controllo e manutenzione attuatori valvole	No					
SGS Sertec	Attività di supervisione di sicurezza	No					
UICEE	Taratura contatori EE	No					
Arte Infissi	Manutenzione serramenti e porte	No					
Ingersoll	Controllo e manutenzione compressori aria	No					
Krohne	Software & Instrumentation (Direct Pumping)	No					
SYAS	Sistemi informatici di processo	No					
Honeywell	Sistemi informatici di processo	No					
Railmotor	Manutenzione motori diesel antincendio	No					
Terna	Manutenzione impianti elettrici alta tensione	No					

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



ALLEGATO 2

Schede

SCHEDE DI VALUTAZIONE RISCHI DI INTERFERENZA



Deposito di Quiliano



INDICE

	LISTA DEI FATTORI DI RISCHIO	
	LAVORI CIVILI ED IDRAULICI	
	SCAVO E/O SBANCAMENTO CON ATTREZZI MANUALI, ATTREZZI MECCANICI/ELETTRICI <1,25 M	
	SCAVO CON PROFONDITÀ SUPERIORE A 1,25 M (AMBIENTE CONFINATO)	
	SCAVI A SEZIONE RISTRETTA ANCHE PER LA POSA DI IMPIANTI FOGNARI	
	REINTERRI E LIVELLAMENTI	
	REALIZZAZIONE DI OPERE IN CEMENTO ARMATO, SOLAI E SCALE	
	REALIZZAZIONE DI OPERE MEDIANTE ELEMENTI PREFABBRICATI	
	DEMOLIZIONI	
	IMPIANTI IDRICI INTERNI	
	RIPARAZIONI IMPIANTI FOGNARI INTERNI ED ESTERNI (ACQUE CHIARE)	
)	RIMOZIONE AMIANTO E ALTRI MCA	
	LAVORI MECCANICI	
	INSERIMENTO RIMOZIONE DISCHI CIECHI	
	MONTAGGIO/SMONTAGGIO TUBAZIONI E COMPONENTI DI APPARECCHIATURE	
	LAVORI A CALDO	
	LAVORI A FREDDO	
	MOVIMENTAZIONE ATTREZZATURE CON UTILIZZO CARRELLI ELEVATORI	
	SOLLEVAMENTO APPARECCHIATURE/ATTREZZATURE CON AUTOGRU	
	SVUOTAMENTO/BONIFICA SERBATOI	
	POSA E SMANTELLAMENTO LINEE ELETTRICHE E CAVI, INTERVENTI SU QUADRI ELETTR	
	NON IN CABINA, COLLEGAMENTO/SCOLLEGAMENTO APPARECCHIATURE	26
	INTERVENTI IN CABINA ELETTRICA	27
	CONTROLLO FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO	28
	LAVORI SU IMPIANTI/PALINE DI ILLUMINAZIONE	29
	INTERVENTI SU SISTEMI DI CONTROLLO PROCESSO IN SALA CONTROLLO	30
	INTERVENTI SU SISTEMI DI CONTROLLO PROCESSO IN CAMPO ED IN MARSHALLING	31
	VERNICIATURE/COIBENTAZIONI SABBIATURA A SECCO E AD UMIDO	
	SMANTELLAMENTO / RIPRISTINO / RIMOZIONE COIBENTAZIONI	33
	VERNICIATURA (RULLO / PENNELLO / SPRUZZO)	
	SPAZZOLATURA MANUALE	
	PONTEGGI	
	MONTAGGIO/SMONTAGGIO PONTEGGI	
	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI	
	EFFETTUAZIONE RADIOGRAFIE	
	INDAGINI NON DISTRUTTIVE	39

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



7	LAVAGGI	40
7.1	LAVAGGI CHIMICI	40
7.2	LAVAGGI CON ACQUA AD ALTA E MEDIA PRESSIONE	
8 8.1	PROVE DI TENUTACOLLAUDI IDRAULICI	
8.2	COLLAUDI PNEUMATICI	45
9 9.1	ATTIVITA' VARIEATTIVITÀ DI PULIZIA LOCALI IN PALAZZINE	46
9.2	IGIENIZZAZIONE E DISINFEZIONE	47
10 10.1	MANUTENZIONE OLEODOTTI	
10.2	INTERVENTI CHE COMPORTANO LAVORI IN PROFONDITA'	49
10.3	BONIFICA OLEODOTTO	51
10.4	LAVORI DI MANUTENZIONE SU OLEODOTTO	53
10.5	MOVIMENTAZIONE TERRENO INQUINATO	55
11 11.1	ATTIVITA' AL CAMPO BOE OPERAZIONI A BORDO NAVE	
11.2	LAVORI SUBACQUEI	
11.3	SERVIZIO ANTINQUINAMENTO	58
11.4	OPERE MECCANICHE	59
11.5	OPERE ELETTRICHE	61
11 6	OPERE CIVILI	62

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



0 LISTA DEI FATTORI DI RISCHIO

NOTA:

Per tutte le attività riportate nelle schede identificate nel presente documento, è implicita la potenziale esposizione all'agente biologico virus Covid-19, sia come rischio interferenziale tra imprese che tra imprese e committente.

La gestione del rischio Covid-19, fa riferimento al protocollo sanitario redatto da SARPOM, il cui estratto è riportato nel documento denominato Art.26-2020, Allegato 6.

	Fattori di rischio Ordinari
PO1	Contatto con parti taglienti
PO2	Contatto con organi in movimento (macchinari, attrezzature)
PO3	Urto con materiali e strutture
PO4	Lavori in quota (cadute dall'alto, cadute in profondità)
PO5	Caduta, inciampo, scivolamento
PO6	Macchine/utensili: proiezione di schegge e frammenti (compresi getti liquidi)
PO7	Caduta di oggetti e materiali
PO8	Contatto con energia elettrica
PO9	Clima-Microclima (illuminazione)
PO10	Contatto con superfici/sostanze calde/fredde
PO11	Acceso a spazi confinati
PO12	Contatto con animali (Punture d'insetti)
PO13	Contatto con animali (Morsi di animali)
PO14	Incidenti stradali / investimenti da automezzi
PO15	Rischio Sismico
PO16	Cadute in acqua
	Fattori di rischio Ergonomici
PE1	Movimentazione manuale dei carichi
PE2	Posture operative incongrue
PE3	Videoterminali (VDT)
	Fattori di rischio Specifici
PS1	Esposizione ad agenti chimici pericolosi per la salute
PS2	Esposizione ad agenti agenti chimici pericolosi per la sicurezza
PS3	Esposizione ad agenti cancerogeni / mutageni
PS4	Esposizione a rumore
PS5	Esposizione a Vibrazioni
PS6	Esposizione a Radiazioni ionizzanti
PS7	Esposizione a Radiazioni non ionizzanti
PS8	Polveri inerti
PS9	Esposizione a Agenti biologici
PS10	Condizioni climatiche e microclimatiche
PS11	Esposizione a Campi Elettro Magnetici
PS12	Esposizione ad Amianto
PS13	Esposizione a Mercurio
PS14	Esposizione a Piombo Inorganico
	Esposizione a N.O.R.M. (Naturally Occurred Radioactive Material)
PS15	
PS15	Fattori di rischio di Processo
PP1	Fattori di rischio di Processo Incendio materiali infiammabili/combustibili
PP1 PP2	Fattori di rischio di Processo Incendio materiali infiammabili/combustibili Esplosione gas, vapori, nebbie infiammabili e/o polveri combustibili
PP1	Fattori di rischio di Processo Incendio materiali infiammabili/combustibili

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



LEGENDA (rischio interferenziale residuo): A Accettabile

1 LAVORI CIVILI ED IDRAULICI

1.1 SCAVO E/O SBANCAMENTO CON ATTREZZI MANUALI, ATTREZZI MECCANICI/ELETTRICI <1,25 m

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI		
ATTIVITÀ	1.1	SCAVI / SBANCAMENTI CON ATTREZZI MANUALI, ATTREZZI MECCANICI / ELETTRICI < di 1,25 M		
IMPRESA ESECUTRICI	E			
AREA				
PERIODICITÀ//DURATA				
DESCRIZIONE		Attività di scavo con utensili ed attrezzature manuali a profondità minori di 1,25 m		
ATTREZZATURE		Utensili ed attrezzature manuali e/o elettrici, automezzi, macchine operatrici		
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Eventuali tracce di idrocarburi e/o sostanze classificate come Tossiche (Es. H ₂ S, SO ₂ , CO)		

			o di erenza			a
	RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
		Tra imprese	₽ 8	Committente	Impresa Esecutrice	
PO4	Cadute in profondità	х	x		Delimitazione dell'area circostante mediante: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza Nel caso di aperture di piccole dimensioni, queste dovranno essere chiuse con coperture temporanee di adeguata dimensione e tenuta. L'area dovrà essere dotata di illuminazione lampeggiante notturna.	А
PO8	Contatto con cavi elettrici interrati		Х	Preventiva individuazione della possibile presenza di cavi elettrici interrati	Procedere con cautela all'opera di scavo utilizzando apposite attrezzature nel rispetto delle indicazione della Committente	Α
PO9	Illuminazione carente		Χ		In caso di necessità istallazione punti luce collegati ad appositi generatori	Α
PO14	Investimenti/schiacciamenti da parte delle macchine operatrici	Х	Х		Delimitazione dell'area circostante mediante: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza	А
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS1 PS2 PS3	Esposizione a tracce di idrocarburi e/o ad altri agenti classificati come tossici (es. H ₂ S, SO ₂ , CO)		х	Prove di abitabilità	In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare: - Rilevatore gas pericolosi - Maschere con filtri ad hoc Inoltre è necessario che il personale abbia in dotazione le maschere di fuga (per H2S)	Α
PS4	Rumore generato da mezzi e apparecchiature in funzione	Х	Х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Adozione da parte di tutto il personale presente nell'area di protezione per l'udito	Α
PS8	Polveri generate dalle macchine operatrici	Х	Х	Adozione di mascherine antipolvere nelle le fasi più critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro al fine di diminuire l'emissione in area di polveri	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	А
PP1 PP2	Principio d'incendio a seguito di rottura di tubazioni interrate	х	х	Preventiva individuazione della possibile presenza di tubazioni	Se ritenuto necessario procedere con scavo a mano Disponibilità dei mezzi antincendio nelle vicinanze	А

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



1.2 SCAVO CON PROFONDITÀ SUPERIORE A 1,25 m (AMBIENTE CONFINATO)

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI		
ATTIVITÀ	1.2	SCAVO CON PROFONDITÀ SUPERIORE A 1,25 M (SPAZIO CONFINATO)		
IMPRESA ESECUTRICE				
AREA				
PERIODICITÀ//DURA	TA			
DESCRIZIONE		Attività di scavo con attrezzature manuali e/o meccaniche		
ATTREZZATURE		Attrezzature manuali e/o meccaniche		
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Eventuali tracce di idrocarburi e/o sostanze classificate come Tossiche (es H2S, SO2, CO)		

			o di erenza			ø.
RISCHI		Tra imprese	Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
			– •	Committente	Impresa Esecutrice	
PO4	Cadute in profondità		x		Delimitazione dell'area circostante mediante: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza Nel caso di aperture di piccole dimensioni, queste dovranno essere chiuse con coperture temporanee di adeguata dimensione e tenuta. L'area dovrà essere dotata di illuminazione lampeggiante notturna	Α
PO8	Contatto con cavi elettrici interrati		Х	Preventiva individuazione della possibile presenza di cavi elettrici interrati	Procedere con cautela all'opera di scavo utilizzando apposite attrezzature nel rispetto delle indicazione della Committente	Α
PO9	Illuminazione carente		Х		In caso di necessità istallazione punti luce collegati ad appositi generatori	Α
PO11	Accesso in spazi confinati		x	Prove di abitabilità preliminari. Bonifica della zona secondo gli standard in vigore (procedure SARPOM e Standard ExxonMobil)	Attività con rilevatore gas pericolosi in continuo. Se vi è il dubbio che nel corso del lavoro le condizioni dell'atmosfera cambino rispetto ai parametri ottimali, gli operatori dovranno essere legati con cintura di sicurezza e vigilati per tutta la durata dei lavori	Α
PO14	Investimenti/ schiacciamenti da parte delle macchine operatrici	Х	Х		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	X	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS1 PS2 PS3	Esposizione a tracce di idrocarburi e/o ad altri agenti classificati come tossici (es. H ₂ S, SO ₂ , CO)		x	Bonifica della zona secondo gli standard in vigore (procedure SARPOM e Standard ExxonMobil)	In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare: - Rilevatore gas pericolosi - maschere con filtri ad hoc Inoltre è necessario che il personale abbia in dotazione le maschere di fuga (per H ₂ S). Supervisione dall'esterno	Α
PS4	Rumore generato dalle macchine / attrezzature	х	Х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento delle macchine/attrezzature rumorose, utilizzo DPI per l'udito	Α
PS8	Polveri generate dalle operazioni di scavo	Х	Х	Adozione di mascherine antipolvere nelle le fasi più critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro dei mezzi al fine di diminuire l'emissione in area di polveri	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



			o di erenza			a
	RISCHI	Tra imprese	Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
		_	= 0	Committente	Impresa Esecutrice	
PP1 PP2	Possibilità di un principio d'innesco a causa di tracce di prodotti (HC) sul terreno		Х	Preventiva individuazione della possibile presenza di tubazioni interrate	Se ritenuto necessario dalla Committente, obbligo di procedere a scavi manuali Disponibilità dei mezzi antincendio nelle vicinanze	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



1.3 SCAVI A SEZIONE RISTRETTA ANCHE PER LA POSA DI IMPIANTI FOGNARI

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITÀ	1.3	SCAVI A SEZIONE RISTRETTA ANCHE PER LA POSA DI IMPIANTI FOGNARI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITÀ//DURA	TA	
DESCRIZIONE		Attività di scavo di trincee / altri pozzi a sezione ristretta, sia con utensili manuali sia mediante utilizzo di macchine operatrici. Posa in opera di tubazioni in PVC pesante o polietilene alta densità, pozzetti sifonati.
ATTREZZATURE		Utensili manuali, martello oleodinamico e macchine operatrici
SOSTANZE PERICOLOSE		Eventuali tracce di idrocarburi e/o sostanze classificate come Tossiche (es. H ₂ S, SO ₂ , CO)

			o di erenza			a
	RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
		Tra imprese	F 0	Committente	Impresa Esecutrice	
PO4	Cadute in profondità		x		Delimitazione dell'area circostante mediante: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza Nel caso di aperture di piccole dimensioni, queste dovranno essere chiuse con coperture temporanee di adeguata dimensione e tenuta. L'area dovrà essere dotata di illuminazione lampeggiante notturna	Α
PO8	Contatto con cavi elettrici interrati		Х	Preventiva individuazione della possibile presenza di cavi elettrici interrati	Procedere con cautela all'opera di scavo utilizzando apposite attrezzature nel rispetto delle indicazione della Committente	Α
PO9	Illuminazione carente		х		In caso di necessità installazione punti luce collegati ad appositi generatori	Α
PO14	Investimenti/ schiacciamenti da parte delle macchine operatrici	х	х		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS1 PS2 PS3	Esposizione a tracce di idrocarburi e/o ad altri agenti classificati come tossici (es. H ₂ S, SO ₂ , CO)		x	Bonifica della zona secondo gli standard in vigore (procedure SARPOM e Standard ExxonMobil)	In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare : - Rilevatore gas pericolosi - maschere con filtri ad hoc Inoltre è necessario che il personale abbia in dotazione le maschere di fuga (per H2S). Supervisione dall'esterno	А
PS4	Rumore generato dalle macchine / attrezzature	Х	Х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento delle macchine/attrezzature rumorose, utilizzo DPI per l'udito.	Α
PS8	Polveri generate dalle operazioni di scavo	Х	Х	Adozione di mascherine antipolvere nelle fasi più critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro dei mezzi al fine di diminuire l'emissione in area di polveri	Α
PS9	Possibilità di esposizione a materiale biologico		Х		Adozione di DPI specifici (guanti , occhiali, stivali, tuta ecc.)	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α
PP1	Rilascio di sostanze infiammabili per rottura di tubazioni interrate	Х	х	Preventiva individuazione della possibile presenza di tubazioni interrate	Se ritenuto necessario dalla Committente obbligo di procedere a scavi manuali	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



1.4 REINTERRI E LIVELLAMENTI

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI			
ATTIVITÀ	1.4	REINTERRI E LIVELLAMENTI			
IMPRESA ESECUTRICI	E				
AREA					
PERIODICITÀ//DURA	TA				
DESCRIZIONE		Attività di ripristino di scavi precedenti, sia con utensili manuali sia mediante utilizzo di macchine operatrici			
ATTREZZATURE		Escavatore, compattatrice statica o vibrante, costipatore a piastra, utensili manuali di uso comune			
SOSTANZE PERICOLOS	SE	NON APPLICABILE			

			o di erenza			a		
	RISCHI		RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
		Tra imprese	Fö	Committente	Impresa Esecutrice			
PO4	Cadute in profondità		X		Delimitazione dell'area circostante mediante: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza Nel caso di aperture di piccole dimensioni, queste dovranno essere chiuse con coperture temporanee di adeguata dimensione e tenuta. L'area dovrà essere dotata di illuminazione lampeggiante notturna	А		
PO9	Illuminazione carente		Х		In caso di necessità istallazione punti luce collegati ad appositi generatori	Α		
PO14	Investimenti/ schiacciamenti da parte delle macchine operatrici	х	Х		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza	Α		
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α		
PS4	Rumore generato dalle macchine / attrezzature	Х	Х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento delle macchine/attrezzature rumorose, utilizzo DPI per l'udito.	А		
PS8	Polveri generate dalle operazioni di scavo	Х	Х	Adozione di mascherine antipolvere nelle fasi più critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro dei mezzi al fine di diminuire l'emissione in area di polveri	Α		

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



1.5 REALIZZAZIONE DI OPERE IN CEMENTO ARMATO, SOLAI E SCALE

REALIZER RESOURCE DE OF ERRE IN CENTENTION AND THE SCREE						
CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI				
ATTIVITÀ	1.5	REALIZZAZIONE DI OPERE IN CEMENTO ARMATO, SOLAI E SCALE				
IMPRESA ESECUTRICI	E					
AREA						
PERIODICITÀ//DURA	TA					
DESCRIZIONE		Costruzione di opere in cemento armato e delle relative fondazioni, comprese le fasi di casseratura, armatura, getto e disarmo finale.				
ATTREZZATURE		Sega circolare, autopompa, autobetoniera, gru, casseri, ponteggi e attrezzi di uso comune.				
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Fluidi disarmanti				

			o di erenza			۵
	RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
		Tra imprese	= 0	Committente	Impresa Esecutrice	
PO1	Ferite per presenza di materiali (es chiodi, schegge, ferri d'armatura)	х	Х		Tutto il materiale derivate dalle atti- vità di lavoro dovrà essere accurata- mente stoccato in apposite aree secondo le procedure di Raffineria	Α
PO3	Presenza momentanea di ferri di armatura sporgenti, cordoli di fondazione in attesa di ripresa o casseri nella zona di lavoro		x		I ferri d'armatura sporgenti ed in particolare quelli presenti lungo i camminamenti e/o le aree di transito dovranno essere resi evidenti mediante l'applicazione di sistemi che siano facilmente individuabili. Le aree cordolate in attesa di ripresa dovranno essere segnalate con nastro di segnalazione.	Α
PO4	Possibilità di caduta da ponteggi	Х	Х		I ponteggi non devono essere manomessi e/o modificati se non da impresa specializzata	Α
PO6	Proiezione di schegge durante l'utilizzo della sega circolare	Х	Х		Dislocazione della sega in area separata dal resto delle attività di cantiere	Α
PO7	Caduta di carichi pesanti	х	х	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogru presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: Presidio a terra Sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento	А
PO7	Caduta di materiali minuti dall'alto	Х	х		Sui ballatoi dei ponteggi e/o sui camminamenti in quota il materiale deve essere quello strettamente necessario alle attività. Ogni altro materiale deve essere adeguatamente portato a terra	А
PO14	Investimenti/ schiacciamenti da parte delle macchine operatrici	х	Х		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS1 PS2	Esposizione a fluidi disarmanti	Х	Х		I fluidi disarmanti dovranno essere stoccati in appositi contenitori e lontano da passaggi e/o zona di transito	Α
PS4	Rumore generato dalle macchine / attrezzature	х	Х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento delle macchine/attrezzature rumorose, utilizzo DPI per l'udito.	Α
PS8	Polveri generate dalle macchine operatrici in movimento	Х	Х	Adozione di mascherine antipolvere nelle fasi più critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro dei mezzi al fine di diminuire l'emissione in area di polveri	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		X	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



1.6 REALIZZAZIONE DI OPERE MEDIANTE ELEMENTI PREFABBRICATI

CATEGORIA 1		LAVORI CIVILI E IDRAULICI			
ATTIVITÀ	1.6	REALIZZAZIONE DI OPERE MEDIANTE ELEMENTI PREFABBRICATI			
IMPRESA ESECUTRIC	E				
AREA					
PERIODICITÀ//DURA	TA				
DESCRIZIONE		Costruzione di opere strutturali mediante assemblaggio di elementi prefabbricati, senza ricorso a gettate di cemento			
ATTREZZATURE		Sega per il taglio dei manufatti e/o laterizi, gru, attrezzi di utilizzo comune, cannello ossiacetilenico, saldatrici			
SOSTANZE PERICOLO	SE	Fluidi disarmanti			

			o di erenza			ø
	RISCHI		Tra imprese e committente e co		ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
		Ė		Committente	Impresa Esecutrice	
PO3	Urti, inciampi per presenza di materiale di vario genere nell'area di lavoro	Х	Х		Delimitazione dell'area circostante mediante: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza	Α
PO6	Proiezione di schegge durante l'utilizzo della sega	Х	Х		Dislocazione della sega in area separata dal resto delle attività di cantiere	Α
PO7	Caduta di carichi pesanti	Х	X	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogru presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: - Presidio a terra - Sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento	Α
PO7	Caduta di materiali minuto dall'alto	Х	Х		Sui ballatoi dei ponteggi e/o sui camminamenti in quota il materiale deve essere quello strettamente necessario alle attività. Ogni altro materiale deve essere adeguata- mente portato a terra	Α
PO10	Materiali e/o superfici calde derivanti dall'uso di cannello ossiacetilenico e/o saldatrici		Х		Delimitazione dell'area compreso quella sottostante con teli e/o altre protezioni adeguate alla fonte di pericolo	Α
PO14	Investimenti/ schiacciamenti da parte delle macchine operatrici	Х	Х		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza	А
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS4	Rumore generato dalle macchine / attrezzature	Х	Х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento delle macchine/attrezzature rumorose, utilizzo DPI per l'udito.	Α
PS8	Polveri di laterizio o derivanti macchine operatrici in movimento	Х	Х	Adozione di mascherine antipolvere nelle fasi più critiche	Se necessario bagnare periodica- mente l'area di lavoro dei mezzi al fine di diminuire l'emissione in area di polveri	А
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



1.7 DEMOLIZIONI

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI			
ATTIVITÀ	1.7	DEMOLIZIONI			
IMPRESA ESECUTRICI	E				
AREA					
PERIODICITÀ//DURA	TA				
DESCRIZIONE		Demolizione di edifici / strutture, anche mediante l'eventuale utilizzo di macchine operatrici			
ATTREZZATURE		Martello demolitore,macchine operatrici ,sega circolare, autogru, attrezzi di utilizzo comune			
SOSTANZE PERICOLOS	SE	NON APPLICABILE			

			o di erenza			ø
	RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
				Committente	Impresa Esecutrice	
PO7	Caduta di carichi pesanti	х	x	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogru presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: - Presidio a terra - Sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento	Α
PO7	Caduta di materiali minuto dall'alto	Х	x		Sui ballatoi dei ponteggi e/o sui camminamenti in quota il materiale deve essere quello strettamente necessario alle attività. Ogni altro materiale deve essere adeguata- mente portato a terra	А
PO8	Contatto con linee elettriche lasciate in tensione		х	Verifica preventiva dell'effetti- va messa fuori esercizio e sezionamento di tutti gli impianti elettrici	Nel caso di lavoro in prossimità di linee elettriche in tensione occorre: - affidare le attività a personale certificato PES. Il suddetto personale deve indossare almeno guanti isolanti e visiera	Α
PO14	Investimenti/ schiacciamenti da parte delle macchine operatrici	х	Х		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS4	Rumore generato dalle macchine / attrezzature	Х	Х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento delle macchine/attrezzature rumorose, utilizzo DPI per l'udito.	Α
PS8	Polveri generale dalla demolizione	Х	Х	Adozione di mascherine antipolvere nelle le fasi più critiche	Se necessario bagnare periodica- mente l'area di lavoro dei mezzi al fine di diminuire l'emissione in area di polveri	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α
PS14	Piombo Inorganico		Χ	Redatta PTS-1072 per la gestione del rischio	Utilizzare la PTS-1072/1031 per la gestione del rischio	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



1.8 IMPIANTI IDRICI INTERNI

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI				
ATTIVITÀ	1.8	IMPIANTI IDRICI INTERNI				
IMPRESA ESECUTRICI	E					
AREA						
PERIODICITÀ//DURA	TA					
DESCRIZIONE		Realizzazione di tracce e fori per attraversamento solai, posa in opera di tubazioni (rame, polietilene, etc.)				
ATTREZZATURE		Scanalatori, demolitori elettrici, trapani a rotopercussione, attrezzi di utilizzo comune, ponti mobili o scale a mano, collanti, cannello ossiacetilenico				
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Collanti per PVC, fumi generati da attività di saldatura				

			o di erenza			9				
	RISCHI		RISCHI		RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
		Tra imprese	- 0	Committente	Impresa Esecutrice					
PO3	Urti per irregolarità / aperture temporaneamente create nei pavimenti	Х	Х		Delimitazione dell'area di cantiere con: — Recinzione e/o nastro di segnalazione (in funzione della complessità dell'intervento)	А				
PO4	Caduta nel vuoto dovuta al cedimento delle strutture esistenti	Х	х		ti su cui è necessario accedere dovrà giunta dall'impresa e dalla committente risivo	Α				
PO5	Scivolamenti / inciampi per irregolarità dell'area di cantiere	Х	Х	Accesso al cantiere previa autorizzazione del capo cantiere dell'impresa	Segnaletica di sicurezza da apporre in prossimità dei varchi d'accesso	Α				
PO7	Caduta di carichi minuti (utensili, elementi di tubazioni)	Х	Х		Delimitazione dell'area di cantiere con: – Recinzione	Α				
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α				
PS1 PS2	Utilizzo di collanti		Х	Accesso alla zona previa au- torizzazione del capo reparto Mantenersi sopra vento	Divieto di utilizzo dei collanti in spazi chiusi o in aree con ventilazione ridotta	Α				
PS1 PS2	Fumi generati dalle attività di saldatura con cannello ossiacetilenico		х	Mantenersi a distanza e sopra vento	Se all'interno di locali, mantenere finestre aperte	Α				
PS4	Rumore generato da utilizzo elettroutensili	Х	Х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento delle macchine/attrezzature rumorose, utilizzo DPI per l'udito.	Α				
PS8	Polveri generale da scanala- tori, Trapani, demolitori	Х	Х	Adozione di mascherine antipolvere nelle fasi più critiche		Α				
PS9	Possibilità di entrare in contatto con o agenti biologici (legionella)		Х	Monitoraggi ambientali routinari come previsto da PTS 1069	Applicazione dei requisiti previsti dalla PTS 1069	Α				
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α				

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



1.9 RIPARAZIONI IMPIANTI FOGNARI INTERNI ED ESTERNI (ACQUE CHIARE)

CATEGORIA 1		LAVORI CIVILI E IDRAULICI				
ATTIVITÀ	1.9	RIPARAZIONI IMPIANTI FOGNARI INTERNI ED ESTERNI (ACQUE CHIARE)				
IMPRESA ESECUTRICI	E					
AREA						
PERIODICITÀ//DURA	TA					
DESCRIZIONE		Realizzazione di tracce e fori per attraversamento solai, posa in opera di tubazioni in PVC pesante o polietilene alta densità)				
ATTREZZATURE		Scanalatori, demolitori elettrici, trapani a rotopercussione, attrezzi di utilizzo comune, ponti mobili o scale a mano, collanti per PVC, saldatrici a specchio				
SOSTANZE PERICOLOSE		Collanti per PVC				

	RISCHI		o di erenza			a)
			Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
		Tra imprese	- 0	Committente	Impresa Esecutrice	
PO3	Urti per irregolarità / aperture temporaneamente create nei pavimenti	Х	Х		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione e/o nastro di segnalazione (in funzione della complessità dell'intervento)	Α
PO4	Caduta per presenza di apertura sulla pavimentazione	х	х	E' fatto divieto di avvicinarsi al ciglio dello scavo	Delimitazione dell'area di cantiere con: Recinzione e/o nastro di segnalazione (in funzione della complessità dell'intervento)	
PO5	Scivolamenti / inciampi per irregolarità dell'area di cantiere	Х	Х	Accesso al cantiere previa au- torizzazione del capo cantiere dell'impresa	Segnaletica di sicurezza da apporre in prossimità dei varchi d'accesso	Α
PO7	Caduta di carichi minuti (utensili, elementi di tubazioni)	х	х		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione e/o nastro di segnalazione (in funzione della complessità dell'intervento)	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS1 PS2	Utilizzo di collanti		Х	Accesso alla zona previa au- torizzazione del capo reparto Mantenersi sopra vento	Divieto di utilizzo dei collanti in spazi chiusi o in aree con ventilazione ridotta	Α
PS4	Rumore generato da utilizzo elettroutensili	Х	х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento delle macchine/attrezzature rumorose, utilizzo DPI per l'udito.	Α
PS8	Polveri generale da scanalatori, Trapani, demolitori	Х	Х	Adozione di mascherine antipolvere nelle fasi più critiche		Α
PS9	Possibilità di entrare in contatto con o agenti biologici (legionella)	Х	Х	Monitoraggi ambientali routinari come previsto da PTS 1069	Applicazione dei requisiti previsti dalla PTS 1069	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



1.10 RIMOZIONE AMIANTO E ALTRI MCA

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI				
ATTIVITÀ	1.10	RIMOZIONE AMIANTO E ALTRI MCA				
IMPRESA ESECUTRIC	E					
AREA						
PERIODICITÀ//DURA	TA					
DESCRIZIONE		Interventi di smantellamento dei pannelli in eternit, verniciatura, confezionamento e smaltimento				
ATTREZZATURE	•	Attrezzature manuali, ponteggi, piattaforme aeree				
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Amianto, vernici impermeabilizzanti, etc				

			o di erenza			6)
RISCHI		Tra imprese Tra imprese e committente		PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
		_	E 0	Committente	Impresa Esecutrice	
PO1	Tagli, abrasioni, lesioni nella manipolazione delle lastre in eternit		Х	L'accesso alle aree con presenza di amianto deve essere concordato con il Capo reparto o capo squadra	Delimitazione dell'area circostante mediante: - recinzione - segnaletica di sicurezza	
PO4	Cadute dall'alto per lavori in quota su piattaforme aeree o ponteggi	х	Х	Rispetto della segnaletica e delle indicazioni poste dal personale dell'impresa esecutrice	Delimitazione dell'area circostante mediante: - recinzione - segnaletica di sicurezza	Α
PO7	Caduta di materiali minuti dall'alto o carichi pesanti	х	х	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutti i mezzi presenti nell'area. Rispetto della segnaletica e delle indicazioni poste dal personale dell'impresa esecutrice	Delimitazione dell'area circostante mediante: - recinzione - segnaletica di sicurezza	
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS1 PS2	Esposizione a vernici impermeabilizzanti	Х	Х		Delimitazione dell'area circostante mediante: - recinzione - segnaletica di sicurezza	А
PS3	Inalazione di polveri di amianto	X	x	Divieto d'accesso alle aree potenzialmente contaminate. In caso di necessità, adozione di DPI previsti dai piani di sicurezza e dalla procedure di Raffineria Informativa specifica sui rischi specifici contenuti nella GHP di riferimento	Delimitazione dell'area circostante e/o sottostante mediante: - recinzione secondo piano di smantellamento - segnaletica di sicurezza Rispetto delle indicazioni riportate nella GHP di riferimento	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



2 LAVORI MECCANICI

2.1 INSERIMENTO RIMOZIONE DISCHI CIECHI

CATEGORIA 2		LAVORI MECCANICI			
	_	E WORL FIELD WA			
ATTIVITÀ	2.1	INSERIMENTO/RIMOZIONE DISCHI CIECHI			
IMPRESA ESECUTRIC	E				
AREA					
PERIODICITÀ//DURA	TA				
DESCRIZIONE		Rimozione e rimontaggio dei bulloni, allargamento flange, inserimento / rimozione guarnizioni, inserimento / rimozione dischi ciechi.			
ATTREZZATURE		Utensili manuali e avvitatori pneumatici, utilizzo di paranchi / autogru per la movimentazione dei dischi			
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni (es. H ₂ S, SO ₂ , CO), NORM			

			o di erenza			
	RISCHI		Tra imprese e committente e Prese e Prese e Prese e Committente e Prese e Pres		ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
	T		F E 8	Committente	Impresa Esecutrice	
PO3 PO5	Urti, inciampi per presenza di materiali sulla pavimentazione	Χ	Х		Stoccaggio materiali all'interno di appositi contenitori	Α
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Х	х	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati	Α
PO7	Caduta di materiali minuti (bulloni etc.) o di carichi pesanti (dischi ciechi, tubazioni etc.)	x	x	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogru presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante: recinzione con Nastro di segnalazione presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS1 PS2 PS3	Possibile esposizione a residui di sostanze pericolose precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni (HC o sostanze tossiche H ₂ S, SO ₂ , CO)		x	Apparecchiatura ciecata e bonificata secondo gli standard in vigore (procedure SARPOM e Standard ExxonMobil)	In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare : - Rilevatore gas pericolosi - maschere con filtri ad hoc Inoltre è necessario che il personale abbia in dotazione le maschere di fuga (per H2S)	Α
PS4	Rumore generato dalle attrezzature / macchine in funzione	х	X	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	Α
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α
PS15	N.O.R.M.		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza in alcune attrezzature	Adottare specifici DPI e rispetto rigoroso delle indicazioni presenti nel permesso di lavoro	Α
PP1 PP2	Possibilità di principi d'încendio per potenziali tracce di prodotto all'interno		х		Rispetto delle misure di sicurezza indicate nel permesso di lavoro Coordinamento attività con committente per individuazione percorsi sicuri e adozione fune guida Disponibilità nelle Vicinanze di attrezzature antincendio	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



2.2 MONTAGGIO/SMONTAGGIO TUBAZIONI E COMPONENTI DI APPARECCHIATURE

	70.10111	AGGIO TODAZIONI E COM ONENTI DI ALTARECCHIATORE				
CATEGORIA	2	LAVORI MECCANICI				
ATTIVITÀ	2.2	MONTAGGIO/SMONTAGGIO TUBAZIONI E COMPONENTI DI APPARECCHIATURE				
IMPRESA ESECUTRICI	E					
AREA						
PERIODICITÀ//DURA	TA					
DESCRIZIONE		Attività di montaggio / smontaggio di tubazioni, componenti / parti di apparecchiature o anche apparecchiature intere (eccetto scambiatori a fasci tuberi)				
ATTREZZATURE		Utensili manuali e avvitatori pneumatici Utilizzo di paranchi / autogru per la movimentazione dei dischi				
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni (compreso sostanze tossiche H2S, SO2, CO)				

			o di erenza			o.
RISCHI		Tra imprese Tra imprese e committente		PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
			10	Committente	Impresa Esecutrice	
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Х	х	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati	Α
PO7	Caduta di materiali minuti (bulloni etc.) o di carichi pesanti (dischi ciechi, tubazioni etc.)	x	x	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogru presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante: - recinzione con nastro di segnalazione - presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti	А
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS1 PS2 PS3	Possibile esposizione a residui di sostanze pericolose precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni (es H ₂ S, SO ₂ , CO)		х	Apparecchiatura ciecata e bonificata secondo gli standard in vigore (procedure SARPOM e Standard ExxonMobil)	In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare : - Rilevatore gas pericolosi - maschere con filtri ad hoc Inoltre è necessario che il personale abbia in dotazione le maschere di fuga (per H2S)	Α
PS4	Rumore generato dalle attrezzature / macchine in funzione	Х	х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	А
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α
PS13	Esposizione a Mercurio		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza in alcune attrezzature	Adottare specifici DPI e rispetto rigoroso delle indicazioni presenti nel permesso di lavoro	Α
PS15	N.O.R.M.		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza in alcune attrezzature	Adottare specifici DPI e rispetto rigoroso delle indicazioni presenti nel permesso di lavoro	Α
PP1 PP2	Possibilità di principi d'incendio per scariche elettrostatiche e/o attriti metallici		Х		Rispetto rigoroso delle misure di sicurezza contenute nel Permesso di Lavoro e se previsto utilizzo di utensili antiscintilla Disponibilità di attrezzature antincendio nelle vicinanze	А

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



2.3 LAVORI A CALDO

CATEGORIA	2	LAVORI MECCANICI
ATTIVITÀ	2.3	LAVORI A CALDO
IMPRESA ESECUTRIC	E	
AREA		
PERIODICITÀ//DURATA		
DESCRIZIONE		Tagli / molature, saldature di tubazioni e apparecchiature e relativi trattamenti termici
ATTREZZATURE		Mole, smerigliatrici, saldatrici, cannello ossiacetilenico, e attrezzature per il trattamento termico
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni (es idrocarburi, sostanze tossiche H ₂ S, SO ₂ , CO) o polveri di piombo. NORM

			o di erenza			Rischio interferenziale residuo
	RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		
		Tra imprese		Committente	Impresa Esecutrice	
PO3 PO5	Urti per presenza di materiali sulla pavimentazione	Х	Х		Stoccaggio materiali minuti all'interno di appositi contenitori	Α
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Х	Х	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati	Α
PO6	Proiezione di schegge o scintille nella zona di lavoro	Х	Х		Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione - segnaletica di sicurezza	Α
PO7	Possibilità di caduta di materiale dall'alto	Х	x	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogru presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante: - recinzione con nastro di segnalazione - presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti	А
PO10	Ustione per contatto superfici calde (derivanti da attività di taglio, saldatura, trattamenti termici etc.)		х	Divieto d'accesso nella aree durante le attività in oggetto	Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione Utilizzo teli ignifughi e copertura pozzetti	А
PO11	Lavori in ambienti confinati con attività a caldo		х	Apparecchiatura ciecata e bonificata secondo gli standard in vigore (procedure e standard ExxonMobil)	Attività con rilevatore gas pericolosi in continuo all'interno dell'apparecchiatura Se vi è il dubbio che nel corso del lavoro le condizioni dell'atmosfera cambino rispetto ai parametri ottimali, gli operatori dovranno essere legati con cintura di sicurezza Supervisione dall'esterno	А
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS1 PS2 PS3	Possibile esposizione a residui di sostanze pericolose precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni (es H ₂ S, SO ₂ , CO)		Х	Apparecchiatura ciecata e bonificata secondo gli standard in vigore (procedure SARPOM e Standard ExxonMobil)	In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare: - Rilevatore gas pericolosi - maschere con filtri ad hoc Inoltre è necessario che il personale abbia in dotazione le maschere di fuga (per H2S)	А
PS1 PS2 PS3	Fumi derivanti da attività di saldatura e/o taglio	х	х	Mantenersi sopra vento e a distanza di sicurezza Informazioni dettagliate sulle GHP di riferimento	Utilizzo maschere Rispetto delle norme di sicurezza riportate nelle GHP di riferimento	А
PS4	Rumore generato dagli utensili in funzione	Х	Х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



	Tipo o interfere					a)
RISCHI		Tra imprese Tra imprese e		PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
		_	F 5	Committente	Impresa Esecutrice	
PS7	Radiazioni non ionizzanti emesse dalla saldatrici	х	х	Divieto di sosta nei pressi delle zone di taglio Informazioni dettagliate sulle GHP di riferimento	Utilizzo maschere per saldatori Rispetto delle norme di sicurezza riportate nelle GHP di riferimento	А
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α
PS13	Esposizione a Mercurio		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza in alcune attrezzature	Adottare specifici DPI e rispetto rigoroso delle indicazioni presenti nel permesso di lavoro	Α
PS14	Possibilità di inalare polveri di piombo emessi dalla rimozione di vecchia vernice		х	Redatta PTS-1072 per la gestione del rischio	Utilizzare la PTS-1072/1031 per la gestione del rischio	Α
PS15	N.O.R.M.		X	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza in alcune attrezzature	Adottare specifici DPI e rispetto rigoroso delle indicazioni presenti nel permesso di lavoro	Α
PP1 PP2	Possibilità di un principio d'innesco per attriti meccanici e/o anomalie elettriche		х	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature Informazioni dettagliate sulle GHP di riferimento	Possibilità di adottare sistema HOT TAP MACHINE, utilizzo teli ignifughi e copertura pozzetti. Disponibilità di mezzi antincendio portatili nelle immediate vicinanze Rispetto delle norme di sicurezza riportate nelle GHP di riferimento	Α
PO3 PO5	Urti per presenza di materiali sulla pavimentazione	Х	х		Stoccaggio materiali minuti all'interno di appositi contenitori	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



2.4 LAVORI A FREDDO

CATEGORIA	2	LAVORI MECCANICI				
ATTIVITÀ	2.4	LAVORI A FREDDO				
IMPRESA ESECUTRIC	E					
AREA						
PERIODICITÀ//DURA	TA					
DESCRIZIONE		Attività di montaggio, taglio a freddo di tubazioni e operazioni senza utilizzo di fiamma				
ATTREZZATURE		Utensili manuali				
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni (es idrocarburi, sostanze tossiche H ₂ S, SO ₂ , CO), NORM				

			o di erenza			Rischio interferenziale residuo
RISCHI		Tra imprese Tra imprese e committente		PRECAUZIONI A CARICO DI		
			Fo	Committente	Impresa Esecutrice	
PO3 PO5	Urti per presenza di materiali sulla pavimentazione	Х	Х		Stoccaggio materiali minuti all'interno di appositi contenitori	Α
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Х	Х	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati	Α
PO7	Possibilità di caduta di materiale dall'alto	x	x	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogru presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante: - recinzione con nastro di segnalazione - presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti	А
PO10	Ustione per contatto superfici calde (derivanti da attività di taglio, saldatura, trattamenti termici etc.)		Х	Divieto d'accesso nella aree durante le attività in oggetto	Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione Utilizzo teli ignifughi e copertura pozzetti	Α
PO11	Lavori in ambienti confinati con attività a freddo		x	Apparecchiatura ciecata e bonificata secondo gli standard in vigore (procedure e standard ExxonMobil)	Attività con rilevatore gas pericolosi in continuo all'interno dell'apparecchiatura Se vi è il dubbio che nel corso del lavoro le condizioni dell'atmosfera cambino rispetto ai parametri ottimali, gli operatori dovranno essere legati con cintura di sicurezza. Supervisione dall'esterno	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS1 PS2 PS3	Possibile esposizione a residui di sostanze pericolose precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni (es H ₂ S, SO ₂ , CO)		х	Apparecchiatura ciecata e bonificata secondo gli standard in vigore (procedure SARPOM e Standard ExxonMobil)	In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare: - Rilevatore gas pericolosi - maschere con filtri ad hoc Inoltre è necessario che il personale abbia in dotazione le maschere di fuga (per H ₂ S)	Α
PS4	Rumore generato dagli utensili in funzione	Х	Х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	Α
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α
PS13	Esposizione a Mercurio		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza in alcune attrezzature	Adottare specifici DPI e rispetto rigoroso delle indicazioni presenti nel permesso di lavoro	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



			o di erenza			a
RISCHI		Tra imprese Tra imprese e committente	ra imprese e ommittente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
		E 0	Committente	Impresa Esecutrice		
PS14	Esposizione a polveri di vernici (vecchie) che possono contenere tracce di piombo		Х	Redatta PTS-1072 per la gestione del rischio	Utilizzare la PTS-1072/1031 per la gestione del rischio	Α
PS15	N.O.R.M.		X	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza in alcune attrezzature	Adottare specifici DPI e rispetto rigoroso delle indicazioni presenti nel permesso di lavoro	
PP1 PP2	Possibilità di un principio d'innesco per attriti meccanici e/o anomalie elettriche		x	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature Informazioni dettagliate sulle GHP di riferimento	Possibilità di adottare sistema HOT TAP MACHINE, utilizzo teli ignifughi e copertura pozzetti. Disponibilità di mezzi antincendio portatili nelle immediate vicinanze Rispetto delle norme di sicurezza riportate nelle GHP di riferimento	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



2.5 MOVIMENTAZIONE ATTREZZATURE CON UTILIZZO CARRELLI ELEVATORI

CATEGORIA	2	LAVORI MECCANICI	
ATTIVITÀ	2.5	MOVIMENTAZIONE ATTREZZATURE CON UTILIZZO CARRELLI ELEVATORI	
IMPRESA ESECUTRICI	E		
AREA			
PERIODICITÀ//DURA	TA		
DESCRIZIONE		Movimentazione di apparecchiature / attrezzature	
ATTREZZATURE		Carrelli elevatori, transpallet	
SOSTANZE PERICOLOS	SE	NON APPLICABILE	

RISCHI			o di erenza			ø
		Tra imprese	Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
		_	Fo	Committente	Impresa Esecutrice	
PO14	Schiacciamenti derivanti dalla caduta del materiale durante la loro movimentazione. Investimenti da parte di mezzi in movimento.	X	X	Vietato avvicinarsi ai carrelli elevatori e/o transpallet fino a movimentazione terminata. Per trasporti di carichi al di fuori della sagoma del mezzo è previsto l' accompagnamento con personale a piedi a distanza debita di sicurezza, munito di bandiera rossa, a precedere il veicolo.	Rispetto dei limiti di velocità in vigore in Raffineria e della segnaletica (orizzontale e verticale) presente II tubo di scarico degli esausti dei veicoli (a benzina e a gasolio) deve essere integro e dotato di retina rompi-fiamma. Utilizzo del dispositivo lampeggiante giallo e del segnale acustico ad intermittenza durante i trasferimenti delle macchine; utilizzo limitato al solo dispositivo lampeggiante giallo durante le operazioni delle macchine.	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	А

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



2.6 SOLLEVAMENTO APPARECCHIATURE/ATTREZZATURE CON AUTOGRU

CATEGORIA 2		LAVORI MECCANICI		
ATTIVITÀ	2.6	SOLLEVAMENTO APPARECCHIATURE/ATTREZZATURE CON AUTOGRU		
IMPRESA ESECUTRICE				
AREA				
PERIODICITÀ//DURA	TA			
DESCRIZIONE		Sollevamento di apparecchiature e/o attrezzature mediante l'ausilio di gru		
ATTREZZATURE		Autogru		
SOSTANZE PERICOLOS	SE	NON APPLICABILE		

RISCHI			o di erenza			0
		Tra imprese	Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
			FO	Committente	Impresa Esecutrice	
PO7	Caduta di carichi pesanti.	х	x	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogru presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: - Recinzione con nastro di segnalazione - Presidio a terra - Sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento In caso di condizioni meteo avverse (es. vento forte), sospendere le attività di sollevamento	А
PO14	Schiacciamenti derivanti dalla caduta del materiale durante la loro movimentazione. Investimenti da parte di mezzi in movimento.	x	x	Vietato avvicinarsi alle autogru fino a movimentazione terminata. Per trasporti di carichi al di fuori della sagoma del mezzo è previsto l' accompagnamento con personale a piedi a distanza debita di sicurezza, munito di bandiera rossa, a precedere il veicolo. Qualora le gru a due assi siano sprovviste di dispositivo acustico ad intermittenza per la marcia in avanti è richiesto l'accompagnamento con personale munito di bandiera rossa anche per questi veicoli;	Rispetto dei limiti di velocità in vigore in Raffineria e della segnaletica (orizzontale e verticale) presente. Utilizzo del dispositivo lampeggiante giallo e del segnale acustico ad intermittenza durante i trasferimenti delle macchine (per le gru solo in retromarcia); utilizzo limitato al solo dispositivo lampeggiante giallo durante le operazioni delle macchine.	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



2.7 SVUOTAMENTO/BONIFICA SERBATOI

CATEGORIA 2		LAVORI MECCANICI				
ATTIVITÀ	2.7	SVUOTAMENTO/BONIFICA SERBATOI				
IMPRESA ESECUTRICI	E					
AREA						
PERIODICITÀ//DURA	TA					
DESCRIZIONE		Bonifica, apertura dei passi d'uomo o realizzazione di portine d'ingresso mediante taglio a fuoco, ventilazione e prove di respirabilità. Rimozione dei fondami				
ATTREZZATURE		Utensili manuali, autospurgo, lance ad alta pressione, motopompe, minipale.				
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nei serbatoi o sostanze tossiche (H_2S , SO_2 CO), N.O.R.M.				

RISCHI			o di erenza			ø
		Tra imprese Tra imprese e committente		PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
		_	F 0	Committente	Impresa Esecutrice	
PO3 PO5	Scivolamenti, inciampi all'interno del serbatoio per presenza di prodotto	Х	Х	Verifica preventiva della quantità di prodotto presente e comunicazione degli esiti ai terzi	Housekeeping: mantenere in ordine e pulita la zona di lavoro, in particolare, le minuterie metalliche devono essere depositate in appositi contenitori	Α
PO6	Getti / schizzi derivanti da attività di pulizia con lance ad alta pressione	Х	Х	Accesso alle aree di lavoro previa accordo con capo cantiere e/o capo squadra	Delimitazione all'esterno del serbatoio con nastro di segnalazione	Α
PO7	Possibilità di caduta di materiale dall'alto	х	x	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogru presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante: - recinzione con nastro di segnalazione - presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti	Α
PO9	Urti contro i piedi d'appoggio del tetto galleggiante per carenza di illuminazione		Х	Installazione di punti luce		Α
PO10	Schegge e/o frammenti roventi nel caso di taglio pareti per aperture portine	х	Х	Verifica parametri di esplosività ed abitabilità	Adozione impalcati e teli ignifughi	Α
PO10	Ustione per contatto superfici calde (derivanti da attività di taglio, saldatura, trattamenti termici etc.)		х	Divieto d'accesso nella aree durante le attività in oggetto	Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante: - recinzione con nastro di segnalazione Utilizzo teli ignifughi e copertura pozzetti	А
PO11	Lavori in ambienti confinati con attività a freddo		х	Apparecchiatura ciecata e bonificata secondo gli standard in vigore (procedure e standard ExxonMobil)	Attività con rilevatore gas pericolosi in continuo all'interno dell'apparecchiatura Se vi è il dubbio che nel corso del lavoro le condizioni dell'atmosfera cambino rispetto ai parametri ottimali, gli operatori dovranno essere legati con cintura di sicurezza. Supervisione dall'esterno	А
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS1 PS2 PS3	Possibile esposizione a residui di sostanze pericolose precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni (es H ₂ S, SO ₂ , CO)		x	Apparecchiatura ciecata e bonificata secondo gli standard in vigore (procedure SARPOM e Standard ExxonMobil)	In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare: - Rilevatore gas pericolosi - maschere con filtri ad hoc Inoltre è necessario che il personale abbia in dotazione le maschere di fuga (per H ₂ S)	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



	RISCHI		o di erenza			ø
			Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
		Tra imprese	Fo	Committente	Impresa Esecutrice	
PS4	Rumore generato dagli utensili in funzione	Х	Х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α
PS13	Esposizione a Mercurio		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza in alcune attrezzature	Adottare specifici DPI e rispetto rigoroso delle indicazioni presenti nel permesso di lavoro	Α
PS15	N.O.R.M.		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza in alcune attrezzature	Adottare specifici DPI e rispetto rigoroso delle indicazioni presenti nel permesso di lavoro	Α
PP1 PP2	Possibilità di un principio d'innesco per attriti meccanici e/o anomalie elettriche		х	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature Informazioni dettagliate sulle GHP di riferimento	Possibilità di adottare sistema HOT TAP MACHINE, utilizzo teli ignifughi e copertura pozzetti. Disponibilità di mezzi antincendio portatili nelle immediate vicinanze Rispetto delle norme di sicurezza riportate nelle GHP di riferimento	Α



3 LAVORI ELETTRO/STRUMENTALI

3.1 POSA E SMANTELLAMENTO LINEE ELETTRICHE E CAVI, INTERVENTI SU QUADRI ELETTRICI NON IN CABINA. COLLEGAMENTO/SCOLLEGAMENTO APPARECCHIATURE

NON IN CABINA, COLLEGAMENTO/SCOLLEGAMENTO APPARECCHIATURE					
CATEGORIA	3	LAVORI ELETTRO-STRUMENTALI			
ATTIVITÀ	3.1	POSA E SMANTELLAMENTO LINEE ELETTRICHE E CAVI, INTERVENTI SU QUADRI ELETTRICI NON IN CABINA, COLLEGAMENTEO/SCOLLEGAMENTO APPARECCHIATURE			
IMPRESA ESECUTRIC	E				
AREA					
PERIODICITÀ//DURA	NTA				
DESCRIZIONE		Interventi di posa e di smantellamento di linee elettriche e cavi elettro / strumentali, sia in posizione aerea che interrata. Interventi su quadri elettrici in impianto. Collegamento e scollegamento dei motori elettrici di macchine in impianto.			
ATTREZZATURE		Utensili manuali per strumentisti, elettricisti, tester, megger, pinza amperometrica.			
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile			

RISCHI		Tipo di interferenza				ø)
		Tra imprese	Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
		-	⊢ ŏ	Committente	Impresa Esecutrice	
PO3	Ostacoli fissi costituiti dai cavi in fase di posizionamento e /	X	X		Delimitazione dell'area occupata mediante: - recinzione con nastro di segnalazione	Α
	o dai relativi depositi				vi da stendere etc.) dovranno essere modo da non comportare intralcio alla nezzi	Α
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Х	х	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati	Α
PO7	Caduta di materiali minuti (bulloni etc.)	X	x		I materiali minuti non devono essere semplicemente appoggiati sui grigliati dei ballatoi ma devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante: - recinzione con nastro di segnalazione	Α
PO8	Contatto con parti rimaste in tensione	х	х	Sezionamento elettrico secondo procedura di Raffineria e applicazione segnaletica di sicurezza	<u> </u>	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



3.2 INTERVENTI IN CABINA ELETTRICA

CATEGORIA	3	LAVORI ELETTRO-STRUMENTALI			
ATTIVITÀ	3.2	INTERVENTI IN CABINA ELETTRICA			
IMPRESA ESECUTRICI	E				
AREA					
PERIODICITÀ /DURAT	ΓΑ				
DESCRIZIONE		Interventi vari effettuati in cabina elettrica (controllo sbarre, interruttori, cassetti ecc.)			
ATTREZZATURE		Utensili manuali per strumentisti, elettricisti, tester, megger, pinza amperometrica.			
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Non applicabile			

RISCHI			o di erenza			ziale
		Tra imprese	Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
		F	Ë 8	Committente	Impresa Esecutrice	Risc
PO3 PO5	Possibilità di urti e/o scivolamenti per presenza di materiale sulla pavimentazione	х	х		Housekeeping: mantenimento in ordine e pulizia della zona di lavoro, in particolare: – minuteria metallica e di servizio all'interno di cassette / contenitori – il materiale va depositato lontano da passaggi e vie di fuga	Α
PO4	Cadute in profondità in caso di apertura di cavedi e/o sovra pavimenti ovvero cadute dall'alto per operazioni svolte in quota	х	х		Le aperture nel vuoto devono essere protette con parapetti e adeguatamente segnalate Predisposizione impalcati di servizio o sistemi analoghi (cestelli motorizzati) Se ritenuto necessario in relazione all'attività da svolgere, imbracatura del personale agli elementi portanti del ponteggio o del cestello	А
PO7	Cadute di materiali minuti dall'alto	Х	Х		Delimitazione area sottostante mediante: - recinzione, - segnaletica di sicurezza	Α
PO8	Contatto con parti rimaste in tensione	x	х	Il personale non deve avvicinarsi a cassetti o armadi o comunque in zone interessate da lavori elettrici Preventivo sezionamento / estrazione delle parti su cui è necessario intervenire con apposizione della relativa segnalazione. In particolare, se necessario, si procederà ad uno scollegamento dell'intera cabina mediante sezionamento delle linee a media / alta tensione in ingresso	Attività da affidare a personale PES munito di utensili di lavoro certificati per attività in campo elettrico Uso dei DPI quali guanti isolanti e visiera	Α
PO8	Contatto con parti in tensione da parte di personale non addetto		х	Durante le fasi di interruzione del lavoro la cabina dovrà essere chiusa a chiave	L'ingresso in cabina elettrica dovrà essere consentito solo al personale autorizzato ed in possesso dei requisiti previsti dalle norme (PES o PAV)	Α
PO15	Rischio Sismico	х	х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



3.3 CONTROLLO FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO

CATEGORIA 3		LAVORI ELETTRO-STRUMENTALI			
ATTIVITÀ	3.3	CONTROLLO FUNZIONAMENTO SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO			
IMPRESA ESECUTRICE					
AREA					
PERIODICITÀ//DURA	TA				
DESCRIZIONE		Controlli e interventi sulle apparecchiature di climatizzazione			
ATTREZZATURE		Utensili manuali			
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile			

		Tipo di interferenza				a
	RISCHI		Tra imprese Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
	1	-	≓ 8	Committente	Impresa Esecutrice	
PO3	Urti ed inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi e mobili e/o da altri oggetti presenti nell'area di lavoro	х	х		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione	Α
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota (ad esempio interventi su split in quote superiori ai 2 m, etc.)	Х	х	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'uti- lizzo di ponteggi o impalcati	А
PO5	Cadute in piano per pavimentazione scivolosa (es perdite di liquidi)	Х	х		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione	Α
PO7	Cadute di oggetti dall'alto durante gli interventi (ad esempio caduta di utensili manuali o parti dello split, etc.)	х	х		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione	А
PO8	Contatto con parti in tensione	Х	Х	Sezionamento elettrico secondo procedura di Raffineria e applicazione segnaletica di sicurezza	Attività da affidare a personale PES munito di utensili di lavoro certificati per attività in campo elettrico	Α
PO15	Rischio Sismico	х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS8 PS9	Possibilità di entrare in contatto con polveri inerti accumulate nei filtri dei condizionatori e/o agenti biologici (es. legionella)	х	х		Evitare la pulizia dei filtri in luogo chiuso ed uso disinfettanti ad Hoc Aerare i locali prima della ripresa delle attività per il personale SARPOM Applicazione dei requisiti previsti dalla PTS 1069	А
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



3.4 LAVORI SU IMPIANTI/PALINE DI ILLUMINAZIONE

5.4 EAVOID 50 ITH IANTITY ALINE DI ILLOHINAZIONE						
CATEGORIA	3	LAVORI ELETTRO-STRUMENTALI				
ATTIVITÀ	3.4	LAVORI SU IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE				
IMPRESA ESECUTRICI	E					
AREA						
PERIODICITÀ//DURA	TA					
DESCRIZIONE		Manutenzione dell'impianto di illuminazione, sostituzione lampade, neon. Manutenzione delle paline di illuminazione con sostituzione delle lampade ed interventi elettrici di varia natura				
ATTREZZATURE		Utensili manuali, scale, piattaforme mobili				
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Non applicabile				

			po di ferenza			Rischio interferenziale residuo	
	RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ECAUZIONI A CARICO DI		
		Tra imprese	F 0	Committente	Impresa Esecutrice		
PO1	Tagli, abrasioni, lesioni nella manipolazione di oggetti		х		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione	А	
PO3	Urti ed inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi e mobili e/o da altri oggetti presenti nell'area di lavoro	Х	х		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione	А	
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	х	х	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'uti- lizzo di ponteggi o impalcati	Α	
PO5	Cadute in piano per pavimentazione irregolare o scivolosa	Х	Х		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione	Α	
PO7	Cadute di materiali minuti	Χ	Х		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione	Α	
PO8	Possibilità di venire a contatto con parti elettriche in tensione	Х	х	Sezionamento elettrico secondo procedura di Raffineria e applicazione segnaletica di sicurezza	-	Α	
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α	
PS4	Rumore emesso dalle macchine in funzione	Х	Х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento degli impianti rumorosi, utilizzo dei DPI per l'udito	Α	
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α	

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



3.5 INTERVENTI SU SISTEMI DI CONTROLLO PROCESSO IN SALA CONTROLLO

CATEGORIA	3	LAVORI ELETTRO-STRUMENTALI
ATTIVITÀ	3.5	INTERVENTI SU SISTEMI DI CONTROLLO PROCESSO IN SALA CONTROLLO
IMPRESA ESECUTRIC	E	
AREA		
PERIODICITÀ//DURA	TA	
DESCRIZIONE		Manutenzione delle apparecchiature dedicate ai sistemi informativi, server, PC di rete, gruppi di continuità
ATTREZZATURE		Utensili manuali, avvitatori a batteria, tester, aspiratori
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Non applicabile

						a
	RISCHI		Tra imprese Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
		_	= 0	Committente	Impresa Esecutrice	
PO3	Urti ed inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi e mobili e/o da altri oggetti presenti nell'area di lavoro	х	х		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione	А
PO5	Cadute in piano per pavimentazione irregolare o scivolosa	Х	Х		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione	Α
PO8	Possibilità di venire a contatto con parti elettriche in tensione	Х	х	Sezionamento elettrico secondo procedura di Raffineria e applicazione segnaletica di sicurezza	Attività da affidare a personale PES munito di utensili di lavoro certificati per attività in campo elettrico	Α
PS8	Possibilità di inalare polveri accumulate nelle apparecchiature	Х	х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Aerare i locali e raccogliere i residui in appositi contenitori DPI: mascherine per polveri grado di protezione FFP1	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



3.6 INTERVENTI SU SISTEMI DI CONTROLLO PROCESSO IN CAMPO ED IN MARSHALLING

CATEGORIA	3	LAVORI ELETTRO-STRUMENTALI			
ATTIVITÀ	3.6	INTERVENTI SU SISTEMI DI CONTROLLO PROCESSO IN CAMPO ED IN MARSHALLING			
IMPRESA ESECUTRICI	E				
AREA					
PERIODICITÀ//DURA	TA				
DESCRIZIONE		Manutenzione delle apparecchiature dedicate ai sistemi informativi, server, PC di rete, gruppi di continuità			
ATTREZZATURE		Utensili manuali			
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Possibili residui di idrocarburi nelle zone operative o sostanze tossiche (H2S, SO2, CO)			

						a a
	RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
		Tra imprese	- 0	Committente	Impresa Esecutrice	
PO3	Urti ed inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi e mobili e/o da altri oggetti presenti nell'area di lavoro	х	Х		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione	А
PO5	Cadute in piano per possibile presenza di HC o scivolosa	Х	Х	Pulizia della zona interessata prima dell'inizio delle attività		Α
PO8	Possibilità di venire a contatto con parti elettriche in tensione	х	х	Sezionamento elettrico secondo procedura di Raffineria e applicazione segnaletica di sicurezza	Attività da affidare a personale PES munito di utensili di lavoro certificati per attività in campo elettrico	Α
PO10	Possibilità di venire a contatto con superfici calde accessibili	Х	Х		Uso DPI a maniche lunghe	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS1 PS2 PS3	Possibile esposizione a tracce di idrocarburi e/o agenti chimici tossici (es. H ₂ S, SO ₂ , CO)	X	х	Bonifica secondo gli standard in vigore (procedure SARPOM e Standard ExxonMobil)	In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare: - Rilevatore gas pericolosi - maschere con filtri ad hoc Inoltre è necessario che il personale abbia in dotazione le maschere di fuga (per H ₂ S)	Α
PS4	Rumore emesso dalle macchine/apparecchiature	Х	Х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento degli impianti rumorosi, utilizzo dei DPI per l'udito	Α
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α



4 VERNICIATURE/COIBENTAZIONI

4.1 SABBIATURA A SECCO E AD UMIDO

TIL SABBIATORYA SECCO E AD OTTIDO							
CATEGORIA	4	VERNICIATURE/COIBENTAZIONI					
ATTIVITÀ	4.1	SABBIATURA A SECCO ED AD UMIDO					
IMPRESA ESECUTRIC	E						
AREA							
PERIODICITÀ//DURA	TA						
DESCRIZIONE		Effettuazione di sabbiatura di apparecchiature, strutture, linee, sia a secco che a umido					
ATTREZZATURE		Motocompressori / elettrocompressori, sabbiatrice					
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Tracce di piombo su vernici datate					

			po di rferen za			a
	RISCHI			PRECAUZI	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
		Tra imprese	Tra imprese e committente	Committente	Impresa Esecutrice	
PO3 PO5	Urti ed inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi e mobili e/o da altri oggetti presenti nell'area di lavoro	х	Х		Housekeeping: le tubazioni e gli accessori devono essere posizionati lontano da passaggi e vie di fuga	Α
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	x	Х	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'uti-lizzo di ponteggi o impalcati	Α
PO7	Cadute di materiali minuti	х	Х		I materiali minuti non devono essere semplicemente appoggiati sui grigliati dei ballatoi ma devono essere raccolti in appositi contenitori. Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante recinzione con nastro di segnalazione	А
PO15	Rischio Sismico	x	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS4	Rumore emesso dalle macchine/apparecchiature	х	х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento degli impianti rumorosi, utilizzo dei DPI per l'udito	Α
PS8	Polvere generata durante la sabbiatura	X	x	Adozione di protezioni per le vie respiratorie per il personale che si trova nelle immediate vicinanze Informativa specifica sulla GHP di riferimento	Delimitazione dell'area circostante mediante: — recinzione con nastro di segnalazione — segnaletica di sicurezza Quando praticabile, ad esempio per lavori all'interno di strutture/ apparecchiature, provvedere ad un confinamento delle emissioni mediante teli adeguati Se l'attività viene effettuata ll'interno di edifici installare adeguati sistemi di ventilazione. Rispettare le norme di sicurezza riportate nella GHP di riferimento	A
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α
PS14	Esposizione a polveri di vernici (vecchie) che possono contenere tracce di piombo		Х	Redatta PTS-1072 per la gestione del rischio	Utilizzare la PTS-1072/1031 per la gestione del rischio	Α
PO3 PO5	Urti ed inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi e mobili e/o da altri oggetti presenti nell'area di lavoro	Х	X		Housekeeping: le tubazioni e gli accessori devono essere posizionati lontano da passaggi e vie di fuga	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



4.2 SMANTELLAMENTO / RIPRISTINO / RIMOZIONE COIBENTAZIONI

CATEGORIA	4	VERNICIATURE/COIBENTAZIONI	
ATTIVITÀ	4.2	SMANTELLAMENTO/RIPRISTINO/RIMOZIONE COIBENTAZIONI	
IMPRESA ESECUTRICI	E		
AREA			
PERIODICITÀ//DURA	TA		
DESCRIZIONE		Rimozione / montaggio della coibentazione e del relativo lamierino, rimozione coibentazioni di materiali pericolosi	
ATTREZZATURE		Avvitatori elettrici a batteria e utensili manuali	
SOSTANZE PERICOLOSE		Possibili tracce di HC per perdite da elementi sensibili o sostanze tossiche (H ₂ S, SO ₂ , CO), fibre ceramiche di amianto	

		Tipo di interferenza				Ð
	RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
	Possibilità di inciampi e/o			Committente	Impresa Esecutrice	
PO3 PO5	scivolamenti per presenza di materiali sulla pavimentazione / grigliati	Х	Х		I lamierini devono essere portati a terra e/o deposti lontano da passaggi o vie di fuga	Α
PO4	Cadute dall'alto in caso di ef-fettuazione di lavori in quota	х	х	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'uti-lizzo di ponteggi o impalcati	А
PO7	Cadute di materiali minuti (utensili, bulloni, pezzi di lamierino ecc.)	Х	х		Il lamierino per la coibentazione e le viti devono essere posizionate all'interno di specifici contenitori / legati Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante recinzione con nastro di segnalazione	Α
PO10	Contatti con tubazioni ad alta temperatura prive della coibentazione	x	х		Delimitazione zona di lavoro mediante: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza	Α
PO11	Accesso in spazi confinati (OVE APPLICABILE)		х	Apparecchiatura ciecata e bonificata secondo gli standard in vigore (procedure SARPOM e Standard ExxonMobil)	Attività con rilevatore gas pericolosi in continuo all'interno dell'apparecchiatura Se vi è il dubbio che nel corso del lavoro le condizioni dell'atmosfera cambino rispetto ai parametri ottimali, gli operatori dovranno essere legati con cintura di sicurezza Supervisione dall'esterno	А
PO14	Incidenti stradali/ investimenti da parte di automezzi in circolazione	Х	х		Rispetto rigoroso della segnaletica orizzontale e verticale e del limite massimo di velocità di raffineria	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



			o di erenza			<u>a</u>
	RISCHI		Tra imprese Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
		-	μö	Committente	Impresa Esecutrice	
PS3	Possibile esposizione a materiali pericolosi (es fibre ceramiche o amianto) derivanti dalla rimozione dei materassini di coibentazione	x	x	Individuazione delle zone interessate dalla presenza di materiale pericoloso e successivo accesso alle zone di pericolo solo previa autorizzazione dell'impresa e previa adozione di DPI di IIIº Categoria	Prima dell'înizio delle attività di rimozione Interdire il passaggio / sosta di persone diverse da quelle autorizzate alla rimozione del materiale secondo le disposizioni contenute nei piani di sicurezza (es piano di smantellamento amianto) Apposizione segnaletica di pericolo a perimetro della zona interessata dalle attività di lavoro Per tutta la durata dei lavori uso di DPI di IIIº categoria, Rispetto delle ulteriori misure di sicurezze eventualmente richieste da Organi di Controllo Competenti, Individuazione delle zone di stoccaggio temporaneo materiali pericolosi da ubicare in zone lontane da passaggi e vie di fuga.	Α
PS8	Possibilità di inalare fibre di materiale inerte disperso durante le attività di smantellamento / posizionamento	х	Х	Informativa specifica sulla GHP di riferimento	Adozione di maschere antipolvere (grado minimo FFP1) e occhiali a tenuta Rispetto delle norme di sicurezza riportate nella GHP di riferimento	A
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α
PS13	Esposizione a Mercurio		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza in alcune attrezzature	Adottare specifici DPI e rispetto rigoroso delle indicazioni presenti nel permesso di lavoro	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



4.3 VERNICIATURA (RULLO / PENNELLO / SPRUZZO)

CATEGORIA	4	VERNICIATURE/COIBENTAZIONI				
ATTIVITÀ	4.3	VERNICIATURA (RULLO PENNELLO SPRUZZO)				
IMPRESA ESECUTRICI	E					
AREA						
PERIODICITÀ//DURA	TA					
DESCRIZIONE		Effettuazione di verniciature a rullo/pennello/spruzzo				
ATTREZZATURE		Utensili manuali, pennelli, rulli, motocompressori / elettrocompressori, pompe e pistole				
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Prodotti per la verniciatura				

			o di erenza			ale		
	RISCHI		RISCHI rimprese		Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
				Committente	Impresa Esecutrice	<u> </u>		
PO3 PO5	Possibilità di inciampi e/o scivolamenti per presenza di teli di protezione sulla pavimentazione / grigliati	х	Х		Housekeeping: mantenimento in ordine e pulizia della zona di lavoro, in particolare, delimitare l'area delle verniciature con nastro segnaletico	Α		
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di lavori in quota	Х	Х	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'uti- lizzo di ponteggi o impalcati	Α		
PO7	Cadute di materiali minuti (utensili)	Х	Х		I materiali minuti non devono essere semplicemente appoggiati sui grigliati dei ballatoi ma devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante recinzione con nastro di segnalazione	Α		
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α		
PS1 PS2	Vapori di vernici liberati durante la verniciatura a pennello / rullo /spruzzo	х	х	Eventuali controlli in aree con scarsa ventilazione dovranno essere effettuati previo utilizzo di apposite maschere per le vie respiratorie	Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante recinzione con nastro di segnalazione	Α		
PS4	Rumore emesso dalle macchine/apparecchiature	Х	Х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento degli impianti rumorosi, utilizzo dei DPI per l'udito	Α		
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α		
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α		
PP1 PP2	Possibilità di formazione di miscela infiammabile/esplo- siva se all'înterno di locali ed in ogni caso per la presenza di solventi (es diluente, etc)	x	x		Le vernici devono essere preparate lontano da sorgenti di innesco (es parti calde d'impianto). Il loro stoccaggio deve avvenire all'interno di appositi box lontano di sorgenti d'innesco. La verniciatura in ambiente chiusi deve essere garantita da un adeguato ricambio d'aria (es applicazione dei sistemi di ventilazione forzata)	Α		

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



4.4 SPAZZOLATURA MANUALE

CATEGORIA	4	VERNICIATURE/COIBENTAZIONI	
ATTIVITÀ	4.4	SPAZZOLATURA MANUALE	
IMPRESA ESECUTRIC	E		
AREA			
PERIODICITÀ//DURA	TA		
DESCRIZIONE		Spazzolatura di metalli grezzi o verniciati mediante l'utilizzo di utensili manuali o attrezzature elettriche	
ATTREZZATURE		Utensili manuali, attrezzi elettrici	
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Prodotti per la verniciatura e/o piombo presente nelle vecchie vernici	

			o di erenza			0		
	RISCHI		RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
		Tra imprese	≓ 8	Committente	Impresa Esecutrice			
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di lavori in quota	X	Х	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'uti- lizzo di ponteggi o impalcati	Α		
PO7	Cadute di materiali minuti (utensili)	Х	Х		Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante recinzione con nastro di segnalazione	А		
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α		
PS1 PS2 PS3	Esposizione a agenti chimici pericolosi (vapori di vernici)	Х	Х	Informativa sui rischi specifici contenute nella GHP di riferimento	Adozione di DPI specifici in relazione alle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico	Α		
PS4	Rumore emesso dalle macchine/apparecchiature	Х	х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento degli impianti rumorosi, utilizzo dei DPI per l'udito	Α		
PS8	Polveri di metallo/vernice generate durante la spazzolatura	Х	Х	Utilizzo di maschere antipolvere in caso di controllo	Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante recinzione con nastro di segnalazione	Α		
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α		
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	А		
PS14	Esposizione a polveri di vernici (vecchie) che possono contenere tracce di piombo		Х	Redatta PTS-1072 per la gestione del rischio	Utilizzare la PTS-1072/1031 per la gestione del rischio	А		

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



5 PONTEGGI

5.1 MONTAGGIO/SMONTAGGIO PONTEGGI

	70	A0010 1 0111 E001			
CATEGORIA	5	PONTEGGI			
ATTIVITÀ	5.1	MONTAGGIO/SMONTAGGIO PONTEGGI			
IMPRESA ESECUTRICE	=				
AREA					
PERIODICITÀ//DURA	TA				
DESCRIZIONE		Predisposizione dell'allestimento di ponteggi e smontaggio finale			
ATTREZZATURE		Utensili manuali e paranchi			
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Possibili tracce di HC per perdite da elementi sensibili o sostanze tossiche (H ₂ S, SO ₂ , CO)			

			o di erenza			iale
RISCHI		Tra imprese	Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
			-	Committente	Impresa Esecutrice	2
PO3	Urti di automezzi contro i ponteggi	Х	x		I ponteggi non dovranno in generale essere posizionati in prossimità di zone di transito. In caso contrario andranno adeguatamente segnalati e se necessario protetti dagli urti accidentali	Α
PO7	Caduta di materiali minuti (bulloni etc.) o di carichi pesanti (insiemi di tubazioni / assi)	х	х		Delimitazione dell'area sottostante mediante: - recinzione con nastro di segnalazione - segnaletica di sicurezza	Α
PO14	Incidenti stradali / investimenti	х	х		Rispetto del limite massimo di velocità previsto in Raffineria I mezzi dovranno essere parcheggiati lontano da incroci e attrezzature antincendio	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PP1	Incendio delle assi dei ponteggi in fase di avviamento degli impianti	х	Х		ianti dovrà essere verificata la presenza ità di linee / tubazioni calde e, nel caso,	Α
PP1 PP2	Innesco per urti / attriti contro linee contenenti sostanze pericolose	Х	Х	Preventiva individuazione delle aree / attrezzature / tubazioni a maggior rischio in relazione alla posizione del ponteggio	Attività di montaggio / smontaggio in accordo alle disposizione contenute nel Permesso di Lavoro ed in base a quanto riportato nel PIMUS	Α
PP3	Rilasci di sostanze tossiche per urti di pezzi metallici contro linee e/o apparecchiature	Х	х		Disponibilità di rilevatori portatili e maschere per la protezione delle vie aeree	Α
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α
PS13	Esposizione a Mercurio		х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza in alcune attrezzature	Adottare specifici DPI e rispetto rigoroso delle indicazioni presenti nel permesso di lavoro	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



6 CONTROLLI NON DISTRUTTIVI

6.1 EFFETTUAZIONE RADIOGRAFIE

U.I LITETIONZI	O: 12 : 12				
CATEGORIA	6	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI			
ATTIVITÀ	6.1	EFFETTUAZIONE RADIOGRAFIE			
IMPRESA ESECUTRICE	=				
AREA					
PERIODICITÀ//DURA	TA				
DESCRIZIONE		Effettuazione di radiografie industriali su elementi d'impianto			
ATTREZZATURE		Attrezzature per l'effettuazione di radiografie e relative sorgenti			
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Non applicabile			

			o di erenza			iale
	RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZ	ZIONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
				Committente	Impresa Esecutrice	Ä
PO3	Ostacoli fissi e mobili	х	х		Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante recinzione con nastro di segnalazione	Α
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Х	Х	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati	Α
PO7	Cadute di materiali minuti (utensili)	Х	Х		Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante recinzione con nastro di segnalazione	Α
PO9	Illuminazione carente		х		Predisposizione di sistemi di illumina-zione artificiali con alimentazione a 12V.	Α
PO14	Incidenti stradali / investimenti	Х	Х		Rispetto del limite massimo di velocità previsto in Raffineria I mezzi dovranno essere parcheggiati lontano da incroci e attrezzature antincendio	Α
PO15	Rischio Sismico	х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS6	Radiazioni ionizzanti	x	x	Autorizzazione alle radiografie al di fuori dal normale orario di lavoro Informativa sui rischi specifici contenuti nella GHP di riferimento	Delimitazione dell'area circostante / sottostante mediante: recinzione di adeguate dimensioni in base alle caratteristiche della sorgente segnaletica di sicurezza presidio fornitura valutazione radioprotezione secondo D.Lgs 230/95 (esperto qualificato) Utilizzo di protezioni specifiche delle attrezzature contenenti radiazioni ionizzanti e DPI secondo valutazione di radioprotezione Rispetto delle norme di sicurezza riportate nella GHP di riferimento	A
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α
PS13	Esposizione a Mercurio		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza in alcune attrezzature	Adottare specifici DPI e rispetto rigoroso delle indicazioni presenti nel permesso di lavoro	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



6.2 INDAGINI NON DISTRUTTIVE

CATEGORIA	6	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI			
ATTIVITÀ	6.2	INDAGINI NON DISTRUTTIVE			
IMPRESA ESECUTRICI	E				
AREA					
PERIODICITÀ//DURA	TA				
DESCRIZIONE		Effettuazione di radiografie industriali su elementi d'impianto			
ATTREZZATURE		Spazzola / moletta a batterie			
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Prodotti per l'effettuazione dell'esame mediante liquidi penetranti			

			o di erenza			Rischio interferenziale residuo		
RISCHI		Tra imprese Tra imprese e committente		Tra imprese Tra imprese e committente		PRECAUZIO	JZIONI A CARICO DI	
			FO	Committente	Impresa Esecutrice			
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Х	х	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati	Α		
PO6	Proiezione di schegge e frammenti	Х	х		Utilizzo di teli ignifughi per prevenire il contatto delle schegge / scintille con materiali combustibili, compresi gli eventuali impalcati Delimitazione dell'area sottostante mediante recinzione con nastro di segnalazione	Α		
PO7	Cadute di materiali minuti (utensili)	Х	х		Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante recinzione con nastro di segnalazione	Α		
PO8	Possibilità di contatti con parti in tensione (conduit, cavi elettrici, etc) durante manovra piattaforma aerea	х	х	Preventiva individuazione aree di rischio e se ritenuto necessario in relazione alla complessità del lavoro provvedere al sezionamento elettrico	Mantenimento distanze di sicurezza secondo criteri individuati in allegato IX. D.LGs 81/08.	Α		
PO15	Rischio Sismico	Х	X	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α		
PS4	Rumore generato dalle smerigliatrici / mole	х	Х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	Α		
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α		
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α		
PS13	Esposizione a Mercurio		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza in alcune attrezzature	Adottare specifici DPI e rispetto rigoroso delle indicazioni presenti nel permesso di lavoro	Α		
PS14	Possibilità di inalare polveri di piombo emessi dalla rimozione di vecchia vernice	х	х	Redatta PTS-1072 per la gestione del rischio	Utilizzare la PTS-1072/1031 per la gestione del rischio	А		
PP1 PP2	Possibilità di innesco nelle fasi di taglio e/o utilizzo di utensili elettrici	х	Х	Verifica di esplosività con frequenza e modalità che saranno individuate nel permesso di lavoro	Utilizzo di teli ignifughi Copertura dei pozzetti Disponibilità dei mezzi e attrezzature antincendio	Α		



7 LAVAGGI

7.1 LAVAGGI CHIMICI

CATEGORIA	7	LAVAGGI		
ATTIVITÀ	7.1	LAVAGGI CHIMICI		
IMPRESA ESECUTRICI	E			
AREA				
PERIODICITÀ//DURA	TA			
DESCRIZIONE		Lavaggi di apparecchiature, linee etc. mediante utilizzo soluzioni chimiche (usualmente acide o basiche); include le fasi di apertura / chiusura delle linee / accoppiamenti flangiati da utilizzare per la connessione		
ATTREZZATURE		Motopompa, manichette, sistemi di miscelazione e ricircolo, contenitori delle soluzioni di lavaggio e degli additivi, utensili vari		
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Soluzioni di lavaggio già pronte o additivi solidi per la preparazione delle stesse. Possibilità di tracce di idrocarburi		

			o di erenza			ø
	RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
		_	1	Committente	Impresa Esecutrice	
PO3	Presenza di manichette nelle zone di lavoro e transito	Х	Х		Qualora le manichette attraversino zone di transito dovranno essere segnalate e protette contro il rischio di schiacciamenti	Α
PO3	Presenza di contenitori di sostanze pericolose nelle zone di lavoro	х	Х		I contenitori delle soluzioni di lavaggio dovranno essere posizionati fuori dalle zone di transito automezzi e segnalati. Se necessario dovranno anche essere delimitati e/o protetti	Α
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Х	Х	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati	Α
PO7	Cadute di materiali minuti (bulloni)	Х	Х		Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante recinzione con nastro di segnalazione	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS1 PS2 PS3	Possibile esposizione a tracce di idrocarburi e/o agenti chimici tossici (es. H ₂ S, SO ₂ , CO)	х	х	Bonifica secondo gli standard in vigore (procedure SARPOM e Standard ExxonMobil)	In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare : - Rilevatore gas pericolosi - maschere con filtri ad hoc Inoltre è necessario che il personale abbia in dotazione le maschere di fuga (per HչS)	Α
PS1 PS2	Rilasci di soluzioni pericolose (es. caustiche) per perdita/rottura tubazioni				Delimitazione dell'area circostante / sottostante mediante: - Recinzione con nastro di segnalazione - presidio Qualora le manichette attraversino zone di transito dovranno essere segnalate e protette contro il rischio di schiacciamenti	A
PS4	Rumore generato dalle macchine in funzione	Х	Х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	Α
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



		Tipo di interferenza				a a
	RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
				Committente	Impresa Esecutrice	
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α
PS13	Esposizione a Mercurio		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza in alcune attrezzature	Adottare specifici DPI e rispetto rigoroso delle indicazioni presenti nel permesso di lavoro	

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



7.2 LAVAGGI CON ACQUA AD ALTA E MEDIA PRESSIONE

CATEGORIA	7	LAVACCI					
CATEGORIA	,	LAVAGGI					
ATTIVITÀ	7.1	LAVAGGI CON ACQUA AD ALTA E MEDIA PRESSIONE					
IMPRESA ESECUTRICE							
AREA							
PERIODICITÀ//DURATA							
DESCRIZIONE		Lavaggi di apparecchiature, linee, fasci tuberi etc. mediante utilizzo di getti ad alta pressione (pressioni molto al di sopra di 100 bar)					
ATTREZZATURE		Motopompa, manichette corazzate, lancia ad alta pressione					
SOSTANZE PERICOLOSE		Tracce di idrocarburi su acque di lavaggio, NORM					

			o di erenza			o.
	RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
		Tra imprese	FO	Committente	Impresa Esecutrice	
PO3	Presenza di manichette nelle zone di lavoro e transito	Х	Х		Qualora le manichette attraversino zone di transito dovranno essere segnalate e protette contro il rischio di schiacciamenti	Α
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Х	Х	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati	Α
PO5	Terreno reso scivoloso dall'acqua contenenti tracce di idrocarburi	Х	Х		Delimitazione dell'area mediante recinzione con nastro di segnalazione	Α
PO6	Getti di acqua ad alta pressione (superiore a 100 bar)	х	х		Delimitazione dell'area sottostante mediante: - Recinzione con nastro di segnalazione - Segnaletica di sicurezza Quando praticabile, il lavaggio ad alta pressione delle apparecchiature (ad esempio i fasci tubieri) andrà effettuato presso un'area separata e adeguatamente segnalata e recintata	A
PO11	Possibilità di effettuare attività all'interno di spazi confinati (es colonne, drums, etc)	х	х	Divieto d'accesso all'interno dell'apparecchiatura per tutta la durata dei lavaggi	Segnalare con cartelli e recintare con nastro vedo la zona interessata dal lavaggio ad alta pressione Uso di DPI specifici in funzione di quanto previsto dal Documento di Valutazione dei Rischi dell'impresa	А
PO15	Rischio Sismico	X	х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS1 PS2 PS3	Caduta di acqua con tracce di idrocarburi dalla zona di lavaggio	х	х		Delimitazione della zona di lavoro mediante – Recinzione – Segnaletica di sicurezza	Α
PS4	Rumore generato dalle macchine in funzione	Х	Х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	Α
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



			o di erenza			a
RISCHI		Tra imprese	Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
				Committente	Impresa Esecutrice	
PS13	Esposizione a Mercurio		х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza in alcune attrezzature	Adottare specifici DPI e rispetto rigoroso delle indicazioni presenti nel permesso di lavoro	
PS15	N.O.R.M.		X	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza in alcune attrezzature	Adottare specifici DPI e rispetto rigoroso delle indicazioni presenti nel permesso di lavoro	

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



8 PROVE DI TENUTA

8.1 COLLAUDI IDRAULICI

O.1 COLLADDI II	J. 0 (OLIO	
CATEGORIA	8	PROVE DI TENUTA
ATTIVITÀ	8.1	COLLAUDI IDRAULICI
IMPRESA ESECUTRICI	E	
AREA		
PERIODICITÀ//DURATA		
DESCRIZIONE		Effettuazione di collaudi idraulici con acqua, comprese le fasi di collegamento delle tubazioni flessibili alle apparecchiature
ATTREZZATURE		Motopompe e manichette flessibili, utensili manuali e avvitatori pneumatici Utilizzo di paranchi / autogru.
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Residui di idrocarburi e/o tracce di sostanze tossiche

			o di erenza			ø
	RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
		Tra imprese	- 0	Committente	Impresa Esecutrice	
PO3	Possibile cedimento delle manichette in caso di cedimento del serraggio per urto o schiacciamento	X	X		Le manichette dovranno essere opportunamente vincolate in modo da non generare rischi in caso di distacco Qualora le manichette attraversino zone di transito dovranno essere segnalate e protette contro il rischio di schiacciamenti	Α
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	х	х	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati	Α
PO6	Proiezione di frammenti in caso di cedimento di guarnizioni, tubazioni o elementi dell'apparecchiatura	х	х	Condivisione dei parametri di design relativi all'attrezzatura	Delimitazione dell'area sottostante mediante recinzione con nastro di segnalazione In particolare l'ampiezza della delimitazione dovrà essere valutata in base alle distanze derivanti dalle potenziali proiezioni di frammenti	Α
PO7	Cadute di materiali minuti (bulloni) o carichi pesanti (dischi ciechi, tubazini, ecc.)	Х	Х		Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante recinzione con nastro di segnalazione	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS1 PS2 PS3	Possibile esposizione a tracce di idrocarburi e/o agenti chimici tossici (es. H ₂ S, SO ₂ , CO)	х	х	Bonifica secondo gli standard in vigore (procedure SARPOM e Standard ExxonMobil)	In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare : - Rilevatore gas pericolosi - maschere con filtri ad hoc Inoltre è necessario che il personale abbia in dotazione le maschere di fuga (per H ₂ S)	А
PS4	Rumore generato dalle macchine in funzione	х	х	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchine e apparecchiature di Raffineria	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	Α
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



8.2 COLLAUDI PNEUMATICI

CATEGORIA	8	PROVE DI TENUTA
ATTIVITÀ	8.2	COLLAUDI PNEUMATICI
IMPRESA ESECUTRICI	E	
AREA		
PERIODICITÀ//DURATA		
DESCRIZIONE		Effettuazione di collaudi pneumatici con aria / azoto, comprese le fasi di collegamento delle tubazioni flessibili alle apparecchiature
ATTREZZATURE		Motocompressore e manichette flessibili, utensili manuali e avvitatori pneumatici Utilizzo di paranchi / autogru.
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Non applicabile

			o di erenza			a)
	RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
		Tra imprese	- 0	Committente	Impresa Esecutrice	
PO1	Possibile cedimento delle manichette in caso di cedimento del serraggio per urto o schiacciamento	х	х		Le manichette dovranno essere opportunamente vincolate in modo da non generare rischi in caso di distacco Qualora le manichette attraversino zone di transito dovranno essere segnalate e protette contro il rischio di schiacciamenti	Α
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Х	Х	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati	Α
PO6	Proiezione di frammenti in caso di cedimento di guarnizioni, tubazioni o elementi dell'apparecchiatura	х	х	Condivisione dei parametri di design relativi all'attrezzatura	Delimitazione dell'area sottostante mediante recinzione con nastro di segnalazione In particolare l'ampiezza della delimitazione dovrà essere valutata in base alle distanze derivanti dalle potenziali proiezioni di frammenti	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



9 ATTIVITA' VARIE

9.1 ATTIVITÀ DI PULIZIA LOCALI IN PALAZZINE

CATEGORIA	9	ATTIVITA' VARIE			
ATTIVITÀ	9.1	ATTIVITA' DI PULIZIA LOCALI IN PALAZZINE			
IMPRESA ESECUTRICI	E				
AREA					
PERIODICITÀ//DURATA					
DESCRIZIONE		Pulizie di uffici e vari locali presenti nelle palazzine			
ATTREZZATURE		Utensili manuali			
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Detersivi e altri prodotti di lavaggio			

			o di erenza			a)
RISCHI		Tra imprese Tra imprese e committente		PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
		Ċ	- 0	Committente	Impresa Esecutrice	
PO5	Scivolamenti e cadute in piano a causa dei pavimenti resi scivolosi dai lavaggi	х	Х		Segnalazione delle zone interessate dai lavaggi con apposita segnaletica	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS1 PS2	Prodotti irritanti e/o nocivi per le attività di pulizia	Х	Х		Deposito dei prodotti chimici per la pulizia in appositi contenitori e locali ad hoc	Α
PS8	Polveri inerti nei locali	х	Х		Aerazione dei locali	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	А
PP1	Possibilità di principi d'incendio durante l'uso dei solventi e/o detergenti classificati come infiammabili	Х	Х	Mantenere spenti le possibili fonti di calore (es stufe elettriche)	Mantenere i solventi e/o altri materiali infiammabili lontano da fonti di calore	А

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



9.2 IGIENIZZAZIONE E DISINFEZIONE

CATEGORIA	9	ATTIVITA' VARIE				
ATTIVITÀ	9.2	GIENIZZAZIONE E DISINFEZIONE				
IMPRESA ESECUTRICE						
AREA						
PERIODICITÀ//DURATA						
DESCRIZIONE		Lavaggio pavimenti e scale, pulizia e relativa disinfezione dei bagni. Pulitura delle pareti, in tinta lavabile o materiale similare, per asportazione delle eventuali macchine resistenti. Pulizie e lavaggio dei vetri interni e montanti.				
ATTREZZATURE		Normale attrezzatura per la pulizia, scala portatile				
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Detergenti, smacchianti, igienizzanti, acidi				

			o di erenza			ø)
	RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
		Tra imprese	Ęo	Committente	Impresa Esecutrice	
PO3	Urti dovuti alla presenza di materiale vario nelle aree oggetti degli interventi	Х	Х		Pianificare ed effettuare eventuale attività al di fuori del normale orario di lavoro. Segnalare l'area destinata alle pulizie	Α
PO5	Possibilità di caduta in piano e scivolamenti per il passaggio in aree ancora bagnate dalle attività di pulizia.	х	х		Se possibile, effettuare le attività al di fuori del normale orario di lavoro. Segnalare l'area destinata alle pulizie in particolare se ancora bagnate. Asciugare tempestivamente eventuali sversamenti accidentali di liquido sui pavimenti.	Α
PO7	Caduta materiali minuti dall'alto su cui vengono effettuate le piulizie	Х	Х	Mantenersi a distanza dall'attività effettuata con ausilio di scale	Utilizzare il materiale strettamente necessario alle attività. Ogni altro materiale deve essere mantenuto a terra	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS1 PS2	Esposizione accidentale con detersivi e/o altri prodotti per la sanificazione di ambienti interni	Х	Х	Controllare ed esaminare le informazioni contenute nelle schede di sicurezza, mantenerne copia ed adottare eventuali DPI e/o indicazioni specifiche.	Pianificare ed effettuare eventuale attività al di fuori del normale orario di lavoro. Mantenere i prodotti chimici utilizzati per la pulizia in un apposito armadietto chiuso a chiave.	А
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α



10 MANUTENZIONE OLEODOTTI

10.1 SEZIONAMENTO OLEODOTTO

		000110				
CATEGORIA 10		MANUTENZIONE OLEODOTTI				
ATTIVITÀ	10.1	SEZIONAMENTO OLEODOTTI				
IMPRESA ESECUTRICE	•					
AREA						
PERIODICITÀ//DURA	TA					
DESCRIZIONE		L'operatore manovra manualmente le valvole di sezionamento poste lungo un oleodotto agendo sul relativo volantino				
ATTREZZATURE		Utensili ed attrezzature manuali				
SOSTANZE PERICOLOSE		Idrocarburi (petrolio greggio, benzina, gasolio, olio combustibile) o sostanze classificate come tossiche (H ₂ S, SO ₂ , CO)				

			o di erenza			a		
	RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
	,	Tra imprese	<u></u>	Committente	Impresa Esecutrice			
PO9	Illuminazione carente	х	х		In caso di necessità istallazione punti luce collegati ad appositi generatori	Α		
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	А		
PS1 PS2 PS3	Esposizione ad idrocarburi. Nella fase di manovra delle valvole di sezionamento, l'operatore può essere esposto ad idrocarburi a causa di piccole perdite da elementi di tubazione (accoppiamenti flangiati, valvole, etc.) di sostanze tossiche (H ₂ S, SO ₂ , CO,etc).		x		In caso di perdite, adottare quanto previsto dalla procedura di emergenza relativa agli sversamenti di sostanze pericolose sul terreno. In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare: Rilevatore gas pericolosi maschere con filtri ad hoc Inoltre è necessario che il personale abbia in dotazione le maschere di fuga (per H ₂ S)	А		
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α		
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	А		
PP1 PP2	Possibilità di un principio d'innesco a causa di tracce di prodotti (HC) sul terreno	х	Х	Verifiche dei parametri di infiammabilità ed esplosività	Rigoroso rispetto delle misure di sicurezza indicate nel permesso di lavoro. Attrezzature antincendio nelle vicinanze	Α		

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



10.2 INTERVENTI CHE COMPORTANO LAVORI IN PROFONDITA'

CATEGORIA 10		MANUTENZIONE OLEODOTTI			
ATTIVITÀ	10.2	INTERVENTI CHE COMPORTANO LAVORI IN PROFONDITA'			
IMPRESA ESECUTRIC	E				
AREA					
PERIODICITÀ//DURA	NTA				
DESCRIZIONE		Generalmente gli oleodotti sono posizionati al di sotto del livello del terreno, per cui taluni interventi manutentivi devono essere effettuati previo scavo, la cui profondità può essere anche maggiore di 1.25 m rispetto al piano campagna.			
ATTREZZATURE		Attrezzature manuali e/o meccaniche			
SOSTANZE PERICOLO	SE	Idrocarburi (petrolio greggio, benzina, gasolio, olio combustibile) o sostanze classificate come tossiche (H ₂ S, SO ₂ , CO)			

			o di erenza			ø
	RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
		Tra imprese	= 0	Committente	Impresa Esecutrice	
PO4	Cadute in profondità	X	X		Delimitazione dell'area circostante mediante: - Recinizione - Segnaletica di sicurezza L'area perimetrata dovrà essere segnalata con nastro di segnalazione e dotata di illuminazione lampeggiante notturna. Nel caso di aperture di piccole dimensioni, queste dovranno essere chiuse con coperture temporanee di adeguata dimensione e tenuta.	Α
PO8	Contatto con cavi elettrici interrati	Х	Х	Preventiva individuazione della possibile presenza di cavi elettrici interrati.	Procedere con cautela all'opera di scavo utilizzando apposite attrezzature nel rispetto delle indicazione della Committente.	Α
PO8	Elettricità/elettrocuzione. Lo svolgimento di attività con apparecchiature elettriche in aree umide o con presenza di acqua all'interno dello scavo presenta una potenziale aggravante in caso di esposizione ad elettricità.	x	х	Sezionamento elettrico da cabina	Attività da affidare a personale PES munito di utensili di lavoro certificati per attività in campo elettrico	А
PO9	Illuminazione carente	х	Х		In caso di necessità istallazione punti luce collegati ad appositi generatori	Α
PO11	Seppellimento. Possibilità di cedimento del fronte dello scavo, a causa della particolare natura del terreno o in caso di pioggia, di infiltrazioni, di gelo/disgelo, etc. e quindi comportare il rischio di seppellimento degli operatori.				Conduzione dello scavo adottando le modalità di consolidamento del terreno e armatura in accordo alla normativa vigente Supervisione dall'esterno Macchine operatrici a distanza di sicurezza da ciglio di scavo	А
PO14	Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici	Х	Х		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	X	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



			o di erenza			ø
	RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
		Tra imprese	_ 0	Committente	Impresa Esecutrice	
PO11 PS1 PS2 PS3	Asfissia per mancanza di aria e/o inalazione di vapori di idrocarburi o sostanze classificate come tossiche (H ₂ S, SO ₂ , CO) Nella fase di lavoro in profondità (maggiore di 1.25 m, rispetto al piano di campagna), l'operatore è esposto al rischio di inalare vapori di idrocarburi per perdite di prodotto e/o per insufficienza di aria.	X	x	Bonifica della zona secondo gli standard in vigore (procedure SARPOM e Standard ExxonMobil)	Rispetto delle indicazioni riportate nel permesso di lavoro. Prima dell'ingresso, verificare le condizioni di respirabilità e l'assenza di atmosfere potenzialmente esplosive. Nel caso vi siano dubbi che le condizioni ambientali possano modificarsi utilizzare rilevatore gas pericolosi in continuo Ventilazione forzata della zona di lavoro con l'impiego di sistemi di immissione dell'aria. Assistenza continua da parte di personale all'esterno dell'area di scavo. Uso dei dispositivi di protezione individuale: utilizzare, ove opportuno, autorespiratori portatili e sistemi di recupero dall'esterno.	Α
PS4	Rumore generato dal martello oleodinamico o dalle macchine operatrici	Х	Х	Durante il funzionamento delle n utilizzo per tutto il personale di [nacchine / apparecchiature rumorose, DPI per l'udito	Α
PS8	Polveri generate dalle macchine operatrici	Х	Х	Adozione di mascherine antipolvere nelle fasi più critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro dei mezzi al fine di diminuire l'emissione in area di polveri	Α
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α
PS13	Esposizione a Mercurio		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza in alcune attrezzature	Adottare specifici DPI e rispetto rigoroso delle indicazioni presenti nel permesso di lavoro	Α
PP1 PP2	Principio d'incendio e/o esplosione di idrocarburi. In caso di rilascio di HC, si determinerebbe la formazione di una miscela di vapori infiammabili al quale, in presenza di sorgenti di innesco (ad esempio apparecchi per la saldatura o il taglio, fiamme libere, sigarette, etc.) potrebbero determinare lo sviluppo di un incendio ed eventualmente di una esplosione parzialmente confinata.	x	x		Rispetto delle indicazioni riportate nel permesso di lavoro (richiesta di rilevatore di esplosività in continuo). Divieto di fumo. Assistenza continua da parte di personale all'esterno dell'area di scavo. Disponibilità di estintori efficaci per lo spegnimento di incendi di liquidi infiammabili. Utilizzo di apparecchiature idonee ad essere usate in area con potenziale rischio di incendio e/o esplosione.	А

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



10.3 BONIFICA OLEODOTTO

CATEGORIA 10		MANUTENZIONE OLEODOTTI			
ATTIVITÀ 10.3		BONIFICA OLEODOTTO			
IMPRESA ESECUTRICE					
AREA					
PERIODICITÀ//DURA	TA				
DESCRIZIONE		Nel caso in cui l'intervento manutentivo richieda l'apertura della tubazione, è necessario effettuare la bonifica preliminare dello stesso. La bonifica viene condotta in accordo alle indicazioni riportate nella procedura relativa.			
ATTREZZATURE		Utensili manuali ed eventuali macchinari per movimento terra			
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Idrocarburi (petrolio greggio, benzina, gasolio, olio combustibile) o sostanze classificate come tossiche (H ₂ S, SO ₂ , CO)			

	RISCHI		o di erenza			0
			Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
		Tra imprese	- 0	Committente	Impresa Esecutrice	
PO4	Cadute in profondità	х	х		Delimitazione dell'area circostante mediante: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza Nel caso di aperture di piccole dimensioni, queste dovranno essere chiuse con coperture temporanee di adeguata dimensione e tenuta.	А
PO8	Contatto con cavi elettrici interrati	Х	Х	Preventiva individuazione della possibile presenza di cavi elettrici interrati.	Se ritenuto necessario dalla Commit- tente, obbligo di procedere a scavi manuali	Α
PO9	Illuminazione carente	Х	Х		In caso di necessità istallazione punti luce collegati ad appositi generatori	Α
PO14	Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici	Х	Х		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	Х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α
PS1 PS2 PS3	Contatto/ inalazione di idrocarburi. Durante le attività di bonifica del tratto di tubazione, l'operatore è esposto al rischio di venire a contatto/inalare vapori di idrocarburi o sostanze tossiche (H ₂ S, SO ₂ , CO)	X	X	Bonifica della zona secondo gli standard in vigore (procedure SARPOM e Standard ExxonMobil)	Rispetto delle indicazioni riportate nel permesso di lavoro. In caso di perdite, adottare quanto previsto dalle procedure di Raffineria relative agli sversamenti di prodotto su terreno. In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare : - Rilevatore gas pericolosi - maschere con filtri ad hoc Inoltre è necessario che il personale abbia in dotazione le maschere di fuga (per H ₂ S)	Α
PS4	Rumore generato dal martello oleodinamico o dalle macchine operatrici	Х	Х	Durante il funzionamento delle r utilizzo per tutto il personale di I	macchine / apparecchiature rumorose, DPI per l'udito	Α
PS8	Polveri generate dalle macchine operatrici	Х	Х	Adozione di mascherine antipolvere nelle fasi più critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro dei mezzi al fine di diminuire l'emissione in area di polveri	Α
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



RISCHI		Tipo di interferenza				o.
		Tra imprese	Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
		_	= 0	Committente	Impresa Esecutrice	
PS13	Esposizione a Mercurio		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza in alcune attrezzature	Adottare specifici DPI e rispetto rigoroso delle indicazioni presenti nel permesso di lavoro	
PP1 PP2	Principio d'incendio a seguito di rottura di tubazioni interrate	Х	Х	Preventiva individuazione della possibile presenza di tubazioni interrate	Se ritenuto necessario dalla Committente, obbligo di procedere a scavi manuali	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



10.4 LAVORI DI MANUTENZIONE SU OLEODOTTO

CATEGORIA 10		MANUTENZIONE OLEODOTTI			
ATTIVITÀ	10.4	LAVORI DI MANUTENZIONE SU OLEODOTTO			
IMPRESA ESECUTRICI	E				
AREA					
PERIODICITÀ//DURA	TA				
DESCRIZIONE		Gli interventi di manutenzione sugli oleodotti possono consistere nella verifica di integrità, riparazione di perdite, controlli non distruttivi, inserimento di dispositivi, etc.; per lo svolgimento di tali operazioni possono essere utilizzate apparecchiature particolari. Preliminarmente a qualunque intervento va effettuata l'operazione di bonifica della tubazione.			
ATTREZZATURE		Attrezzature manuali e/o meccaniche			
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Idrocarburi (petrolio greggio, benzina, gasolio, olio combustibile) o sostanze classificate come tossiche (H ₂ S, SO ₂ , CO), N.O.R.M. (Naturally Occurred Radioactive Material)			

RISCHI			o di erenza			a
		Tra imprese	Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
			T	Committente	Impresa Esecutrice	
PO4	Cadute in profondità	X	X		Delimitazione dell'area circostante mediante: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza L'area perimetrata dovrà essere segnalata con nastro di segnalazione e dotata di illuminazione lampeggiante notturna. Nel caso di aperture di piccole dimensioni, queste dovranno essere chiuse con coperture temporanee di adeguata dimensione e tenuta.	Α
PO8	Elettrocuzione a causa della presenza di linee elettriche aeree e/o interrate	x	X	Preventiva individuazione della possibile presenza di cavi elettrici interrati. Nel caso sia necessario sostituire tratti di tubazioni in prossimità di linee elettriche aeree e/o interrate, gli operatori potrebbero essere esposti al rischio di elettrocuzione.	Valutazione delle distanze del raggio d'azione dei mezzi di sollevamento compreso il tratto di tubazioni da movimentare in relazione all'eventuale presenza di linee elettriche aeree. Procedere con cautela all'opera di scavo utilizzando apposite attrezzature nel rispetto delle indicazione della Committente.	Α
PO8	Elettricità/elettrocuzione. Lo svolgimento di attività con apparecchiature elettriche in aree umide o con presenza di acqua all'interno dello scavo presenta una potenziale aggravante in caso di esposizione ad elettricità.	x	х		Attività da affidare a personale PES munito di utensili di lavoro certificati per attività in campo elettrico	Α
PO9	Illuminazione carente	Х	Х		In caso di necessità istallazione punti luce collegati ad appositi generatori con grado di protezione adeguato alle caratteristiche del luogo di lavoro	Α
PO14	Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici	Х	Х		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza	Α
PO15	Rischio Sismico	Х	х	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



	RISCHI		o di erenza			a
			Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
	T	Tra imprese		Committente	Impresa Esecutrice	
PS1 PS2 PS3	Possibile esposizione a tracce di idrocarburi a causa della non perfetta bonifica della tubazione/apparecchiatura. Nella fase di apertura del tratto di tubazione, l'operatore è esposto al rischio di venire a contatto/inalare vapori di idrocarburi o sostanze tossiche (H ₂ S, SO ₂ , CO)	Х	Х	Bonifica della zona secondo gli standard in vigore (procedure SARPOM e Standard ExxonMobil)	Rispetto delle indicazioni riportate nel permesso di lavoro. In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare : - Rilevatore gas pericolosi - maschere con filtri ad hoc Inoltre è necessario che il personale abbia in dotazione le maschere di fuga (per H ₂ S)	А
PS4	Rumore generato dalle macchine / attrezzature	х	Х	Durante il funzionamento delle n utilizzo per tutto il personale di [nacchine / apparecchiature rumorose, DPI per l'udito	Α
PS8	Polveri generate dalle operazioni di scavo	Х	Х	Adozione di mascherine antipolvere nelle fasi più critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro dei mezzi al fine di diminuire l'emissione in area di polveri	Α
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		X	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	А
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α
PS13	Esposizione a Mercurio		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza in alcune attrezzature	Adottare specifici DPI e rispetto rigoroso delle indicazioni presenti nel permesso di lavoro	Α
PS15	N.O.R.M.		X	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza in alcune attrezzature	Adottare specifici DPI e rispetto rigoroso delle indicazioni presenti nel permesso di lavoro	Α
PP1 PP2	Principio d'incendio e/o esplosione. Nel caso di presenza di idrocarburi, se l'attività di manutenzione prevede l'impiego di utensili elettrici e/o meccanici in grado di generare sorgenti d'innesco, l'operatore potrebbe essere esposto al rischio d'incendio e/o esplosioni.	X	X		Rispetto delle indicazioni riportate nel permesso di lavoro (richiesta di rilevatore di esplosività in continuo). Divieto di fumo. Assistenza continua da parte di personale all'esterno dell'area di scavo. Disponibilità di estintori efficaci per lo spegnimento di incendi di liquidi infiammabili. Utilizzo di apparecchiature idonee ad essere usate in area con potenziale rischio di incendio e/o esplosione.	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



10.5 MOVIMENTAZIONE TERRENO INQUINATO

TOIS HOVINEINTAZIONE PENNENO INQUINTIO							
CATEGORIA	10	MANUTENZIONE OLEODOTTI					
ATTIVITÀ	10.5	MOVIMENTAZIONE TERRENO INQUINATO					
IMPRESA ESECUTRICI	E						
AREA							
PERIODICITÀ//DURA	TA						
DESCRIZIONE		Durante le operazioni di scavo, potrebbe essere necessario asportare del terreno contaminato da idrocarburi.					
ATTREZZATURE		Attrezzature manuali e/o meccaniche					
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Idrocarburi (petrolio greggio, benzina, gasolio, olio combustibile) o sostanze classificate come tossiche (H ₂ S, SO ₂ , CO)					

			ipo di rferenza			Rischio interferenziale residuo	
	RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZI	PRECAUZIONI A CARICO DI		
		Tra imprese	o L	Committente	Impresa Esecutrice		
PO4	Cadute in profondità	Х	Х		Delimitazione dell'area circostante mediante: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza Nel caso di aperture di piccole dimensioni, queste dovranno essere chiuse con coperture temporanee di adeguata dimensione e tenuta.	Α	
PO8	Contatto con cavi elettrici interrati	Х	Χ	Preventiva individuazione della possibile presenza di cavi elettrici interrati.	Se ritenuto necessario dalla Committente obbligo di procedere a scavi manuali	Α	
PO9	Illuminazione carente	Х	X		In caso di necessità istallazione punti luce collegati ad appositi generatori.	Α	
PO14	Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici	Х	X		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza	Α	
PO15	Rischio Sismico	Х	X	Informativa sui comportamenti da tenere in caso di evento sismico	Conoscenza dei comportamenti da tenere in caso di eventi sismici	Α	
PS1 PS2 PS3	Contatto/inalazione di idrocar-buri nella fase di movimen-tazione terreno contaminato. Nella fase di movimentazione del terreno eventualmente inquinato da idrocarburi, l'operatore è esposto al rischio di venire a contatto/inalare vapori di agenti chimici pericolosi (es H ₂ S, SO ₂ , CO)	X	Х	Bonifica della zona secondo gli standard in vigore (procedure SARPOM e Standard ExxonMobil)	Il terreno contaminato è un rifiuto pericoloso: attenersi alle indicazioni riportate nella procedura per la bonifica dei terreni inquinati In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare: Rilevatore gas pericolosi maschere con filtri ad hoc Inoltre è necessario che il personale abbia in dotazione le maschere di fuga (per H2S	Α	
PS4	Rumore generato dalle macchine / attrezzature	Х	X	Durante il funzionamento de utilizzo per tutto il personale	elle macchine / apparecchiature rumorose, e di DPI per l'udito	Α	
PS8	Polveri generate dalle macchine operatrici inmovimento	Х	Х	Adozione di mascherine antipolvere nelle fasi più critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro dei mezzi al fine di diminuire l'emissione in area di polveri	Α	
PS11	Esposizione a Campi Elettromagnetici		Х	Informativa e relativa cartellonistica nei luoghi interessati	Informativa ai propri dipendenti con relativa valutazione di idoneità in accordo con la legislazione vigente	Α	
PS12	Manufatti Contenenti Amianto (vedi dettaglio in scheda 1.10)		Х	Preventiva individuazione e segnalazione della possibile presenza di tali manufatti	Adottare un approccio cautelativo in caso di dubbi sulla natura dei manufatti. Fermare il lavoro e contattare il Funzionario Tecnico.	Α	
PP1 PP2	Rilascio di sostanze infiammabili per rottura di tubazioni interrate	Χ	Х	Preventiva individuazione della possibile presenza di tubazioni interrate	Se ritenuto necessario dalla Committente obbligo di procedere a scavi manuali	Α	

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



11 ATTIVITA' AL CAMPO BOE

11.1 OPERAZIONI A BORDO NAVE

TILL OF ENVERONITY BONDO WIVE							
CATEGORIA	11	ATTIVITA' AL CAMPO BOE					
ATTIVITÀ	11.1	OPERAZIONI A BORDO NAVE					
IMPRESA ESECUTRICI	E						
AREA							
PERIODICITÀ//DURA	TA						
DESCRIZIONE		Riempimento con acqua della stringa di manichette per pressatura annuale					
ATTREZZATURE		Utensili manuali					
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Non applicabile					

	RISCHI		o di erenza			ø
			Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
	_	Tra imprese	F 0	Committente	Impresa Esecutrice	
PO3	Urti dovuti per la presenza di spazi ristretti e ostacoli ad altezza d'uomo (es.: tubazioni, accoppiamenti flangiati)	x	x		Utilizzo di D.P.I. e assistenza da parte di personale di bordo	А
PO4	Cadute a mare durante la salita e/o discesa dalla nave	х	Х		Utilizzo apposito scalandrone e D.P.I. (jacket di salvataggio)	Α
PO5	Cadute in piano per pavimentazione irregolare o scivolosa	х	х		Utilizzo di D.P.I. e assistenza da parte di personale di bordo	Α
PO16	Cadute in acqua, Annegamento		х	Uso dei D.P.I	Ai lavoratori devono essere messi a disposizione, giubbetti di salvataggio da indossare sempre durante tutte le attività in cui si è esposti al rischio.	А

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



11.2 LAVORI SUBACQUEI

CATEGORIA	11	ATTIVITA' AL CAMPO BOE
ATTIVITÀ	11.2	LAVORI SUBACQUEI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITÀ//DURA	TA	
		scollegamento degli accoppiamenti flangiati e valvole del manifold sottomarino (36 metri) della stringa di manichette
		posizionamento dei palloni alla stringa di manichette per il successivo galleggiamento e rimorchio presso porto Savona
		rimorchio della intera stringa di manichette dal campo boe alla darsena del Porto di Savona
		fissaggio dei palloni in mare e con OTS (Operatori Tecnici Subacuquei) inizio delle attività di insufflaggio aria palloni e sistemazione sistemi di raccordo per il traino a mare
		sistemazione dei fissaggi al rimorchiatore per il successivo trasporto al campo boe
DESCRIZIONE		al campo boe: affondamento della stringa e collegamenti ai sistemi valvolati subacquei (36 metri di profondità) del manifold sottomarino
5200 (1220)(2		sollevamento da mare delle boe da manutenere per il posizionamento delle stesse sulla porzione d'area occupata (OTS assistono per parte a mare di collegamento braghe etc.)
		manutenzione meccanica ganci boe
		sostituzione cavi di sicurezza al campo boe
		sostituzione catenarie sommerse campo boe
		recupero cavi sicurezza da fondo marino
		controlli periodici stato manichette
		controlli periodici catenarie boe
		rilevamento spessori catenarie boe
		manutenzioni emergenza campo boe (lavori sommersi)
ATTREZZATURE		Sistemi di sollevamento, utensili manuali, dispositivi per sommozzatori (muta, erogatori, bombole di ossigeno, pinne, maschera, ecoscandaglio, etc.)
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelle tubazioni

			o di erenza			ø		
	RISCHI		RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
	I liuti davuuti navila nyaaanna di			Committente	Impresa Esecutrice			
PO3	Urti dovuti per la presenza di spazi ristretti e ostacoli (es.: tubazioni, accoppiamenti flangiati)	Х	Х		Utilizzo di D.P.I. e assistenza da parte di personale di bordo	А		
PO4	Caduta nella fase di salita / discesa da pontile	х	Х		Utilizzo delle scale fisse di passaggio	Α		
PO5	Cadute in piano per pavimentazione irregolare o scivolosa	Х	х		Assistenza da parte di personale di bordo	Α		
PO7	Caduta di oggetti pesanti, es. sistemi di aggancio, manichette, minuteria metallica, etc.	х	х		Delimitazione dell'area di lavoro I materiali minuti e gli utensili devono essere stoccati all'interno di apposite ceste	А		
PO11	Lavori in ambiente subacqueo	Х	x		Rispetto delle misure di sicurezza prescritte per i lavori subacquei Emissione di permesso di lavoro. Impiego di personale addestrato Rispetto dei turni di lavoro e riposo	А		
PS10	Condizioni meteomarine avverse	Х	Х		Sospensione attività in caso di avverse condizioni meteomarine	А		

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



11.3 SERVIZIO ANTINQUINAMENTO

CATEGORIA	11	ATTIVITA' AL CAMPO BOE						
ATTIVITÀ	11.3	SERVIZIO ANTINQUINAMENTO						
IMPRESA ESECUTRICI	E							
AREA								
PERIODICITÀ//DURA	TA							
		rimorchio della intera stringa di manichette dal campo boe alla darsena del Porto di Savona						
		svuotamento dell'acqua contenuta dalla stringa di manichette per il successivo sezionamento delle stesse						
DESCRIZIONE		riempimento della intera stringa ricomposta, utilizzando acqua pulita pompata da bettolina e barca						
		sollevamento manichette dal manifold sottomarino e aggancio ai sistemi di sollevamento a bordo nave						
		sollevamento da rimorchiatore a bordo nave, di cassa metallica contenente tutti i materiali necessari per campionamenti, servizi etc.						
ATTREZZATURE		Sistemi di sollevamento, utensili manuali						
SOSTANZE PERICOLOS	SE	Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelle tubazioni (idrocarburi o sostanze tossiche H ₂ S, SO ₂ , CO)						

			o di erenza			ø
	RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
			= 0	Committente	Impresa Esecutrice	
PO3	Urti dovuti per la presenza di spazi ristretti e ostacoli ad altezza d'uomo (es.: tubazioni, accoppiamenti flangiati)	х	х		Utilizzo di D.P.I. e ssistenza da parte di personale di bordo	Α
PO4	Cadute a mare durante la salita e/o discesa dalla nave	Х	х		Utilizzo apposito scalandrone e D.P.I. (jacket di salvataggio)	Α
PO7	Caduta di oggetti pesanti, es. sistemi di aggancio, manichette, minuteria metallica, etc.	х	Х		Delimitazione dell'area di lavoro I materiali minuti e gli utensili devono essere stoccati all'interno di apposite ceste	А
PO16	Cadute in acqua Annegamento		х	Uso dei D.P.I	Ai lavoratori devono essere messi a disposizione, giubbetti di salvataggio da indossare sempre durante tutte le attività in cui si è esposti al rischio.	А
PS1 PS2 PS3	Esposizione a residui idrocarburici o sostanze tossiche (H ₂ S, SO ₂ , CO)	Х	х	Bonifica della zona secondo gli standard in vigore (procedure SARPOM e Standard ExxonMobil)	In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare : - Rilevatore gas pericolosi - maschere con filtri ad hoc Inoltre è necessario che il personale abbia in dotazione le maschere di fuga (per H ₂ S)	А
PS10	Condizioni meteomarine avverse	Х	Х		Sospensione attività in caso di avverse condizioni meteomarine	А

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



11.4 OPERE MECCANICHE

CATEGORIA	11	ATTIVITA' AL CAMPO BOE
ATTIVITÀ	11.4	OPERE MECCANINCHE
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITÀ//DURA	TA	
		sollevamento con uso di 3 gru, dal mare alla porzione di suolo dedicata per il posizionamento
		svuotamento dell' acqua contenuta dalla stringa di manichette per il successivo sezionamento delle stesse
		sezionamento (scollegamenti flangiati) delle 11 manichette che compongono la stringa
		sollevamenti e posizionamento su bilico stradale per il trasporto sino al Deposito di Quiliano
		 posizionamento di ciascuna manichetta su sistema di scorrimento e fissaggio per le operazioni di pressatura, collaudo idrostatico, continuità elettrica e controllo visivo così come previsto e descritto da Ordinanza della Capitaneria di Porto di Savona
		operazioni di pressatura manichette a 16 bar per 4 ore
DESCRIZIONE		sollevamento con gru per posizionamento su bilico e trasporto alla darsena di porto Vado per il successivo ricollegamento e pressatura finale
		collegamento di tutti gli accoppiamenti flangiati delle 11 manichette e collegamento dell'Hose Breakaway System
		riempimento della intera stringa ricomposta, utilizzando acqua pulita pompata da bettolina e barca
		pressatura della intera stringa di manichette
		 sollevamenti parziali con uso di gru (3) per il posizionamento dei palloni di sollevamento (da utilizzare per il trasporto in mare) e il successivo riposizionamento in acqua
		sabbiatura e manutenzione boe: tutte le operazioni avvengono presso una porzione della banchina darsena del Porto di Vado
		sollevamento da mare delle boe da manutenere per il posizionamento delle stesse sulla porzione d'area darsena occupata (OTS assistono per parte a mare di collegamento braghe etc.)
		manutenzione meccanica ganci boe
ATTREZZATURE		Sistemi di sollevamento, utensili manuali, autogru
SOSTANZE PERICOLOS	SE .	Non applicabile

	RISCHI		o di erenza			a
			PRECAUZIONI A CARICO DI PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo	
		Tra imprese	= 0	Committente	Impresa Esecutrice	
PO3	Urti dovuti per la presenza di spazi ristretti e ostacoli ad altezza d'uomo (es.: tubazioni, accoppiamenti flangiati)	Х	Х		Utilizzo di D.P.I. e assistenza da parte di personale di bordo	А
PO4	Cadute a mare durante la salita e/o discesa dalla nave	х	х		Utilizzo apposito scalandrone e D.P.I. (jacket di salvataggio)	Α
PO6	Proiezione di schegge e frammenti nelle fasi di pressatura	Х	Х	Mantenersi sempre a distanza di sicurezza	Rispetto delle norme di sicurezza riportate nel permesso di lavoro	А
PO7	Caduta di oggetti pesanti, es. sistemi di aggancio, manichette, minuteria metallica, etc.	х	х	Coordinamento tra il personale committente e personale impresa esecutrice Mantenersi sempre al di fuori del raggio d'azione dei mezzi di sollevamento	Delimitazione dell'area di lavoro I materiali minuti e gli utensili devono essere stoccati all'interno di apposite ceste	Α

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



			o di erenza			۵				
	RISCHI		RISCHI		RISCHI		Tra imprese e committente	PRECAUZIO	ONI A CARICO DI	Rischio interferenziale residuo
		Tra imprese	E 0	Committente	Impresa Esecutrice					
PO14	Investimenti da parte di bilici in movimento	Х	х	Mantenersi sempre a distanza di sicurezza dagli automezzi in movimento	Rispetto rigoroso dei limiti di velocità previsti	А				
PO16	Cadute in acqua, Annegamento		x	Uso dei D.P.I	Ai lavoratori devono essere messi a disposizione, giubbetti di salvataggio da indossare sempre durante tutte le attività in cui si è esposti al rischio.	Α				
PS4	Attività rumorose			Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchie e apparecchiature di Deposito e adozione di DPI di protezione dell'udito	Posizionamento dei generatori di aria compressa lontano da zona di passaggio o sosta del personale	А				
PS8	Polveri derivanti dall'attività di sabbiatura			Mantenersi a distanza dalle attività di sabbiatura e comunque sempre sopra vento Informativa sui rischi specifici descritte nelle GHP di riferimento	Delimitazione dell'area di lavoro Uso DPI idonei al lavoro con sabbiatrice Rispetto delle norme di salute e sicurezza riportate nelle GHP di riferimento	Α				

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



11.5 OPERE ELETTRICHE

CATEGORIA	11	ATTIVITA' AL CAMPO BOE					
ATTIVITÀ	11.5	OPERE ELETTRICHE					
IMPRESA ESECUTRIC	E						
AREA							
PERIODICITÀ//DURA	TA						
DESCRIZIONE		Posizionamento di ciascuna manichetta su sistema di scorrimento e fissaggio per le operazioni di pressatura, collaudo idrostatico, continuità elettrica e controllo visivo così come previsto e descritto da Ordinanza della Capitaneria di Porto di Savona					
ATTREZZATURE		Sistemi di sollevamento, utensili manuali					
SOSTANZE PERICOLOS	SE						

			o di erenza			a)
RISCHI		Tra imprese	Tra imprese Tra imprese e committente	PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
			F 0	Committente	Impresa Esecutrice	
PO3	Urti dovuti per la presenza di spazi ristretti e ostacoli ad altezza d'uomo (es.: tubazioni, accoppiamenti flangiati)	x	x	Utilizzo D.P.I	Organizzazione dell'ambiente di lavoro con stoccaggio materiali lontano da passaggi e vie di fuga Utilizzo di D.P.I.	А
PO4	Cadute a mare durante la salita e/o discesa dalla nave	х	x	Utilizzo D.P.I	Organizzazione dell'ambiente di lavoro con stoccaggio materiali lontano da passaggi e vie di fuga Utilizzo di D.P.I.	А
PO6	Proiezione di schegge e frammenti nelle fasi di pressatura	х	х	Mantenersi a distanza di sicurezza fino a posizionamento avvenuto	Controllo preventivo dei sistemi di sollevamento	Α
PO7	Caduta di oggetti pesanti, es. sistemi di aggancio, manichette, minuteria metallica, etc.	х	х	Mantenersi a distanza di sicurezza fino a posizionamento avvenuto	Collegamento delle manichette a sistemi di sollevamento (es autogru) provviste di brache in poliestere o similari	А
PO14	Investimenti da parte di bilici in movimento	х	х	Ove possibile sezionamento elettrico in cabina	Attività da affidare a personale PES munito di utensili di lavoro certificati per attività in campo elettrico Attività da affidare a personale PES munito di utensili di lavoro certificati per attività in campo elettrico	А
PO16	Cadute in acqua, Annegamento		х	Uso dei D.P.I	Ai lavoratori devono essere messi a disposizione, giubbetti di salvataggio da indossare sempre durante tutte le attività in cui si è esposti al rischio.	А

Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI) in ottemperanza all'art. 26 comma 3-ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



11.6 OPERE CIVILI

CATEGORIA 11		ATTIVITA' AL CAMPO BOE	
ATTIVITÀ 11.6		OPERE CIVILI	
IMPRESA ESECUTRICE			
AREA			
PERIODICITÀ//DURATA			
DESCRIZIONE		Sabbiatura e manutenzione boe : tutte le operazioni avvengono presso una porzione della banchina darsena del Porto di Vado	
ATTREZZATURE		Sabbiatrice, utensili manuali	
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile	

RISCHI		Tipo di interferenza				ø
		Tra imprese Tra imprese e		PRECAUZIONI A CARICO DI		Rischio interferenziale residuo
		_	- F2	Committente	Impresa Esecutrice	
PO3	Possibilità di inciampi su manichette ed altro materiale sulla pavimentazione	Х	х	Uso dei D.P.I	Mantenimento in ordine e pulizia della zona di lavoro	А
PO5	Possibilità di scivolamenti per presenza di sabbia sulla pavimentazione	x	х	Uso dei D.P.I	Pulizia della zona di lavoro al termine delle operazioni di sabbiatura	А
PO16	Cadute in acqua, Annegamento		х		Ai lavoratori devono essere messi a disposizione, giubbetti di salvataggio da indossare sempre durante tutte le attività in cui si è esposti al rischio.	А
PS4	Rumore emesso dalle sabbiatrici	x	x	Informativa sui livelli di rumore immessi nell'ambiente di lavoro dalle macchie e apparecchiature di Deposito e adozione di DPI di protezione dell'udito	Posizionamento dei generatori di aria compressa lontano da zona di passaggio o sosta del personale	Α
PS8	Polveri inerti	х	х	Mantenersi a distanza di sicurezza fino al termine delle operazioni ed in ogni caso sempre sopra vento Informativa sui rischi specifici descritte nelle GHP di riferimento	Uso dei D.P.I (casco in sovrapressione e tute complete) Rispetto delle norme di salute e sicurezza riportate nelle GHP di riferimento	A
PS14	Piombo Inorganico		Х	Redatta PTS-1072 per la gestione del rischio	Utilizzare la PTS-1072/1031 per la gestione del rischio	А

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



ALLEGATO 3

Articolo 26



SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA RAFFINERIA PADANA OLII MINERALI

SARPOM S.r.l. Deposito di Quiliano (SV)



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

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



INDICE

1	ELENCO E PERIODICITÀ DEGLI AGGIORNAMENTI	5
1.1	STRALCIO RIFERIMENTI NORMATIVI D.LGS. 81/08	5
2.	INFORMAZIONI GENERALI	6
2.1	Dati Identificativi dell'Azienda	6
2.2	UBICAZIONE DEL SITO	6
2.3	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ	6
2.3.	1 DESCRIZIONE GENERALE	6
2.3.	2 CAMPO BOE	7
2.3.	3 SISTEMA DI POMPAGGIO DIRETTO (DIRECT PUMPING)	7
2.3.	4 Orario di Lavoro	8
2.4	STRUTTURA ORGANIZZATIVA, ORGANIGRAMMI, DIPENDENTI	9
2.4.	1 Organizzazione Della Sicurezza	9
2.4.	2 GRUPPO SHE	9
2.4.	3 COMITATI	10
2.4.	4 OIMS	10
2.4.	5 LPS (Loss Prevention System)	11
2.4.	6 IL SISTEMA DI GESTIONE DELLA SICUREZZA PER LA PREVENZIONE DEGLI INCIDENTI RILEVANTI	11
2.4.	7 IL MODELLO ORGANIZZATIVO PER LA RESPONSABILITÀ AMMINISTRATIVA	12
2.4.	8 SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE E RSPP	12
2.4.	9 LAVORATORI DESIGNATI EX ART. 18 COMMA 1, LETTERA B)	13
2.4.	10 RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA E L'AMBIENTE (RLSA)	13
2.4.	11 SOSTANZE PRESENTI	13
3.	RISCHI	14
3.1	RISCHI PER LA SICUREZZA	15
3.1.	1 INVESTIMENTI ED URTI	15
3.1.	2 CADUTA DALL'ALTO	15
3.1.	3 SCIVOLAMENTI E INCIAMPI	16
3.1.	4 Tagli e abrasioni	16
3.1.	5 CADUTA DI OGGETTI DALL'ALTO	16
3.1.	6 ILLUMINAZIONE	16
3.1.	7 CLIMA, MICROCLIMA	16
3.1.	8 CONTATTO CON SUPERFICI CALDE	17
3.1.	9 CONTATTO CON ORGANI IN MOVIMENTO	17
3.1.	10 CONTATTO ACCIDENTALE CON PARTI IN TENSIONE	17
3.2	RISCHI PER LA SALUTE	17
3.2.	1 SOSTANZE PERICOLOSE	17
3.2.	2 AMIANTO	18
3.2.	3 H₂S	18
3.2.	4 PIOMBO INORGANICO	19

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



CROMO ESAVALENTE	19
RUMORE	19
RADIAZIONI IONIZZANTI	20
N.O.R.M. (NATURALLY OCCURING RADIOCTIVE MATERIAL):	20
INCENDIO	20
ESPLOSIONE	21
TIPOLOGIE GENERALI DI INNESCO	21
SUPERFICI CALDE	21
FIAMME E GAS CALDI	21
SCINTILLE DI ORIGINE MECCANICA	21
MATERIALE ELETTRICO	21
CORRENTI ELETTRICHE VAGANTI E PROTEZIONE CONTRO LA CORRENTE CATODICA	21
ELETTRICITÀ STATICA	22
FULMINI	22
ONDE ELETTROMAGNETICHE DA 10 ⁴ Hz A 3*10 ¹² Hz	22
ONDE ELETTROMAGNETICHE DA 3*10 ¹¹ Hz a 3*10 ¹⁵ Hz	22
RADIAZIONI IONIZZANTI	22
ULTRASUONI	23
COMPRESSIONE ADIABATICA E ONDE D'URTO	23
REAZIONI ESOTERMICHE, INCLUSA L'AUTOACCENSIONE DELLE POLVERI	23
PIOMBO (PB) INORGANICO	23
RISCHI TRASVERSALI	23
RISCHI ERGONOMICI	23
RISCHI ASSOCIATI AD ATTIVITÀ A MARE O IN PROSSIMITÀ DI CORSI D'ACQUA (NON SONO CONTEMPL	4 <i>TE</i>
SUBAQUEE)	24
RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE	24
RIZIONE DEI LUOGHI DI LAVORO	27
CENSIMENTO RISCHI PER AREA	27
REVENZIONE E LA PROTEZIONE	29
QUALIFICA PREVENTIVA DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI	29
QUALIFICA OIMS	29
OBBLIGHI DELLE IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI	29
OBBLIGHI DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI DURANTE I LAVORI	30
VERIFICHE IN FASE DI OFFERTA	30
VERIFICHE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI	30
VERIFICHE DURANTE I LAVORI	30
INFORMAZIONE	31
INFORMAZIONE DI BASE	31
SEGNALETICA	31
	CROMO ESAVALENTE RUMORE RADIAZIONI IONIZZANTI N.O.R.M. (NATURALLY OCCURING RADIOCTIVE MATERIAL): INCENDIO ESPLOSIONE TIPOLOGIE GENERALI DI INNESCO SUPERFICI CALDE. FIAMME E GAS CALDI SCINTILLE DI ORIGINE MECCANICA MATERIALE ELETTRICO CORRENTI ELETTRICHE VAGANTI E PROTEZIONE CONTRO LA CORRENTE CATODICA ELETTRICITÀ STATICA FULMINI ONDE ELETTROMAGNETICHE DA 10 ¹ H2 A 3*10 ¹⁵ H2 ONDE ELETTROMAGNETICHE DA 3*10 ¹¹ H2 A 3*10 ¹⁵ HZ ULTRASUONI ULTRASUONI COMPRESSIONE ADIABATICA E ONDE D'URTO REAZIONI ESOTERMICHE, INCLUSA L'AUTOACCENSIONE DELLE POLVERI PIOMBO (PB) INCRGANICO RISCHI TRASVERSALI RISCHI ERGONOMICI RISCHI ERGONOMICI RISCHI ERGONOMICI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE PERMESSO DI LAVORO RIZIONE DEI LUOGHI DI LAVORO CENSIMENTO RISCHI PER AREA. SUEVENZIONE E LA PROTEZIONE QUALIFICA OIMS OBBLIGHI DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI DURANTE I LAVORI UERIFICHE PRIMA DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI DURANTE I LAVORI OBBLIGHI DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI DURANTE I LAVORI VERIFICHE PRIMA DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI DURANTE I LAVORI VERIFICHE DURANTE I LAVORI

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



5.2.3	FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO32
5. <i>3</i>	Procedure33
5.3. 1	SEGNALAZIONE EVENTI INCIDENTALI
5.4	Servizi Igienico Assistenziali
5.4 .1	PRONTO SOCCORSO34
5.4.2	SERVIZI IGIENICI
5. <i>5</i>	COORDINAMENTO CON LE IMPRESE APPALTATRICI35
5.6	PRECAUZIONI A CARICO DELL'APPALTATORE
5.6. 1	FORMAZIONE, INFORMAZIONE ED ADDESTRAMENTO36
5.6.2	CRITERI PER L'INTRODUZIONE ED IL DEPOSITO DI SOSTANZE PERICOLOSE ALL'INTERNO DEL CANTIERE36
5.6.3	ORDINE E PULIZIA NEL CANTIERE37
5.6. 4	PERDITE E RILASCI DI PRODOTTI PERICOLOSI
5.6.5	AREA DI LAVORO37
5.6.6	CONSEGNA ATTREZZATURE37
3 .	L PIANO DI EMERGENZA39
6.1	CLASSIFICAZIONE DELLE EMERGENZE
6.2	SEGNALAZIONE DELLE EMERGENZE
6.3	Segnali di Allarme
6.4	COMPORTAMENTO IN CASO DI ALLARME
6.5	RICHIAMI GENERALI, COME COMPORTARSI IN CASO DI INFORTUNIO
7.	NORME GENERALI DI SICUREZZA43
3.	ИАРРА44

INDICE ALLEGATI

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



1 ELENCO E PERIODICITÀ DEGLI AGGIORNAMENTI

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

1.1 Stralcio Riferimenti Normativi D.Lgs. 81/08

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

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

1. Il datore di lavoro, in caso di affidamento di lavori, servizi e forniture all'impresa appaltatrice o a lavoratori autonomi all'interno della propria azienda, o di una singola unità produttiva della stessa, nonché nell'ambito dell'intero ciclo produttivo dell'azienda medesima, sempre che abbia la disponibilità giuridica dei luoghi in cui si svolge l'appalto o la prestazione di lavoro autonomo:

[....]

b) fornisce agli stessi soggetti dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività.

[.....]

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

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

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



2. INFORMAZIONI GENERALI

2.1 Dati Identificativi dell'Azienda

Ragione sociale	SARPOM s.r.l.	
Indirizzo Sede Legale	Via del Serafico, 89-91 - 00142 Roma	
Dati identificativi azienda	Deposito di Quiliano	
САР	17047	
Località e Provincia	Quiliano (SV)	
Via e Numero civico	Via Silvio Torcello, 1	

2.2 Ubicazione Del Sito

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

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

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

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

2.3 Descrizione Dell'Attività

2.3.1 Descrizione Generale

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

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

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

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

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



2.3.2 Campo Boe

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.3.3 Sistema Di Pompaggio Diretto (Direct Pumping)

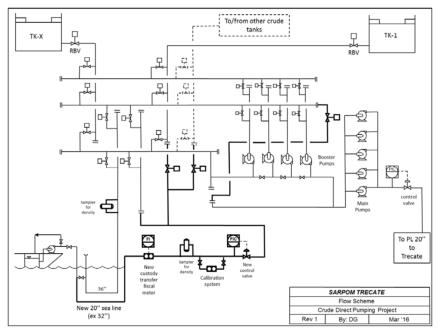
Tale sistema serve per poter effettuare, con taluni grezzi particolari, il trasferimento diretto del petrolio grezzo, dalla discarica nave-cisterna alla Raffineria di Trecate, senza stoccaggio presso il deposito stesso.

Di seguito si descrivono le principali caratteristiche:

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



Si riporta lo schema semplificato:



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

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

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

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

2.3.4 Orario di Lavoro

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

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



2.4 Struttura Organizzativa, Organigrammi, Dipendenti

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

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

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

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

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

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

2.4.1 Organizzazione Della Sicurezza

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

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

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

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

2.4.2 Gruppo SHE

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

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

Le principali attività di competenza del Gruppo SHE sono:

- Gestione delle attività di sicurezza del Personale
- Tutela ambientale

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



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

2.4.3 Comitati

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

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

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

2.4.4 OIMS

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

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

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

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

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

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

Sistema N° 1.1 gestione dell'integrità delle operazioni.

Sistema N° 2.1 analisi e valutazione dei rischi.

Sistema N° 3.1 gestione dei progetti.

Sistema N° 4.1 informazione e documentazioni critiche.

Sistema N° 5.1 sicurezza del personale.

Sistema N° 5.2 salute sul lavoro.

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

Sistema N° 5.4 training.

Sistema N° 6.1 manuali operativi e di manutenzione.

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



Sistema N° 6.2 permessi di lavoro.

Sistema N° 6.3 attrezzature critiche di sicurezza.

Sistema N° 6.4 integrità dei materiali.

Sistema N° 6.5 protezione ambientale.

Sistema N° 6.6 conformità alle leggi

Sistema N° 6.7 gestione delle interfacce interne ed esterne.

Sistema N° 7.1 gestione delle modifiche.

Sistema N° 8.1 servizi di terzi.

Sistema N° 9.1 indagine ed analisi degli incidenti.

Sistema N° 10.1 preparazione all'emergenza.

Sistema N° 10.2 rapporti con la comunità esterna.

Sistema N° 11.1 valutazione e miglioramento.

Il programma OIMS, iniziato nel 1991, prevede una valutazione esterna ogni 3 anni ed una interna ogni anno in cui non viene effettuata quella esterna.

2.4.5 LPS (Loss Prevention System)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

2.4.7 Il Modello Organizzativo per la Responsabilità Amministrativa

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

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

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

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

2.4.8 Servizio Prevenzione e Protezione e RSPP

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

2.4.11 Sostanze Presenti

Di seguito si riporta, l'elenco delle sostanze presenti, presso il Deposito (in linea con RdS):

Sostanza/pro	dotto	Indicazioni di pericolo (attuale reg. CE n°1272/2008)					
Petrolio Greggio	Liquido	H220 H224 H225 H302 H304 H315 H319 H336 H340 H350 H361f H372 H373 H400 H411 EUH066					
Benzina	Liquido	H224 H225 H302 H304 H315 H319 H336 H340 H350 H361 H372 H373 H411					
Kerosene	Liquido	H226 H304 H312 H315 H332 H336 H411					
Gasolio	Liquido	H226, H332, H315, H351, H373, H304, H411					

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

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

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

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

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



3. RISCHI

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

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

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

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

Tipologia di rischio	Pericoli e fattori di Rischio associati	Rischio	Conseguenze	
		caduta/inciampo scivolamento	contusioni/fratture, lesioni contusioni/fratture, lesioni	
	CARATTERISTICHE STRUTTURALI	caduta di oggetti/materiali investimento da mezzo di sollevamento	contusioni/fratture, lesioni contusioni, lesioni	
	AMBIENTE DI LAVORO Ambienti di lavoro e loro caratteristiche specifiche (Scale, porte e portoni, servizi igienici, vie di	incidente con mezzo di sollevamento	contusioni, lesioni anche mortali	
	circolazione, vie e uscite di emergenza,	investimento da automezzo	contusioni, lesioni	
	illuminazione, stabilità, altezza, superficie); Ambienti di lavoro ed accesso disabili; Ambienti	incidente stradale	contusioni, lesioni anche mortali	
	sotterranei; Clima esterno; Incendio; Illuminazione; Caduta dall'alto: scale / posti sopraelevati; Caduta	urto contro materiali/strutture	schiacciamenti, lesioni, contusioni	
	dall'alto: lavori in quota; Caduta materiali dall'alto;	accesso a spazi confinati	asfissia	
	Contatto con superfici a basse/alte temperature;	lavori in quota	contusioni/fratture, lesioni	
	Ambienti confinati;	caduta in acqua	annegamento ustione da caldo o da	
RISCHI PER LA	Annegamento: Incidenti o urti con mezzi di sollevamento e trasporto (viabilità); microclima	contatto con superfici/sostanze calde/fredde	freddo/irritazioni cutanee	
SICUREZZA		lavoro in esterno	affezioni acute e croniche	
		condizioni microclimatiche non adeguate	affezioni acute e croniche	
	MACCHINE, APPARECCHIATURE	contatto con organi in movimento	contusioni/fratture, lesioni	
	ATTREZZATURE DI LAVORO	carichi sospesi	contusioni/fratture, lesioni	
	Uso di macchine o attrezzature: rischio meccanico	contatto con parti taglienti	contusioni, lesioni	
	(elementi in movimento, contatto con elementi fissi, proiezione materiale)	utilizzo apparecchi a pressione	contusioni, lesioni	
	,	utilizzo attrezzature di lavoro	contusioni, lesioni	
	APPARECCHI/IMPIANTI ELETTRICI	contatto con energia elettrica	folgorazione	
	00074475 /44475044/	incendio materiali infiammabili/combustibili	ustioni	
	SOSTANZE / MATERIALI INFIAMMABILI E COMBUSTIBILI	esplosione gas,vapori,nebbie infiammabili	ustioni e lesioni	
		esplosione polveri combustibili	ustioni e lesioni	
	SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE (TOSSICHE,	esposizione ad amianto o fibre ceramiche	affezioni croniche, neoplasie	
	NOCIVE, CANCEROGENE,	esposizione ad agenti chimici	affezioni acute/croniche, intossicazioni, asfissia	
	MUTAGENE)	esposizione ad agenti	affezioni acute o croniche,	
	Agenti Cancerogeni o mutageni; Agenti chimici	cancerogeni/mutageni	neoplasie	
RISCHI PER LA SALUTE	pericolosi per la salute (inalazione, ingestione, contatto, sensibilizzanti); Agenti chimici pericolosi per la sicurezza (esplosione, incendio)	proiezione di liquidi	affezioni acute o croniche, intossicazioni	
	po. 14 0.04.0224 (00pionoino, incondio)	esposizione a rumore	lesioni all'udito	
	GRANDEZZE FISICHE Campi Magnetici – Elettromagnetici; Radiazioni	esposizione a vibrazioni	disturbi circolatori/lesioni osteoarticolari	
	ionizzanti; Radiazioni ottiche artificiali; Rumore; Vibrazioni meccaniche corpo intero; Vibrazioni	esposizione a radiazioni ottiche artificiali	disturbi/lesioni alla vista e/o alla cute	
	meccaniche mano-braccio	esposizione a campi elettromagnetici	affezioni acute o croniche	



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

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

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

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

Di seguito si riportano i principali rischi presenti in Deposito.

3.1 Rischi per la Sicurezza

3.1.1 Investimenti ed urti

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

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

3.1.2 Caduta dall'alto

Il rischio è presente durante controlli e operazioni in quota (lavori su ponteggi, transito su passerelle, campionamento serbatoi, etc.) o nell'uso di scale per raggiungere postazioni in quota, a volte in condizioni meteorologiche disagiate o in emergenza.

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



Spesso l'operatore deve salire le scale munito di attrezzi/oggetti, come ad esempio durante il campionamento dei serbatoi. Tale situazione espone maggiormente al rischio di scivolamento e di caduta dall'alto.

Questo rischio è principalmente collegato alla "verticalità" delle strutture (serbatoi), e quindi alla necessità di operare in quota, pur se in presenza delle necessarie protezioni.

In certe situazioni il rischio è poi aggravato dalla possibile presenza di liquidi per terra (acqua, prodotti, etc.) che aumentano le probabilità di caduta ove si sta operando.

3.1.3 Scivolamenti e inciampi

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

3.1.4 Tagli e abrasioni

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

3.1.5 Caduta di oggetti dall'alto

La verticalità delle strutture fa sì che durante il normale svolgimento dell'attività lavorativa o il semplice transito in zone sottostanti aree di lavoro, l'operatore possa essere colpito da oggetti che cadono dall'alto.

Altra operazione che espone a questo rischio è la temporanea presenza di carichi sospesi in zone dove può esserci transito o svolgimento di altre attività.

3.1.6 Illuminazione

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

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

3.1.7 Clima, Microclima

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

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

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

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



3.1.8 Contatto con superfici calde

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

3.1.9 Contatto con organi in movimento

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

3.1.10 Contatto accidentale con parti in tensione

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

Si rammenta che:

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

3.2 Rischi per la Salute

3.2.1 Sostanze pericolose

Presso il Deposito sono presenti diverse tipologie di sostanze.

Le sostanze si possono così suddividere in:

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

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

Ciò vuol dire:

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

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

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



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

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

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

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

3.2.2 *Amianto*

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

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

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

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

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

3.2.3 H₂S

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

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

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

A concentrazioni di 150 ppm si perde il senso dell'olfatto, e non si avverte il caratteristico odore; per questo l'odore non va utilizzato come mezzo per il rilevamento di H_2S .

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

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

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

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



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

3.2.4 Piombo Inorganico

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

Il piombo inorganico può essere presente in:

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

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

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

3.2.5 Cromo Esavalente

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

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

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

3.2.6 Rumore

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

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

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

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

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



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

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

3.2.7 Radiazioni ionizzanti

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

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

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

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

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

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

3.2.8 N.O.R.M. (Naturally Occurring Radioctive Material):

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

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

3.2.9 Incendio

L'incendio può essere definito come una combustione non controllata, ossia una combustione che avviene in un luogo non predisposto a contenerla, che comporta danni per l'uomo e per l'ambiente. Il rischio di incendio in Deposito è sicuramente il più temuto, per le possibili conseguenze, dovute alle grandi quantità di sostanze infiammabili liquide, presenti nei serbatoi di stoccaggio.

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

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



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

3.2.10 Esplosione

In merito alla valutazione del rischio di esplosione, è stato redatto il "Documento sulla protezione contro le esplosioni" ai sensi dell'articolo 294 del D.Lgs. 81/08 e smi, disponibile presso il Deposito. In relazione al rischio dovuto alla formazione di atmosfere potenzialmente esplosive, nel documento di protezione contro le esplosioni sono state identificate le aree di impianto più critiche dal punto di vista della sicurezza ovvero caratterizzate da un maggior rischio di incidente rilevante, mediante tecniche mutuate dall'analisi del rischio; quindi è stata effettuata la stima del rischio analizzando il tipo di zona classificata e la probabilità di formazione di atmosfera pericolosa, unite alla presenza di una fonte di innesco efficace.

3.2.11 Tipologie Generali di Innesco

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

3.2.11.1 Superfici Calde

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

3.2.11.2 Fiamme e Gas Caldi

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

3.2.11.3 Scintille di Origine Meccanica

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

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

3.2.11.4 Materiale Elettrico

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

3.2.11.5 Correnti Elettriche vaganti e Protezione contro la Corrente Catodica

Le correnti vaganti possono attraversare i sistemi elettricamente conduttori o parti di detti sistemi. Se parti di un sistema in grado di condurre le correnti vaganti sono scollegate, collegate o ponticellate, anche in caso di lievi differenze di potenziale, può accendersi un'atmosfera esplosiva



in seguito alla formazione di scintille elettriche e/o archi. Inoltre può verificarsi un'accensione anche in seguito al riscaldamento di detti circuiti di corrente.

3.2.11.6 Elettricità Statica

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

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

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

3.2.11.7 Fulmini

Se un fulmine colpisce un'atmosfera esplosiva, si verifica sempre un'accensione.

Inoltre esiste anche la possibilità di accensione dovuta alla temperatura elevata raggiunta dai parafulmini.

Dal punto in cui ha colpito il fulmine partono correnti importanti che possono produrre scintille in prossimità del punto di impatto.

Persino in assenza di fulmini, i temporali possono indurre alte tensioni in apparecchi, sistemi di protezione e componenti.

3.2.11.8 Onde Elettromagnetiche da 10⁴ Hz a 3*10¹² Hz

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

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

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

3.2.11.9 Onde Elettromagnetiche da 3*10¹¹ Hz a 3*10¹⁵ Hz

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

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

3.2.11.10 Radiazioni Ionizzanti

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

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

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



3.2.11.11 Ultrasuoni

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

3.2.11.12 Compressione Adiabatica e Onde d'urto

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

3.2.11.13 Reazioni Esotermiche, inclusa l'Autoaccensione delle Polveri

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

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

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

- cariche elettrostatiche:
- fulmini.

3.2.11.14 Piombo (Pb) Inorganico

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

Campo di applicazione:

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

3.3 Rischi Trasversali

3.3.1 Rischi Ergonomici

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

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

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

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



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

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

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

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

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

3.3.3 Rischi di Incidente Rilevante

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

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

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

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

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

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

3.4 Permesso di Lavoro

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Nella tabella inserita nel paragrafo 7 della PTS-1018 sono riportate le responsabilità, la descrizione e le informazioni specifiche relative ad ogni singola sezione del Permesso di Lavoro.

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

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

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

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



4. Descrizione dei Luoghi Di Lavoro

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

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

4.1 Censimento Rischi Per Area

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

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



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



5. LA PREVENZIONE E LA PROTEZIONE

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

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

5.1 Qualifica Preventiva delle Imprese e dei Lavoratori Autonomi

5.1.1 Qualifica OIMS

Ai fini generali di sicurezza e salute, le Imprese (ed i Lavoratori Autonomi, per quanto ad essi applicabile) che concorrono alla gara per l'aggiudicazione dei lavori, al fine di essere giudicate idonee ad operare all'interno del Deposito, devono essere qualificate in base alla procedura OIMS definita dalla Committente.

Tutte le ditte dovranno fornire le seguenti informazioni:

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

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

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

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

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



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

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

5.1.3 Obblighi delle Imprese e dei Lavoratori Autonomi durante i lavori

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

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

5.1.4 Verifiche in fase di offerta

Sarpom si riserva il diritto di verificare, in parte o nel complesso, i dati e le informazioni comunicate dalle Imprese e dai Lavoratori Autonomi ai fini della qualifica preventiva.

La verifica potrà essere effettuata, ad insindacabile giudizio della Committente, anche mediante sopralluoghi ed audit presso uffici, officine o cantieri delle Imprese e Lavoratori Autonomi partecipanti all'offerta.

5.1.5 Verifiche prima dell'inizio dei lavori

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

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

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

5.1.6 Verifiche durante i lavori

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

Le verifiche saranno effettuate attraverso l'effettuazione di apposite ispezioni in campo, il cui scopo è quello di verificare i comportamenti individuali, nonché lo stato delle attrezzature, le condizioni di "Good Housekeeping", la corretta applicazione di quanto previsto nei permessi di lavoro, oltre a



valutare l'attitudine del personale al riconoscimento e mitigazione dei rischi connessi con la mansione svolta.

Gli argomenti oggetto delle verifiche sono ad esempio:

- Igiene industriale
- Documentazione (ad esempio, Permessi di lavoro, manuali operativi, ecc...)
- LPS (LPSA Touch, JLA, ecc.)
- Protezione ambientale gestione dei rifiuti
- Sicurezza e prevenzione (Corretto utilizzo DPI, adeguatezza delle attrezzature utilizzate, ecc.)
- Security.

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

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

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

5.2 Informazione

5.2.1 Informazione di base

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

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

5.2.2 Segnaletica

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

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

Colore	Significato o scopo	Indicazioni e precisazioni	Forma geometrica	Descrizione
Rosso	Segnali di divieto	Atteggiamenti pericolosi	0	- Forma rotonda - Pittogramma nero su fondo bianco; bordo e banda (verso il basso da sinistra a destra lungo il simbolo, con una inclinazione di 45°) rossi (il rosso deve coprire almeno il 35% della superficie del cartello).
	Pericolo - allarme	Alt, arresto, dispositivi di interruzione d'emergenza Sgombero		Forma quadrata o rettangola-re Pittogramma bianco su fondo rosso (il rosso deve coprire almeno il 50% della super-ficie del cartello).



Colore	Significato o scopo	Indicazioni e precisazioni	Forma geometrica	Descrizione
	Materiali e attrezzature antincendio	Identificazione e ubicazione		
Giallo o Giallo- arancio	Segnali di avvertimento	Attenzione, cautela Verifica		Forma triangolare Pittogramma nero su fondo giallo (il giallo deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello).
Azzurro	Segnali di prescrizione	Comportamento o azione specifica - obbligo di portare un mezzo di sicurezza personale		Forma rotonda Pittogramma bianco su fondo azzurro (l'azzurro deve copri-re almeno il 50% della superficie del cartello).
ALLUNO	Informazione	InformazionI e istruzioni		Forma quadrata o rettangola-re Pittogramma bianco su fondo azzurro (l'azzurro deve copri-re almeno il 50% della super-ficie del cartello).
	Segnali di salvataggio	Porte, uscite, percorsi, materiali, postazioni, locali		- Forma quadrata o rettangolare - Pittogramma bianco su fondo verde (il verde
Verde	Situazione di sicurezza	Ritorno alla normalità		deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello).

5.2.3 Formazione e addestramento

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

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

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

- addestramento
- informazione
- formazione

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

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

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

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



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

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

5.3 Procedure

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

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

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

Tra le principali, viene di seguito proposto un elenco non esaustivo delle coseddette PTS, Procedure Tecniche di Sicurezza:

PTS 0000 - PROCEDURA DELLE PROCEDURE PTS 1001 - PROCEDURA EPS PTS 1002 - UTILIZZO RADIO RICETRASMITTENTI PTS 1003 - BUSINESS CONTINUITY PLAN PTS 1005 - APERTURA E ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI E DELLE APPARECCHIATURE PTS 1007 - PRESSATURA DI RECIPIENTI E TUBAZIONI PTS 1008 - PROCEDURA OPERATIVA E DI SICUREZZA PER LE AREE CON H2S PTS 1009 - GESTIONE VELIVOLI A NOLEGGIO PRIVATI PTS 1010 - SEGNALAZIONE, INDAGINE ED ANALISI DEGLI EVENTI ACCIDENTALI PTS 1010 B - EVENTI ACCIDENTALI CORRELATI A CONTAMINAZIONI DEL SUOLO E DEL SOTTOSUOLO PTS 1011 - DISCARICA AUTOBOTTI PRODOTTI CHIMICI-CATALITICI.pdf PTS 1017 - ESERCIZIO DEI "PUNTI FUMO" PTS 1018 - PERMESSI DI LAVORO PTS 1024 - SCAVI IN PRESENZA DI CAVI ELETTRICI PTS 1025 - CONTROLLO DELLE EMISSIONI ATMOSFERICHE PTS 1031 - APPARECCHI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE PTS 1032 - GESTIONE SHE PRODOTTI PETROLIFERI E CHIMICI PTS 1033 - LAVAGGI CHIMICI ALL'INTERNO DELLA RAFFINERIA PTS 1034 - PREVENZIONE E PROTEZIONE DAL RUMORE PTS 1037 - GESTIONE DELLE SORGENTI DI RADIAZIONI IONIZZANTI PTS 1038 - MOVIMENTAZIONE E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI PTS 1039 - EQUIPAGGIAMENTO PROTETTIVO PERSONALE SCELTA DEI MATERIALI IMPIEGATI PTS 1041 - ADOZIONE E L'USO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE PTS 1043 - INGRESSO E LA CIRCOLAZIONE DI AUTOVEICOLI E MACCHINE OPERATRICI PTS 1044 - Gestione Discarica fanghi intertizzati PTS 1045 - CONTROLLI SU APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO E TRAZIONE PTS 1046 - USO DELLE BICICLETTE E PISTE CICLABILI PTS 1047 - REALIZZAZIONE DEI PROGETTI



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

5.3.1 Segnalazione eventi incidentali

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

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

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

5.4 Servizi Igienico Assistenziali

5.4.1 Pronto soccorso

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

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



5.4.2 Servizi Igienici

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

5.5 Coordinamento con le Imprese Appaltatrici

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

interferenziali mediante separazione temporale delle attività svolte dalle imprese.

5.6 Precauzioni a carico Dell'Appaltatore

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

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

5.6.1 Formazione, informazione ed addestramento

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

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

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

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

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

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

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

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

separato e collocato in locale apposito (o contenitori appositi);

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



- i depositi di sostanze infiammabili separati da quelle tossiche;
- i depositi di sostanze tra loro incompatibili (es. soda caustica ed acido solforico) separati.

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

5.6.3 Ordine e pulizia nel cantiere

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

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

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

5.6.4 Perdite e rilasci di prodotti pericolosi

Nel caso di perdite/rilasci di prodotti pericolosi dagli impianti esistenti per rottura e/o danneggiamento di impianti e/o parti di esso nell'area di cantiere, il lavoro dovrà essere immediatamente sospeso, le attrezzature spente e la perdita immediatamente segnalata al personale di Stabilimento. Il personale dell'Appaltatore dovrà seguire le indicazioni del personale di Deposito. Non Intervenire Autonomamente.

5.6.5 Area di lavoro

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

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

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

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

5.6.6 Consegna attrezzature

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

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

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



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

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

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



6. IL PIANO DI EMERGENZA

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

6.1 Classificazione delle Emergenze

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

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

Tipo	Definizione del contesto di riferimento	
EMERGENZA MINORE	Qualsiasi emergenza che può essere affrontata e risolta con le sole forze presenti in Deposito ma che comunque comporta sempre la chiamata ai VVF di Savona.	
EMERGENZA MAGGIORE	Emergenza che richiede l'intervento esterno dei VVF e/o Capitaneria e che profuori del normale orario di lavoro, la chiamata di personale del Deposito.	
GRANDE EMERGENZA	 Emergenza di proporzioni e durata tale da: Richiedere un particolare coinvolgimento del personale SARPOM e/o Enti esterni; Destare notevole risonanza locale o nazionale; Comportare rischi notevoli per il personale e le attrezzature SARPOM o terzi. 	

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

6.2 Segnalazione Delle Emergenze

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

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

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

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

6.3 Segnali di Allarme

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

Sono previsti due diversi segnali della sirena:



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

6.4 Comportamento in Caso di Allarme

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

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

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

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

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

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

6.5 Richiami Generali, come Comportarsi in Caso di Infortunio

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

➤ 112 (numero unico emergenze).

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



Dire chiaramente:

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

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



7. Norme Generali di Sicurezza

È obbligatorio

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

È proibito

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

Norme di circolazione

- La circolazione è rigorosamente vietata in caso di allarme per incendio; potrà riprendere solo dopo il segnale di cessato allarme;
- Rispettare rigorosamente il codice della strada, la segnaletica e quant'altro richiesto dalle norme interne:
- Indossare sempre le cinture di sicurezza:
- Non parcheggiare in prossimità di idranti, attrezzature antincendio, o in modo da ostruire vie di accesso ad edifici e/o impianti.
- Il trasporto di persone è consentito solo su mezzi a ciò destinati e nei limiti di capienza prescritti dal costruttore.
- Dotare gli automezzi o attrezzature a motore autorizzati ad entrare in Deposito di idonea mascherina parascintille.
- I pedoni devono camminare a bordo della strada
- La velocità massima consentita è di 30 Km/h.



8. MAPPA



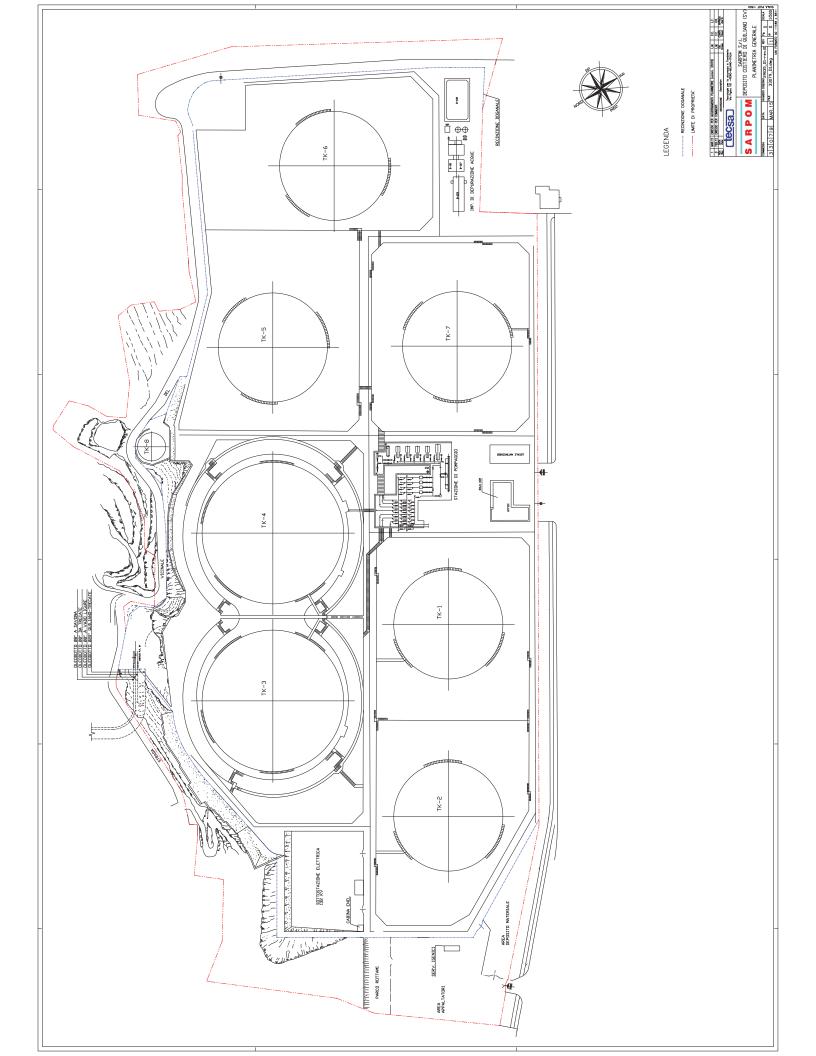
SARPOM S.r.I. Raffineria Padana Olii Minerali Deposito di Quiliano (SV)

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



ALLEGATO 1

Planimetria generale



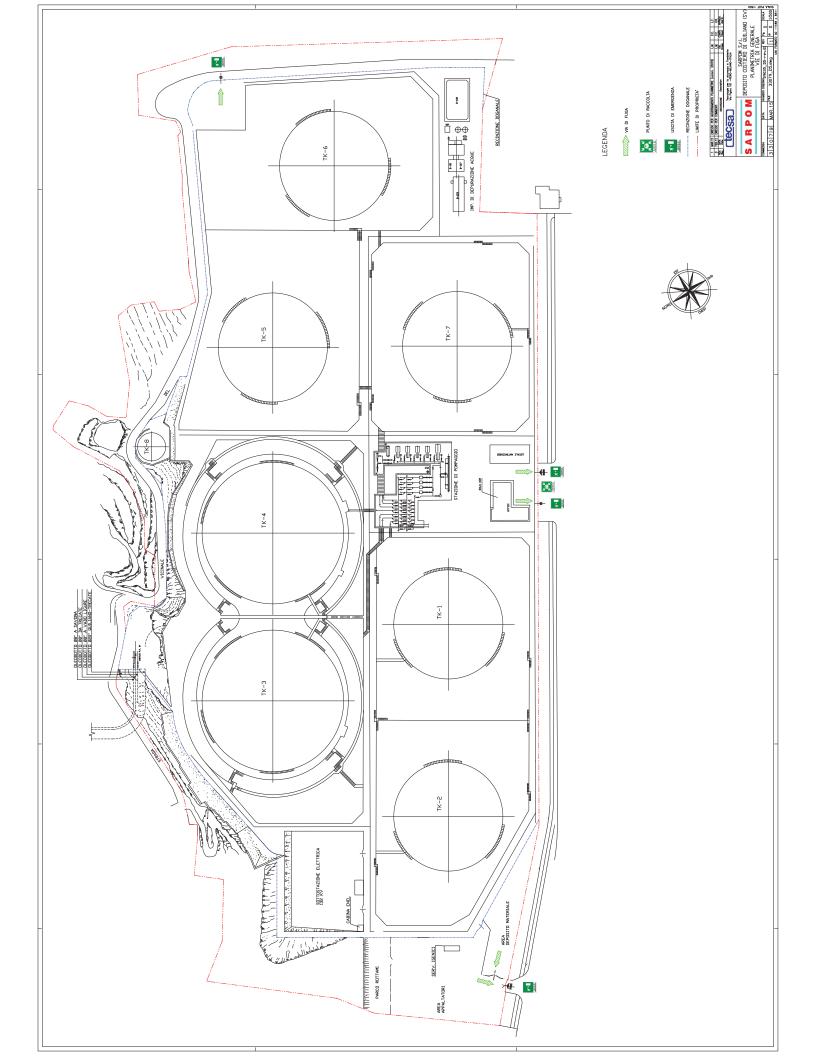
SARPOM S.r.I. Raffineria Padana Olii Minerali Deposito di Quiliano (SV)

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



ALLEGATO 2

Planimetria vie di fuga



SARPOM S.r.l. Raffineria Padana Olii Minerali Deposito di Quiliano (SV)

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

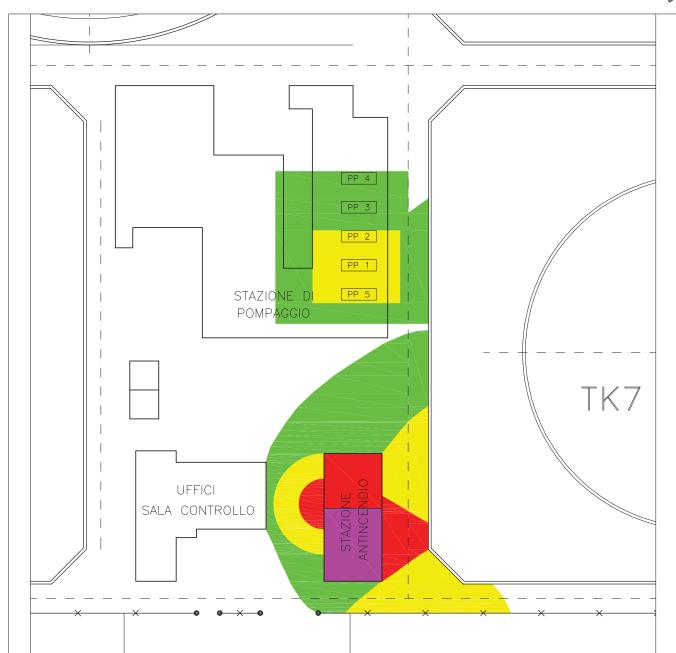


ALLEGATO 3

Planimetria zone rumore

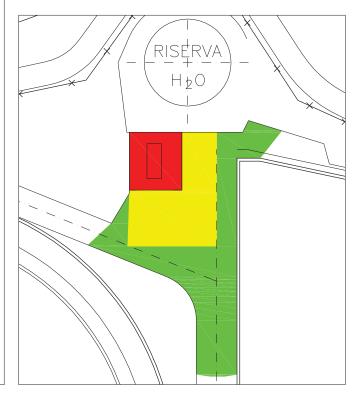
MAPPA RUMORE / NOISE MAP QUILIANO - IMPIANTI / QUILIANO - PLANTS





LEGENDA

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



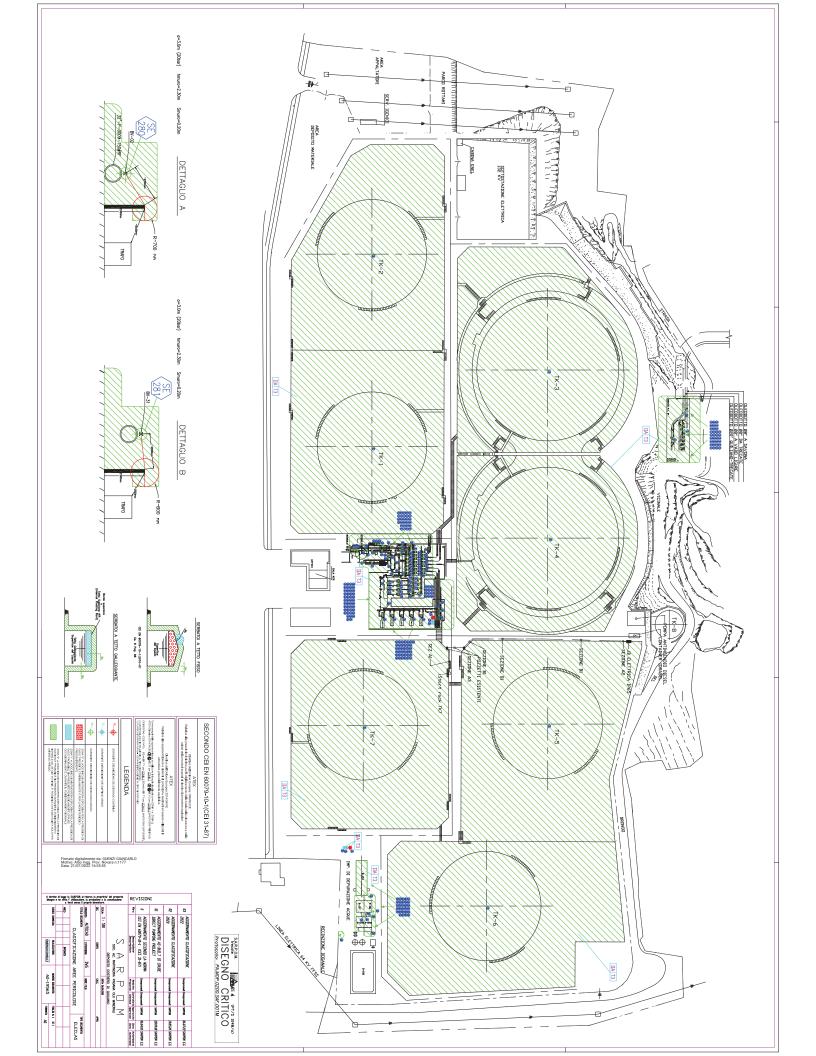
SARPOM S.r.l. Raffineria Padana Olii Minerali Deposito di Quiliano (SV)

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



ALLEGATO 4

Planimetria aree ATEX



SARPOM S.r.l. Raffineria Padana Olii Minerali Deposito di Quiliano (SV)

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



ALLEGATO 5

Schede informative sostanze utilizzate in Deposito



Schede di sicurezza

1. GENERALITÁ

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

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

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

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



SCHEDA INFORMATIVA: PETROLIO GREZZO

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

IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI



Pericolo

Liquido e vapori altamente infiammabili; Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie; Provoca grave irritazione oculare; Può provocare sonnolenza o vertigini; Può provocare il cancro; L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare danni agli organi; Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata; L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle				
INTERAZIONE CON L'AMBIENTE				
suolo	Per i componenti meno volatili: questo materiale ha bassa solubilità e si presume che galleggi e migri dall'acqua al terreno. Si presume che si ripartisca nel sedimento			
acqua	Componenti più solubili in acqua: si presume che degradi moderatamente in acqua in caso di esposizione alla luce solare (fotolisi)			
aria	Componenti più volatili: si presume che degradi rapidamente in aria			
DISPOSITIVI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE			
vie respiratorie	Maschera con filtro per gas acidi. Per elevate concentrazioni aerodisperse usare l'autorespiratore			
occhi	Occhiali di sicurezza			
cute	Guanti e indumenti resistenti agli agenti chimici			
MISURE DI IN	ITERVENTO			
perdite o spandimenti	Cercare di contenere la perdita. Evitare l'infiltrazione in scarichi e corsi d'acqua. Per ridurre la quantità dei vapori si può usare una schiuma antievaporazione o spruzzi d'acqua. Assorbire con materiale non combustibile			
incendio	Usare nebbia d'acqua, schiuma, polvere chimica secca, anidride carbonica (CO2). Evitare getti d'acqua diretti			
MISURE DI PRIMO SOCCORSO				
inalazione	Rimuovere l'infortunato dall'area contaminata. Somministrare ossigeno supplementare. In caso di arresto della respirazione, praticare ventilazione assistita. Chiamare il medico			
ingestione	Consultare immediatamente un medico. Non indurre vomito			
occhi	Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua. Ricorrere a visita medica			
cute	Rimuovere gli indumenti contaminati. Asciugare con cura la pelle esposta e pulire con un detergente per le mani privo d'acqua, lavare quindi accuratamente con acqua e sapone. In caso di materiale bollente: immergere o bagnare l'area cutanea interessata in grandi quantità d'acqua per disperdere il calore. Coprire con un telo di cotone pulito o una garza e ricorrere tempestivamente a visita medica			



SCHEDA INFORMATIVA: BENZINA

Nome commerciale: Benzina super senza piombo Descrizione: Liquido paglierino additivato con colorante verde. Odore caratteristico

IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI









Pericolo

Liquido e vapori estremamente infiammabili; Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie; Provoca irritazione cutanea; Può provocare sonnolenza o

vertigini; Può procurare malformazioni congenite; Può provocare il cancro; Sospettato di nuocere al feto; Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata				
INTERAZION	INTERAZIONE CON L'AMBIENTE			
suolo	Estremamente volatile, si presume che non si ripartisca in sedimento; potenziale basso/moderato di migrazione attraverso il suolo			
acqua	Solubilità in acqua trascurabile			
aria	Si presume che degradi rapidamente in aria			
DISPOSITIVI	DI PROTEZIONE INDIVIDUALE			
vie respiratorie	Maschera per composti organici. Per elevate concentrazioni aerodisperse usare l'autorespiratore			
occhi	Occhiali di sicurezza			
cute	Guanti e indumenti resistenti agli agenti chimici			
MISURE DI INTERVENTO				
perdite o	Evitare l' infiltrazione in scarichi e corsi d'acqua. Per ridurre la quantità dei			
spandimenti	vapori si può usare una schiuma anti-evaporazione o spruzzi d'acqua.Assorbire con materiale non combustibile			
incendio	Usare nebbia d'acqua, schiuma, polvere chimica secca, anidride carbonica (CO2) Evitare getti d'acqua diretti			
MISURE DI PRIMO SOCCORSO				
inalazione	Rimuovere l'infortunato dall'area contaminata. In caso di arresto della respirazione, praticare ventilazione assistita. Chiamare il medico			
ingestione	Consultare immediatamente un medico. Non indurre vomito			

inalazione	Rimuovere l'infortunato dall'area contaminata. In caso di arresto della respirazione, praticare ventilazione assistita. Chiamare il medico	
ingestione	Consultare immediatamente un medico. Non indurre vomito	
occhi	Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua. In caso di irritazione, ricorrere a visita medica	
cute	Lavare le aree di contatto con acqua e sapone. Rimuovere gli indumenti contaminati	



SCHEDA INFORMATIVA: GASOLIO

Nome commerciale: Diesel, Gasolio Descrizione: Liquido ambrato, leggermente oleoso. Odore caratteristico

IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI









Pericolo

Liquido e vapori infiammabili; Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie; Provoca irritazione cutanea; Nocivo se inalato; Sospettato di provocare il cancro; L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare danni agli organi; Tossico per gli organismi

acquatici con effetti di lunga durata			
INTERAZIONE CON L'AMBIENTE			
suolo	La maggioranza dei componenti ha un basso potenziale di migrazione attraverso il suolo		
acqua	I componenti meno volatili si presume che galleggino e migrino dall'acqua al terreno		
aria	Volatile, si presume che degradi rapidamente in aria		
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE			
vie respiratorie	Maschera con filtro per composti organici. Per elevate concentrazioni aerodisperse usare l'autorespiratore		
occhi	Occhiali di sicurezza		
cute	Guanti e indumenti resistenti agli agenti chimici		
MISURE DI INTE	RVENTO		
perdite o	Evitare l' infiltrazione in scarichi e corsi d'acqua. Per ridurre la quantità dei		
spandimenti	vapori si può usare una schiuma anti-evaporazione o spruzzi d'acqua. Assorbire con materiale non combustibile		
incendio	Usare nebbia d'acqua, schiuma, polvere chimica secca, anidride carbonica (CO2). Evitare getti d'acqua diretti		
MISURE DI PRIMO SOCCORSO			
inalazione	Rimuovere l'infortunato dall'area contaminata. In caso di arresto della respirazione, praticare ventilazione assistita. Chiamare il medico		
ingestione	Consultare immediatamente un medico. Non indurre vomito		
occhi	Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua. In caso di irritazione, ricorrere a visita medica		
	Rimuovere gli indumenti contaminati. Asciugare con cura la pelle esposta		

cute

accuratamente con acqua e sapone

e pulire con un detergente per le mani privo d'acqua, e lavare quindi

SCHEDA INFORMATIVA DEL PRODOTTO: BENZINA

Nomi commerciali: Motor Gasoline (Non-additized)

Descrizione: Liquido paglierino additivato con colorante verde. Odore caratteristico

IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI









Pericolo

Liquido e vapori estremamente infiammabili; Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie; Provoca irritazione cutanea; Può provocare sonnolenza o vertigini; Può provocare alterazioni genetiche; Può provocare il cancro; Sospettato di nuocere al feto; Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Può provocare il cancro; Sospettato di nuocere al feto; Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata			
INTERAZIONE CON	N L'AMBIENTE		
suolo	Estremamente volatile, si presume che non si ripartisca in sedimento; potenziale basso/moderato di migrazione attraverso il suolo		
асqиа	Solubilità in acqua trascurabile		
aria	Si presume che degradi rapidamente in aria		
DISPOSITIVI DI PR	OTEZIONE INDIVIDUALE		
vie respiratorie	Maschera per composti organici. Per elevate concentrazioni aerodisperse usare l'autorespiratore con filtro, a copertura parziale del viso		
occhi	Occhiali di sicurezza con protezioni laterali		
cute	Guanti e indumenti resistenti agli agenti chimici		
MISURE DI INTERV	VENTO		
perdite o spandimenti	In caso di fuoriuscita accidentale dare notifica alle autorità competenti. Evitare l'infiltrazione in scarichi e corsi d'acqua. Per ridurre la quantità dei vapori si può usare una schiuma anti-evaporazione o spruzzi d'acqua. Assorbire con materiale non combustibile		
incendio	Usare nebbia d'acqua, schiuma, polvere chimica secca, anidride carbonica (CO2) Evitare getti d'acqua diretti		
MISURE DI PRIMO	SOCCORSO		
Rimuovere l'infortunato dall'area contaminata. Coloro che prestano assistenza dev evitare l'esposizione per sé e per gli altri. In caso di arresto della respirazione, prat ventilazione assistita. Chiamare il medico. In caso di irritazione delle vie respirator vertigini, nausea o incoscienza, ricorrere immediatamente a visita medica.			
ingestione	Consultare immediatamente un medico. Non indurre vomito		
occhi	Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua. In caso di irritazione, ricorrere a visita medica		
cute	Lavare le aree di contatto con acqua e sapone. Rimuovere gli indumenti contaminati. In caso di iniezione del prodotto nella o sotto la cute, o in qualsiasi parte del corpo, fare		

vedere immediatamente il paziente a un medico come emergenza chirurgica.

SCHEDA INFORMATIVA DEL PRODOTTO: PETROLIO GREZZO

Nomi commerciali: Crude oil, Greggio

Descrizione: Liquido nero, oleoso. Odore caratterístico

IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI









Pericolo

Liquido e vapori facilmente infiammabili; Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie; Provoca grave irritazione oculare; Può provocare sonnolenza o vertigini; Può provocare il cancro; L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare danni agli organi; Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata; L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle

INTERA	AZION	NE COI	N L'AM	BIENTE
			I III LELVI	

suolo	Per i componenti meno volatili: questo materiale ha bassa solubilità e si presume che galleggi e migri dall'acqua al terreno. Si presume che si ripartisca nel sedimento	
acqua Componenti più solubili in acqua: si presume che degradi moderatamente in in caso di esposizione alla luce solare (fotolisi)		
aria	Componenti più volatili: si presume che degradi rapidamente in aria	

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

vie respiratorie	Maschera con filtro per gas acidi. Per elevate concentrazioni aerodisperse usare	
	1'autorespiratore	
occhi	Occhiali di sicurezza	
cute	Guanti e indumenti resistenti agli agenti chimici	

MISURE DI INTERVENTO

perdite o spandimenti	In caso di fuoriuscita accidentale dare notifica alle autorità competenti. Cercare di contenere la perdita. Evitare l'infiltrazione in scarichi e corsi d'acqua. Per ridurre la quantità dei vapori si può usare una schiuma anti-evaporazione o spruzzi d'acqua. Assorbire con materiale non combustibile
incendio	Usare nebbia d'acqua, schiuma, polvere chimica secca, anidride carbonica (CO2). Evitare getti d'acqua diretti

Rimuovere l'infortunato dall'area contaminata. Coloro che prestano assistenza

MISURE DI PRIMO SOCCORSO

inalazione	devono evitare l'esposizione personale e ad altri. Somministrare ossigeno
· ·	supplementare. In caso di arresto della respirazione, praticare ventilazione assistita.
	Chiamare il medico
ingestione	Consultare immediatamente un medico. Non indurre vomito
occhi	Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua. Ricorrere a visita medica
	Rimuovere gli indumenti contaminati. Asciugare con cura la pelle esposta e pulire
	con un detergente per le mani privo d'acqua, lavare quindi accuratamente con
	acqua e sapone. In caso di materiale bollente: immergere o bagnare l'area cutanea
cute	interessata in grandi quantità d'acqua per disperdere il calore. Coprire con un telo
	di cotone pulito o una garza e ricorrere tempestivamente a visita medica. In caso di
	iniezione del prodotto nella o sotto la cute, o in qualsiasi parte del corpo, fare
	vedere immediatamente il paziente a un medico.

SCHEDA INFORMATIVA DEL PRODOTTO: GASOLIO

Nomi commerciali: Diesel, Gasolio

ingestione

occhi

cute

medica

Descrizione: Liquido ambrato, leggermente oleoso. Odore caratteristico

IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI



Pericolo

Liquido e vapori infiammabili; Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie; Provoca irritazione cutanea; Nocivo se inalato; Sospettato di provocare il cancro; L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare danni agli organi; Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

ripetuta può provocare danni agli organi; Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata			
INTERAZIONE CO			
suolo	La maggioranza dei componenti ha un basso potenziale di migrazione attraverso il suolo		
асqиа	I componenti meno volatili si presume che galleggino e migrino dall'acqua al terreno		
aria	Volatile, si presume che degradi rapidamente in aria		
DISPOSITIVI DI PR	COTEZIONE INDIVIDUALE		
vie respiratorie	Maschera con filtro per composti organici. Per elevate concentrazioni aerodisperse usare l'autorespiratore con filtro, a copertura parziale del viso.		
occhi	Occhiali di sicurezza		
cute	Guanti e indumenti resistenti agli agenti chimici		
MISURE DI INTERVENTO			
perdite o spandimenti In caso di fuoriuscita accidentale dare notifica alle autorità competenti. Evi l'infiltrazione in scarichi e corsi d'acqua. Per ridurre la quantità dei vapori s usare una schiuma anti-evaporazione o spruzzi d'acqua. Assorbire con maternon combustibile			
incendio	Usare nebbia d'acqua, schiuma, polvere chimica secca, anidride carbonica (CO2). Evitare getti d'acqua diretti		
MISURE DI PRIMO SOCCORSO			
inalazione	Rimuovere l'infortunato dall'area contaminata. Coloro che prestano assistenza devono evitare l'esposizione per sé e per gli altri. In caso di arresto della respirazione, praticare ventilazione assistita. Chiamare il medico. In caso di irritazione delle vie respiratorie, vertigini, nausea o incoscienza, ricorrere immediatamente a visita medica.		

Consultare immediatamente un medico. Non indurre vomito

parte del corpo, fare vedere immediatamente il paziente a un medico.

Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua. In caso di irritazione, ricorrere a visita

Rimuovere gli indumenti contaminati. Asciugare con cura la pelle esposta e pulire con un detergente per le mani privo d'acqua, e lavare quindi accuratamente con

acqua e sapone. In caso di iniezione del prodotto nella o sotto la cute, o in qualsiasi

SCHEDA INFORMATIVA DEL PRODOTTO: KEROSENE

Nomi commerciali: Kerosene (undyed)

Descrizione: Liquido incolore con odore di Petrolio/Solvente

IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI



Pericolo

Liquido e vapori infiammabili; Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie; Provoca irritazione cutanea; Può provocare sonnolenza o vertigini; Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Tuliga uurata					
INTERAZIONE CO	N L'AMBIENTE				
suolo	Non si presume che si ripartisca in sedimento Basso potenziale di migrazione attraverso il suolo				
асдиа	Solubilità in acqua trascurabile				
aria	Estremamente volatile. Si presume che degradi rapidamente in aria				
DISPOSITIVI DI PR	OTEZIONE INDIVIDUALE				
vie respiratorie	Maschera per composti organici. Per elevate concentrazioni aerodisperse usare l'autorespiratore				
occhi	Occhiali di sicurezza con protezioni laterali				
cute	Guanti e indumenti resistenti agli agenti chimici				
MISURE DI INTER'	VENTO				
perdite o spandimenti	In caso di fuoriuscita accidentale dare notifica alle autorità competenti. Evitare l'infiltrazione in scarichi e corsi d'acqua. Per ridurre la quantità dei vapori si può usare una schiuma anti-evaporazione o spruzzi d'acqua. Assorbire con materiale non combustibile				
incendio	Usare nebbia d'acqua, schiuma, polvere chimica secca, anidride carbonica (CO2) Evitare getti d'acqua diretti				
MISURE DI PRIMO	SOCCORSO				
inalazione	Rimuovere l'infortunato dall'area contaminata. Coloro che prestano assistenza devono evitare l'esposizione per sé e per gli altri. In caso di arresto della respirazione, praticare ventilazione assistita. Chiamare il medico. In caso di irritazione delle vie respiratorie, vertigini, nausea o incoscienza, ricorrere immediatamente a visita medica.				
ingestione	ingestione Consultare immediatamente un medico. Non indurre vomito				
occhi	occhi Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua. In caso di irritazione, ricorrere a visita medica				
Lavare le aree di contatto con acqua e sapone. Rimuovere gli indumenti contat cute In caso di iniezione del prodotto nella o sotto la cute, o in qualsiasi parte del co fare vedere immediatamente il paziente a un medico come emergenza chirurgi					

SARPOM S.r.I. Raffineria Padana Olii Minerali Deposito di Quiliano (SV)

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



ALLEGATO 6

Gestione Covid 19

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

(Revisione 7, Gennaio 2022)



A. Obiettivo del documento

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

B. Riferimenti*

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

C. Accesso in azienda

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

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

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

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

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

Raffineria:

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

Deposito di Quiliano:

Presso la portineria (h 24)

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

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

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

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

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

C. 1 Procedura di controllo del green pass personale

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

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

C. 1.1 Risultato della verifica green pass

In caso di verifica positiva il personale potrà accedere al sito secondo le modalità normalmente previste in funzione del suo status (dipendente, visitatore esterno, ecc.). In caso di verifica del green pass con esito negativo sono previste differenti modalità d'azione:

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

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

D. Distanziamento sociale in azienda

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

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

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

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

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

E. Protezione delle aree nevralgiche

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

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

F. Servizi per la mobilità

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

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

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

G. Protezioni personali

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

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

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

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

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

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

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

H. Igiene personale

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

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

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

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

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

I. Sanificazione periodica degli ambienti di lavoro

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

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

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

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

J. Pulizia degli ambienti di lavoro

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

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

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

K. Procedure di tracciamento del contagio e strumenti di screening

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

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

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

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

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

M. Controllo di attuazione del protocollo e suo miglioramento

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

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

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

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

Scopo:

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

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

Criteri ispiratori il protocollo:

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

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

Obblighi di mantenimento della protezione delle vie respiratorie:

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

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

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

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

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

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

Superamento del protocollo:

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

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

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

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

Tabella 1

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

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

SARPOM/EI/APPALTATORI (Trecate e Quiliano)

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

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

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

È scelta volontaria di ciascuno continuare a proteggersi anche nei casi in cui la tabella mostri non sia esplicitamente obbligatorio farlo. La mascherina va indossata correttamente, coprendo naso e bocca.

Non sono ammesse mascherine diverse dalle FFP2.

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

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

SARPOM S.r.I. Raffineria Padana Olii Minerali Deposito di Quiliano (SV)

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



ALLEGATO 4

JLA

Castiglioni, Riccardo

To: Ciapparelli, Fabio; Breschi, Claudia; Portinari, Fabrizio; Grassi, Marco; Sala, Edoardo;

Pesenti, Fabio; Falconelli, Walter; Frontini, Marco; Leotardi, Marco; Grassi, Marco;

Besana, Daniela; Boasso, Silvio

Cc: Pezzullo, Serena; Castiglioni, Riccardo; 'Canever, Veronica

(veronica.canever@exxonmobil.com)'; Buonerba, Giuseppe; Villa, Fabio; Novati, Diego;

Ive, Massimo; Deceglie, Diego; Stanislao, Marcello

Subject: DUVRI: JLA di interferenza

E' in corso la revisione 2020 del DUVRI.

Le interferenza tra ditte che lavorano in SARPOM vengono di solito evitate (PdL redatti in tempi diversi) e/o gestite tramite opportuni indicazioni sui PdL.

Nel caso ciò non fosse possibile (tipico esempio 2 ditte che lavorano insieme nello stesso TK o ditte che lavorano in sovrapposizione), le attività verranno gestite tramite una JLA di interferenza.

In merito alle JLA di interferenza, riporto alcuni commenti / migliorie:

- 1. Il Team di analisi deve essere sempre composto da:
 - a. Funzionario Tecnico SARPOM
 - b. Capo Cantiere (o Capo Squadra delegato) ditta A
 - c. Capo Cantiere (o Capo Squadra delegato) ditta B
- 2. JLA deve essere rivista da:
 - a. Rappresentante SHE: uno tra Castiglioni/Pezzullo (o un loro delegato), come Logica / Quality Review della bontà della JLA
 - b. Da Supervisore del Funzionario Tecnico (o suo delegato), come Logica di gestione ed avvallo della competenza dei redattori
- 3. Nelle fasi del compito occorre specificare:
 - a. Attività della ditta A che possono impattare B (e relative mitigazioni)
 - b. Attività della ditta B che possono impattare A (e relative mitigazioni)

Please circolate ai vostri collaboratori.

Saluti,

Roberto Scolari

SHE Mgr

SARPOM Trecate Refinery

Via Vigevano 43, 28069 San Martino di Trecate (NO), Italy

- + 39.0321.705.241 Tel
- + 39.0321.705.534 Fax
- + 39.348.731.2652 Mobile

Safety Coordinator

SARPOM Trecate Refinery , Via Vigevano 43, 28069 San Martino di Trecate (NO), Italy + 39.0321.705.273 Tel + 39.0321.705.534 Fax





Alerta! JLA

ANALISI DEL COMPITO (JLA)		DATA	xxxxx		NUOVO ■ REVISIONE	PAG. 1 DI 1	
Reparto: Area 1			ATTIVITÀ DI LAVORO (DESCRIZIONE): Pallinatura TK 1017 (tale JLA riprende le stesse prescrizioni già utilizzate in passato per i serbatoi, più interferenza con ditta Azienda 2)				
TEAM DI ANALISI NOME	MANSIONE		RIVISTO	DA:		MANSIONE	
Nome Cognome 1	A.S.S. Sei	vizi Generali					
Nome Cognome 2	C C Azien	<mark>da 1</mark>					
Nome Cognome 3	C C Azien	da 2					
	DISPOS	SITIVI DI PROTEZIONE INDI	VIDUALE F	RICHIESTI/RACCO	MANDATI		
X ELMETTO		☐ SCHERMI FACCIALI			X RILEV	ATORI GAS	
☐ CINTURA / IMBRACATURA		X PROTETTORI AURICO		fie Anti-Rumore			SPIRATORIE (Maschera a
X OCCHIALI DI SICUREZZA O VISIEF	A (occhiali a	per attività di pallinatura+tap				vità di pallinatura	a)
tenuta o occhiali di sicurezza + visiera)		X SCARPE DI SICUREZ	ZA			AGENTE	
□ OCCHIALI ANTIACIDO		X GUANTI			□ ALTRO	0	
FASI DEL COMPITO	_	TENZIALI RISCHI	AZIONI / RACCOMANDAZIONI / PROCEDURE				
Ingresso sul tetto del personale Azienda 1	Danneggiamento del cavo elettrico a 380 volt.		Controllare che il cavo di alimentazione della pallinatrice sia ancorato al corrimano del TK e utilizzare protezione anti taglio o abrasione dello stesso, mediante utilizzo di tubi in gomma o similari.				
Lavori interno e tetto Azienda 2	Interferenza con azienda 1		Coordinare le operazioni tra le due ditte, La ditta Azienda 2 lavorerà prevalentemente sulla zona del trincarino dove è in corso la sadatura della stessa.				
			Per i lavori sul tetto coordinarsi tra le due ditte, Azienda solo saldare l'ultima lamiera del tetto, in quella zona no accedere nessuno, l'area sarà delimitata mediante c staffe. Concludendo Azienda 1 e Azienda 2 con la JSA conoscenza dell'attività e dei suoi rischi derivati per della tensione 380V.		elĺa zona non dovrà		
			E' prevista la presenza di un uomo al passo d'uomo p personale operante all'interno del serbatoio di eventu allarme UTLIZZANDO TROMBA ACUSTICA, l'operat di radio che in caso di emergenza comunicherà con l		ventuali segnali di peratore sarà munito		
				ndo dpr in vigore		•	in caso di emergenza tratto in essere con la
Esecuzione lavori con impiego di		e operatore	Mess	sa a terra del gen	eratore di co	orrente con cav	o isolato
energia elettrica a 380 Volt all'interno del serbatoio			Messa a terra equipotenziale di eventuali aspiratori				
Azienda 1			Messa a terra della pallinatrice con cavo di sezione da 70 mm ²				
			Interruttore differenziale magnetotermico generale 30 mA Cavi utilizzati per i collegamenti di potenza dovranno essere a doppio				
			isola	mento e dovrann	o essere fat	i passare in tu	bi corrugati.
			bacir	no di conteniment 30 V, tale utiliz	o evitando d	così lunghi trag	del TK all'interno del itti di cavo in tensione zzato con permesso
Attività di pallinatura Azienda 1	Rilascio di scaglie o frammenti solidi causati dal'utilizzo della pallinatrice.						



L**PS**

JLA



ANALISI DEL COMPITO (JOE		DATA Settembre 2017	X NUOVA □ REVISIONE	PAG. 1 DI 4		
REPARTO:CONVERSION		COMPITO/ATTIVITÀ	DI LAVORO (DESCI	RIZIONE):	I.	
IMPIANTO: VPS DECOKING F660 A CURA DITTA A.HAK						
TEAM DI ANALISI NOME	MANSIONI	NE RIVISTO DA:			MANSIONE	
A. Mevissen	Project Coo	ordinator A.Hak	R. Castiglioni		PL Conversion	n
			M. Riva	CdS Conversion		on
			P.L. Berra		CTT	
	DISPO	SITIVI DI PROTEZION	E INDIVIDUALE RIC	HIESTI		
X ELMETTO		□ OCCHIALI DI SICURE	ZZA	□ IMBRACA	TURA	
X GUANTI		X OCCHIALI A TENUT	ГА:	X RILEVATO	ORI GAS	
X SCARPE - STIVALI DI SICURI	EZZA	□ GOGGLE		□ PROTEZI	ONE VIE RESPIF	RATORIE:
X PROZIONE AURICOLARE		X SPOGGLE		MINIFILTE	RO	
□ SINGOLA		□ SCHERMI FACCIAL	.l			
X DOPPIA		□ TUTA		□ ALTRO_		
FASI DEL COMPITO		POTENZIALI RISCHI		AZIONI / RACCOMANDAZIONI / PROCEDURE		
Posizionamento dell'unità mobile		Urti, colpi, impatti, compressioni Investimento		individuale standard Formazione, informazione ed addestramento Segregazione area di cantiere con idonea segnaletica Utilizzare i percorsi dedicati Seguire codice della strada		re con idonea
				Rispettare velocità massima della raffineria		
		Chiusura vie di fughe		Mantenere sgombri i percorsi verso tali attrezzature		
		Ostacolo nel raggiungimento di attrezzature anti-incendio o di sicurezza		Mantenere libere le strade di accesso		i accesso
		Inibizione accesso a mezzi anti-incendio		Coinvolgimento del reparto A.I. in sede di cantierizzazione		A.I. in sede di
Montaggio valvole, trappole (a cura ditta terza) e manichette / tubazione di collegamento (a cura A.Hak)				Utilizzo dei dispositivi di protezione individuale standard		otezione
		Urti, colpi, impatti, compressioni		Uso di attrezzature idonee		
		Punture, tagli, abrasioni		Rispetto delle indicazioni impartite dal preposto		npartite dal
				Formazione, informazione ed		

addestramento

		Segregazione area di cantiere con idonea segnaletica
	Scivolamenti, cadute a livello	Esposizione cartellonistica relativa a divieto di accesso al personale non autorizzato
	Investimento	Tenere area di lavoro pulito e ordinato
		Mantenere sgombri i percorsi pedonali interni da attrezzatura, materiali, maceria o altro capace di ostacolare il cammino degli operatori
	Movimentazione manuale carichi Infortunio muscolo-scheletrico	Non movimentare manualmente carichi superiori ai 25 kg per persona.
	Interferenza con società meccanica di supporto per montaggio trappole, valvole e raccordi vari	E' necessario eseguire queste attività contemporaneamente: i responsabili della ditta A.Hak, delle ditte terzi e di SARPOM si devono coordinare per la valutazione dei rischi associati allo scenario di interferenza
		Utilizzo dei dispositivi di protezione individuale standard
	Urti, colpi, impatti, compressioni	Uso di attrezzature idonee
	Punture, tagli, abrasioni	Rispetto delle indicazioni impartite dal preposto
		Formazione, informazione ed addestramento
		Segregazione area di cantiere con idonea segnaletica
	Scivolamenti, cadute a livello	Tenere area di lavoro pulito e ordinato
		Mantenere sgombri i percorsi pedonali interni da attrezzatura, materiali, maceria o altro capace di ostacolare il cammino degli operatori
Decoking	Getti, schizzi	Esposizione cartellonistica relativa a: divieto di accesso al personale non autorizzato zone con emissione sonora superiore a
	Vibrazioni	85dB - presenza di pericoli di manichette in
	Rumore	pressione
		Avvisare CTE durante il prelievo di acqua AI per invaso circuito
		Controllo dati di design e layout dei tubi
		All'inizio viene utilizzato un pig sonda di natura soffice, per verificare che non ci sia alcun ostacolo interno
	Presenza ostacoli all'interno dei tubi Rottura tubi forno	Dopo vengono utilizzati pig di dimensioni crescenti per rimuovere tutti i depositi all'interno dei tubi
		In base alle rivelazioni della pressione istantanea (tra 5 e 40 barg), l'operatore è in grado di valutare la posizione del pig e il coke

		Identificazione pozzetti fognari e loro segregazione / copertura
		Filtrare e analizzare tutto il coke rimosso
	Gestione acque reflue risultanti	Esaminare tutta l'acqua utilizzata per decidere il migliore approccio al lavoro
		Interfacciarsi con la Sala Controllo Impianti prima di ogni scarico nel sistema fognario
		Utilizzo dei dispositivi di protezione individuale standard
	Urti, colpi, impatti, compressioni	Uso di attrezzature idonee
	Punture, tagli, abrasioni	Rispetto delle indicazioni impartite dal preposto
		Formazione, informazione ed addestramento
		Segregazione area di cantiere con idonea segnaletica
Depressurizzazione	Scivolamenti, cadute a livello	Tenere area di lavoro pulito e ordinato
		Mantenere sgombri i percorsi pedonali interni da attrezzatura, materiali, maceria o altro capace di ostacolare il cammino degli operatori
	Getti, schizzi	Esposizione cartellonistica relativa a: - divieto di accesso al personale non autorizzato - presenza di pericoli di manichette in pressione
		Esaminare l'acqua risultante
	Vuotamento circuito da acque reflue	Interfacciarsi con la Sala Controllo Impianti prima di ogni scarico nel sistema fognario
		Utilizzo dei dispositivi di protezione individuale standard
	Urti, colpi, impatti, compressioni	Uso di attrezzature idonee
	Punture, tagli, abrasioni	Rispetto delle indicazioni impartite dal preposto
		Formazione, informazione ed addestramento
Smontaggio valvole, trappole e manichette / tubazione di collegamento		Segregazione area di cantiere con idonea segnaletica
	Scivolamenti, cadute a livello	Esposizione cartellonistica relativa a divieto di accesso al personale non autorizzato
	Investimento	Tenere area di lavoro pulito e ordinato
		Mantenere sgombri i percorsi pedonali interni da attrezzatura, materiali, maceria o altro capace di ostacolare il cammino degli operatori

	Movimentazione manuale carichi Infortunio muscolo-scheletrico	Non movimentare manualmente carichi superiori ai 25 kg per persona.
	Interferenza con società meccanica di supporto per montaggio trappole, valvole e raccordi vari	E' necessario eseguire queste attività contemporaneamente: i responsabili della ditta A.Hak, delle ditte terzi e di SARPOM si devono coordinare per la valutazione dei rischi associati allo scenario di interferenza
Spostamento dell'unità mobile	Urti, colpi, impatti, compressioni	Utilizzo dei dispositivi di protezione individuale standard Assicurare / fissare opportunamente tutto il materiale caricato sull'unità mobile Formazione, informazione ed addestramento
•	Investimento	Liberare l'area di cantiere Utilizzare i percorsi dedicati Seguire codice della strada Rispettare velocità massima della raffineria

FIRMA DI CHI ESEGUE IL LAVORO PER CONDIVISIONE CONTENUTI	MANSIONE	COMMENTI



JLA LPS



ANALISI DEL COMPITO (JO	B LOSS	ANALYSIS)		DATA	NUOVA	PAG. 1 DI _3_		
				12.01.2022	⊠REVISIONE 1			
IMPIANTO: TK 2232		COMPITO/ATTIVITÀ DI LAVORO (DESCRIZIONE):						
		Installazione nuovo in	RIVISTO DA:					
VECCHI ALESSIO	MANSI		VILLA FABIO		MANSIONE			
		CANTIERE PARESA	_	Business Team Lead				
MINERVA GIUSEPPE		OSTO PARESA	CENTI VITTORIO		Process Console Leader			
ALBA SIMONE	_	3 SETEC	SOC					
SANNA/GRASSI	GE&C							
	D	ISPOSITIVI DI PROTEZIO	NE INDIVIDUALE RIC	HIESTI				
 ☑ ELMETTO ☑ GUANTI PROTEZIONE MECCANICA ☑ SCARPE ☑ PROTEZIONE AURICOLARE: ☑ SINGOLA (SORGENTI SONORE >85db) ☑ DOPPIA (all'occorrenza) 		☐ OCCHIALI DI SICUREZZ☐ OCCHIALI A TENUTA (di molatura)	☐ OCCHIALI DI SICUREZZA ☐ OCCHIALI A TENUTA (durante la fase di molatura) ☐ SCHERMI FACCIALI (durante la fase di molatura ☐ ALTRO: (vedasi presente)			NA (COVID-19)		
FASI DEL COMPITO		POTENZIALI	AZIONI / RACCOMANDAZIONI / PROCEDURE					
1.Pianificazione del lavoro		1.1 Adeguarsi al permess	so di lavoro		a puntuale del p az. CDS+SPV+P			
				present dell'iniz verifica	a della compren e JLA allegata al io delle attività - della comprensi vità (az. CDS+SF	PdL prima LPSA touch e one dei rischi		
				da parte	ne giornaliera ad e del preposto (A resa+Falck)			
				ASC ON	videre JLA con C I&B ed operator "safety talk" (az.	i benzina		
				lavoro i necessi ad ASC impianto	are CdS HSK e A n corso, esplicita tà di comunicazi OMB in caso di o (upset T-401 e e) (az. Process O	ando la ione immediata anomalie possibile gas a		
				interven indisper	are ASC OMB ch nto allarme inclin nsabile avvisare (Az. Process OM	nometri è CDS e fermare		

1.1.7 Supervisore dedicato (Az. SPV)

2. Utilizzo piattaforma aerea, merlo 2.1 Fuoriuscita di gas/vapori nocivi dalla 2.1.1 Posizionamento rilevatori portatili a telescopico e gruppo elettrogeno tenuta del tetto galleggiante torretta nell'area di lavoro (a terra c/o interno bacino (attività a terra). 2.2 Schiacciamento, cadute di materiale mezzi d'opera). I mezzi dovranno essere dall'alto vicini tra loro quando verranno movimentati (esempio se la PLE si sposta per passare ad altro punto, spostare anche il generatore). Sarà cura di Falck e Paresa coordinare il posizionamento continuo dei rilevatori in funzione degli spostamenti. In caso le fonti di innesco non possano rimanere ravvicinate prevedere ulteriori torrette (az. Paresa, Falck e Process Al) 2.1.2 Radio su canale 1 in dotazione alla squadra per poter essere contattati e sospendere immediatamente le attività in corso in caso di anomalie operative (az. Paresa) 2.1.3 Nessun altro lavoro deve essere autorizzato all'interno del bacino o in cima al serbatoio (az Process OMB) 2.1.4 Verrà predisposta manichetta UNI45, già collegata ed alimentata dall'idrante appena fuori al bacino (az. Process Al) 2.1.5 Sospendere i lavori in caso di attività operative sul TK (ad esempio campionamento, movimentazione valvole o scarico dal fondo) (Az. Paresa, CDS OMB)

- 3. Montaggio / saldatura supporti di sostentamento dell'anello di raffreddamento su passerella circonferenziale (attività in quota).
- 3.1 Limitate vie di fuga
- 3.2 Fuoriuscita di gas/vapori nocivi dalla tenuta del tetto galleggiante/incendio
- 3.3 Proiezioni incandescenti derivanti dalla molatura/saldatura
- 3.4 Caduta oggetti
- 3.5 Interferenze con attività operative
- 3.1.1 Inibire l'accesso alla passerella durante il lavoro a caldo ai non addetti ai lavori e limitare al minimo l'eventuale accesso da parte di personale Paresa (Az Paresa)
- 3.2.1. Verranno eseguite 2 analisi ambientali al giorno (1 mattino e 1 dopo pranzo prima dell'inizio lavori) (Az. Process Al)
- 3.2.2 Durante la molatura/saldatura dei supporti utilizzare protezioni con coperte ignifughe sul camminamento e sul parapetto per contenere le proiezioni verso il TK (Az. Paresa)
- 3.2.3 Posizionamento rilevatori portatili a torretta nell'area di lavoro (a terra c/o mezzi d'opera). I mezzi dovranno essere vicini tra loro quando verranno movimentati (esempio se la PLE si sposta per passare ad altro punto, spostare anche il generatore). Sarà cura di Falck e Paresa coordinare il posizionamento continuo dei rilevatori in funzione degli spostamenti. In caso le fonti di innesco non possano rimanere ravvicinate prevedere ulteriori torrette (az. Paresa, Falck e Process AI)
- 3.2.4 L'assistente al saldatore/ effettuerà azioni di monitoraggio dell'area camminamento per verificare che non cambino le condizioni di assenza esplosività e coordinerà lo spostamento della torretta ril esplosività (Az. Paresa)
- 3.3.1 Coprire con teli ignifughi valvole ed accoppiamenti flangiati nella verticale dell'area di lavoro (Az. Paresa)
- 3.4.1 Recintare con nastro vedo la zona sottostante l'area di lavoro. Mantenersi fuori dalla linea di fuoco verticale (Az. Paresa)
- 3.5.2 In caso di allarme della torretta l'uomo in assistenza a terra provvederà a spegnere attrezzature a scoppio ed a far scendere gli operatori della PLE in modalità emergenza (Az. Paresa)
- 3.5.3 Radio su canale 1 in dotazione alla squadra per poter essere contattati e sospendere immediatamente le attività in corso in caso di anomalie operative (Az. Paresa).
- 3.5.4 Inibire attività di rientro in servizio del TK-1016 (az. Process OMB).
- 3.5.5 Sospendere i lavori in caso di attività operative sul TK (ad esempio campionamento, movimentazione valvole o scarico dal fondo) (Az. Paresa, CDS OMB)

4. Montaggio a freddo anello di raffreddamento in quota	4.1 Caduta dall'alto oggetti/tubazioni/urti contro persone/attrezzature	4.1.1 Utilizzo radio interna Atex per coordinamento tra i due mezzi (PLE/Merlo telescopico) (Az. Paresa) 4.1.2 Recintare l'area e durante le operazioni di sollevamento delle tubazioni mantenere il personale non interessato delle attività sia al di fuori dell'area recintata (Az. Paresa)
5. Condizioni meteo avverse		5.1 Le attività non inizieranno o verranno sospese in presenza di tempo perturbato, vento forte, neve, nebbia, ghiaccio o altre condizioni di tempo avverso i cui effetti possano incidere sulla sicurezza del personale (Az. CDS OMB) 5.2 NON è consentito proseguire i lavori in caso di scarico di acqua dal tetto. (Az. CDS OMB) 5.3 Interrompere l'attività in caso di temporale (Az. CDS OMB)
6. Emergenza		6.1.1 In caso di segnalazione di Emergenza di Raffineria, allarme di alto e/o altissimo livello o di attivazione allarme inclinometri interrompere immediatamente i lavori dopo aver messo in sicurezza tutte le attrezzature, ed evacquare l'area. (Az. Paresa, CDS OMB, ASC OMB) In caso di upset alla T-401, l'ASC BL64 avvisa il CdS OFF site che sospende i lavori
RISCHI COMUNI DELLE FASI SOPRA DESCRITTE	Contagio Covid -19	Mantenere distanza di 1 metro, qualora non fosse possibile utilizzare DPI prescritti da Protocollo anti-contagio (mascherine FFP2, guanti, occhiali)

Firme per presa Visione, comprensione ed accettazione JLA.					
Nome Leggibile	Firma				



PS



ANALISI DEL COMPITO (JOI	ALYSIS)	DATA □ NUOVA PAG. 1 DI _3_ 03/05/2018 □ REVISIONE					
REPARTO:: OM/B IMPIANTO: TK 101		COMPITO/ATTIVITÀ DI LAVORO (DESCRIZIONE): Pallinatura, sabbiatura e verniciatura fondo TK101 (tale jla riprende le stesse prescrizioni già utilizzate in passato per i serbatoi in presenza di attività interferenti)					
TEAM DI ANALISI NOME	MANSIONE		RIVISTO DA:		MANSIONE		
Pinto	Capo Can	tiere Isolfin					
Pelagatti M	ASS SGE						
	DISPO	SITIVI DI PROTEZION	E INDIVIDUALE RICI	HIESTI			
■ ELMETTO		☑ OCCHIALI DI SICUE	REZZA	■ IMBRACA	TURA		
■ GUANTIper meccanici		☑ OCCHIALI A TENUT	ГА:	⊠ RILEVATO	ORI GAS _ 02, LE	L, H2S, CO	
■ SCARPE □ STIVALI DI SICUR	EZZA	□ GOGGLE		☑ PROTEZIONE VIE RESPIRATORIE:			
■ PROZIONE AURICOLARE		■ SPOGGLE		_Scafandro sabbiatore – Uomo manovre			
■ SINGOLA		☑ SCHERMI FACCIALI		macchine Mascherino polveri FPP1 ALTRO _maschera facciale per			
■ DOPPIA		■ TUTA _ATEX + TYV	EK	verniciatore	maschera facciale	; per	
FASI DEL COMPITO		POTENZIA	LI RISCHI	AZIONI / RAC	COMANDAZION	NI / PROCEDURE	
		Danneggiamento del cav	ro elettrico a 380 volt.	tubo di aspira barricato e cor	azione dell'abras n cartello di divie	rodotti il cavo e il ivo dovrà essere eto di accesso per dei cavi e non del	
Ingresso personale nel serbatoio		Malfunzionamento attrezzature di sabbiatura, dispersione di polveri e sabbia nell'area		Delimitare area stazione macchine di sabbiatura ed area di lavoro del serbatoio con nastro vedo e/o eventuali transenne.			
		circostante.		Controllo attrez	zature per sabbi	are.	
				Prima dell'ingr Ok da persona		o confinato avere	
		Possibilità di contatto tra corpo ed il passo d'uoi ingresso nel serbatoio.		L'ingresso del attraverso il Pi passanti.	personale dovrà U dove non dovi	i essere effettuato ranno esserci cavi	
Presenza di acqua nel serbatoio ISOLFIN		Danneggiamento della pallinatrice e pericolo di maggiore conduttività elettrica Prima dell'inizio di procedere all'asciu serbatoio.		o dei lavori di p sciugatura comp	allinatura si dovrà aleta del fondo del		
						el serbatoio avori e provvedere	

Esecuzione lavori con impiego di energia elettrica a 380 Volt all'interno del serbatoio	Folgorazione operatore	Messa terra del generatore di corrente con cavo isolato
ISOLFIN		Messa terra equipotenziale di eventuali aspiratori
		Messa a terra della pallinatrice con cavo di sezione da 25 mm2
		Interruttore differenziale magnetotermico generale 30 mA
		Cavi utilizzati per i collegamenti di potenza dovranno essere a doppi isolamento e dovranno essere fatti passati in tubi corrugati.
		Posizionamento del generatore nelle vicinanze del TK all'esterno del bacino di contenimento evitando lunghi tragitti di cavo in tensione a 380 V, tale utilizzo dovrà essere autorizzato con permesso specifico.
	Rilascio di scaglie o frammenti solidi causati dall'utilizzo della pallinatrice.	Utilizzo di DPI adatti a questa attività, in particolare occhiali a tenuta o visiera. Il sabbiatore dovrà lavorare sempre in posizione
Attività di pallinatura		diametralmente opposta al pallinatore
ISOLFIN	Lavoro in spazio confinato, difficoltà di udire segnali di allarme	E' prevista la presenza di un uomo al passo d'uomo PARESA per tutti i lavoratori condiviso per allertare il personale operante all'interno del serbatoio di eventuali segnali di allarme UTLIZZANDO TROMBA ACUSTICA,, l'operatore sarà munito di radio che in caso di emergenza comunicherà con la sala C.
	Inciampi, scarsa visibilità	Prestare attenzione alla presenza di manichette a terra, tubazioni, carpenterie e vari ostacoli anche di eventuali altre Ditte Appaltatrici presenti nei pressi dell'area di lavoro.
	Presenza polveri	Utilizzare tutti i DPI previsti per il sabbiatore (scafandro con sistema di aria respirabile indipendente). Assicurarsi che i ventilatori della Soc. che opera nel serbatoio siano in funzione. Non far sostare nessuno lungo il perimetro circonferenziale del serbatoio. Il sabbiatore dovrà lavorare sempre in posizione diametralmente opposta al pallinatore Protezione per le vie respiratorie per l'uomo di vigilanza alle macchine MASCHERA PER
Attività di sabbiatura/verniciatura	Tagli abrasioni Urti/aspirazione arti durante la pulizia.	Mantenere comportamento difensivo anche se l'area è vasta ma il rischio d'interferire con la spingarda esiste ugualmente. Maneggiare con cura le attrezzature durante la
ISOLFIN	Rumore	pulizia ed evitare posture scorrette. Utilizzo tappi e cuffie anti-rumore
	Malore o svenimenti	Predisporre l'operatore con cinture di sicurezza in caso di recupero. Uomo di vedetta al P.U., munito di tromba acustica e radio in caso di emergenza avvisare la FALK sul canale radio 2.
	Presenza vernici VOC	Utilizzo maschera idonea per verniciatore e DPI specifici. Assenza di altre attività durante la fase di
	Presenza cariche elettrostatiche	verniciatura. Collegare cavo di messa a terra del motogeneratore
FIRMA DI CHI ESEGUE IL LAVORO PER CONDIVISIONE CONTENUTI	MANSIONE	COMMENTI

Condizioni ambientali - ci sono condizioni che possono essere rischiose per la sicurezza o la salute?

- Ci sono gas, vapori, nebbie, fumi o polveri nell'area?
- La ventilazione è adeguata ?
- Ci sono fonti di calore o freddo?
- > Ci sono fonti di radiazioni?
- C'è illuminazione adeguata ?

<u>Lesioni da contatto</u> – esiste il pericolo di urti o comunque entrare in contatto con un oggetto e subire danni?

- > Le persone o il loro abbigliamento possono entrare in contatto con, essere colpiti da, o intrappolati in parti in movimento delle apparecchiature?
- > C'è il rischio di rimanere intrappolati fra due parti in movimento, come una puleggia e la cinghia?
- C'è abbastanza spazio per lavorare? C'è transito dei mezzi?
- C'è materiale che può colpire le persone?
- Le fonti d'energia sono controllate?
- ➤ I macchinari sono protetti?

<u>Sforzi eccessivi</u> – uno stiramento può essere causato da movimenti in cui si spinge, tira, solleva, piega, gira oppure da attività ripetitive?

- La posizione di lavoro è corretta?
- > Il lavoro richiede il sollevamento di un peso eccessivo?
- > II lavoro comporta sforzi ripetitivi?

Scivolare, inciampare e cadere - esiste la possibilità potenziale che si verifichino tali eventi?

- È possibile che ghiaccio, acqua, olio o altri materiali scivolosi si accumulino sulle superfici di calpestio?
- Il lavoro comporta il dover salire o scendere su vari livelli (scale, scale a pioli, piattaforme aeree)?
- L'area è libera da rifiuti o detriti?
- > Esiste la possibilità di cadere ad un livello inferiore?

- Sono disponibili i DPI adeguati?
- Sono disponibili gli attrezzi adatti al lavoro?
- Sono disponibili gli strumenti adatti di movimentazione/sollevamento delle attrezzature?
- Le comunicazioni fra gruppi di addetti sono adeguate a garantire la sicurezza?
- Le attrezzature critiche sono comprese nella manutenzione preventiva?



LPS JLA

ANALISI DEL COMPITO (JOB LOSS ANALYSIS) PER INTERFERENZA

DATA	• NUOVA	PAG. 1 DI _3_
20/05/2020	☐ REVISIONE	

IMPIANTO: VPS/VACUUM		COMPITO/ATTIVITÀ DI LAVORO (DESCRIZIONE):			
		INTERVENTI PRESSO STRUTTURA VPS			
		SCAVO F4 (PROFC	NDITA' 2,5m):		
		GENCANTIERI			
		 Fiorettatura 	a;		
		Armatura fe	erri nuova parte di plinto;		
		 Casseratur 	a;		
		Getto cls.			
		<u>AI PIANI STRUTTU</u>	RA (DA +4260m):		
		GENCANTIERI			
		 Demolizion 	e protezione fire-proofing su	colonne;	
		 Assistenza 			
		TERMISOL TERMICA			
		Realizzazione ptg e attacchi paranco;			
		Assistenza.			
		CESTARO ROSSI			
		 Spostamen 	to canaline		
TEAM DI ANALISI NOME	MANSIONE		RIVISTO DA:	MANSIONE	

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE RICHIESTI					
FARE RIFERIMENTO AL PROPRIO PDL ED EVENTUALE JLA:					
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUAL	E RICHIESTI PER GESTIONE INTERFEREN	NZA			
• ELMETTO	OCCHIALI DI SICUREZZA	□ IMBRAGATURA			
GUANTI	□ OCCHIALI A TENUTA □ OCCORRENZA:	RILEVATORI GAS _H2S (ALMENO)			
SCARPE	□ GOGGLE				
PROTEZIONE AURICOLARE:	□ SPOGGLE	ALTRO			
• SINGOLA	□ SCHERMI FACCIALI □ OCCORRENZA	OSSERVARE QUANTO PRESCRITTO DAL PROPRIO PDL			
□ DOPPIA □ OCCORRENZA)	□ TUTA	MASCHERINA PER COVID-19			
		UTILIZZO DI DISTANZA DI SCUREZZA (1-1,5m) QUANDO POSSIBILE O UTILIZZO PROTEZIONI			

PER ATTIVITA IN SCAVO F4 (PROFONDITA' 2,5m): nessuna interferenza nello scavo			
ATTIVITA'/FASI DEL COMPITO	POTENZIALI RISCHI	AZIONI / RACCOMANDAZIONI / PROCEDURE	
GENCANTIERI Fiorettatura; Armatura ferri nuova parte di plinto; Casseratura; Getto cls	Propri dell'attività	Vedere JLA legata al PdL.	

PER ATTIVITA' AI PIANI STRUTTURA VPS:				
ATTIVITA'/FASI DEL COMPITO	POTENZIALI RISCHI	AZIONI / RACCOMANDAZIONI / PROCEDURE		
GENCANTIERI Demolizione protezione fire- proofing su colonne e travi; Assistenza. TERMISOL TERMICA Realizzazione ptg, mantovane	INTERFERENZA FRA IMPRESE	SPAZIATURA FISICA: TERMISOL TERMICA, CESTARO ROSSI e GENCANTIERI lavoreranno spaziati fisicamente (punti diversi del piano della struttura) delimitando le aree di intervento con presidio, per ovviare a che non addetti ai lavori relativi possano trovarsi nei pressi. SEQUENZA/SFASAMENTO TEMPORALE:		
Realizzazione ptg, mantovane e eventuali attacchi paranco; Assistenza. CESTARO ROSSI Spostamento canaline.		1. Realizzazione ptg, mantovane ed eventuali attacchi paranco; 2. Spostamento canaline; 3. Demolizione protezione fire-proofing su colonne; LE IMPRESE SI SUSSEGUONO NATURALMENTE PER PROPEDEUTICITA' DELLE ATTIVITA' SOPRA SCRITTE (AD ES. SPOSTAMENTO CANALINE E DEMOLIZIONE FIRE PROOFING MUOVENDOSI A TESTA E CODA DI SERPENTE — SFASATI TEMPORALMENTE E SPAZIATI FISICAMENTE) DURANTE ATTIVITA' DI ASSISTENZA: Sfasamento temporale fra intervento in		
		assistenza e attività in corso. PER UTILIZZO SCALE DI ACCESSO: • fare riferimento ai presidi a quota per potere fruire del passaggio; • regolamentare il flusso, ovviando a sostare sulle scale stesse e creare assembramento o intralcio; • PER L'ACCESSO AI PONTEGGI PREFERIRE PER IMPRESE DIVERSE LA POSSIBILITA' DI ACCESSI DIVERSI E SUDDIVISIONE DELLE ZONE DI ATTIVITA' SUL PONTEGGIO STESSO CON DELIMITAZIONE E CARTELLONISTICA.		

PER ATTIVITA AI PIANI E INGRESSO IN IMPIANTO E ATTIVITA' SOTTOSTANTI (VEDI ATTIVITA' IN SCAVO F4):					
ATTIVITA'/FASI DEL COMPITO	POTENZIALI RISCHI	AZIONI / RACCOMANDAZIONI / PROCEDURE			
ATTIVITA IN SCAVO F4 (PROFONDITA' 2,5m) ATTIVITA' AI PIANI STRUTTURA VPS INGRESSO IN IMPIANTO SOTTO STRUTTURA E NEI PRESSI	INTERFERENZA FRA IMPRESE CADUTA MATERIALI E OGGETTI DALL'ALTO URTI, CONTUSIONI SCHIACCIAMENTI	TERMISOL: Realizzazione, lungo il perimetro esterno del piano, di MANTOVANE, strutture atte a creare impedimento a caduta oggetti e materiali dall'alto. Particolare attenzione nella realizzazione delle MANTOVANE dovrà essere messa nella zona N e N-E prospiciente la zona della fondazione 4, la zona lato sala controllo di passaggio e scale per ingresso in impianto. La realizzazione delle MANTOVANE, per ovviare a interferenze di sovrapposizione e quindi di rischio di caduta oggetti e materiali dall'alto: • nella zona N e N-E, dovrà essere effettuata durante le pause da lavoro delle imprese che operano nell'area sottostante; • nella zona lato Sala Controllo e scale di accesso impianto, dovrà avere delimitazione area sottostante e assistenza per impedire passaggi non controllati di maestranze e personale SARPOM. GENCANTIERI e CESTARO ROSSI Per gli interventi alle colonne nelle zone interessate (ai piani e su tutti piani dei ponteggi) dovranno essere utilizzati teli di contenimento e/o reti di protezione per ovviare sempre alla caduta di oggetti e materiali, nonché presidio nelle zone sottostanti. PER UTILIZZO SCALE DI ACCESSO: • fare riferimento ai presidi a quota per potere fruire del passaggio; • regolamentare il flusso, ovviando a sostare sulle scale stesse e creare assembramento o intralcio. • PER L'ACCESSO AI PONTEGGI PREFERIRE PER IMPRESE DIVERSE LA POSSIBILITA' DI ACCESSI DIVERSI E SUDDIVISIONE DELLE ZONE DI ATTIVITA' SUL PONTEGGIO STESSO CON DELIMITAZIONE E CARTELLONISTICA.			

Fase di Interferenza non gestita

Prima di eventuali ulteriori attività che possono sorgere e/o per presenza di altre imprese/personale SARPOM, verranno concordate le operazioni fra le parti interessate con il CSE, con i FT e OPERATIVI SARPOM per ovviare alle interferenze che potrebbero generarsi, non previste in sede di riunione e in questa JLA in modo che tutti gli operatori interessati siano informati sul loro ruolo e posizioni da rispettare, e su spaziatura fisica fra le aree di intervento delle diverse imprese e/o sfasatura temporale per le attività stesse, con indicazione da parte di SARPOM della priorità in merito alle stesse.

Firme per presa Visione, comprensione ed accettazione JLA.				
Nome Leggibile	Firma			



S JLA



ANALISI DEL COMPITO (JOB LOSS ANALYSIS)				DATA 21/02/2017	■ NUOVA PAG. 1 DI □ REVISIONE	-	
REPARTO: : BL OM/B IMPIANTO: TK 101 COMPITO/ATTIVITÀ DI LAVORO (DESCE VERNICIATURA anello antincendio, passerella circonferenziale TK101 (tagià utilizzate in passato per i serbato			tubi antince ale jla ripren	ndio, zone mantello e <i>de le stesse prescrizion</i>			
TEAM DI ANALISI NOME	MANSIONE		RIVISTO DA:		MANSIONE		
Pinto	Capo Can	tiere Isolfin					
Pelagatti M	ASS SGE						
	DISPO	SITIVI DI PROTEZION	E INDIVIDUALE RICI	HIESTI			
☑ ELMETTO☑ GUANTI per meccanici		☑ OCCHIALI DI SICUE☑ OCCHIALI A TENUT		☑ IMBRACA ☑ RILEVATO			
SCARPE D STIVALI DI SICURI	 Ε77Δ	GOGGLE	in.		ORI GAS _ 02, LEL, H2S, CO ONE VIE RESPIRATORIE:		
■ PROZIONE AURICOLARE			☑ SPOGGLE		Scafandro sabbiatore – Uomo manovre		
■ SINGOLA		SCHERMI FACCIAL	1	macchine Mascherino polveri FPP1			
■ DOPPIA		■ TUTA ATEX+TYV		ALTRO			
		_		□ ALTRO _			
FASI DEL COMPITO		POTENZIA			COMANDAZIONI / PROCEDU		
Preparazione cantiere esterno all'area verniciare.	ı da	Malfunzionamento attrez dispersione di vernici nel			ingresso del serbatoio e stazio r verniciatura con nastro vedo / e segnaletiche.		
				Controllo attrez	zature per verniciare.		
		Lavoro in quota su ponte	ggio	Assicurarsi di a	vere l'OK dal personale di repa	rto.	
				Verificare i live funzionamento	li di esplosività ed il corretto dell'esplosivimetro.		
					peratore con cinture di sicurezza aso di esposizione al vuoto.	a	
					lità ponteggio. Vietato modificar nersi alla PTS 1057	e il	
				in posizione dia	rniciatore dovrà lavorare sempr ametralmente opposta agli anici della Ditta PARESA	e	
Sabbiatura /Verniciatura zone mantell A.i., passerella circonferenziale Serba ISOLFIN		Inciampi		ed ostacoli a te	ione alla presenza di manichett rra anche di eventuali altre Ditta senti nei pressi dell'area di lavo	Э	

	Presenza polveri Rumore	Utilizzare DPI previsti per il Sabbiatore (scafandro con alimentazione aria continua) Assicurarsi che i ventilatori della Soc. che opera nel serbatoio siano in funzione. Non far sostare nessuno lungo il perimetro circonferenziale del serbatoio. Il sabbiatore dovrà lavorare sempre in posizione diametralmente opposta agli operatori meccanici della Ditta PARESA Protezione per occhi con occhiali a tenuta anche per l'uomo di vedetta alle macchine. Protezione per le vie respiratorie per l'uomo di vedetta alle macchine MASCHERA PER POLVERI Utilizzare schermature di protezione per contenimento polveri.
	Malore o svenimenti	Predisporre l'operatore con cinture di sicurezza in caso di recupero.
Pulizia materiale di risulta	Tagli abrasioni	Mantenere comportamento difensivo anche se l'area è vasta ma il rischio d'interferire con ostacoli esiste ugualmente.
La Ditta condividerà la presente prenderà visione e sottoscriverà		
FIRMA DI CHI ESEGUE IL LAVORO PER CONDIVISIONE CONTENUTI	MANSIONE	COMMENTI

Condizioni ambientali - ci sono condizioni che possono essere rischiose per la sicurezza o la salute?

- Ci sono gas, vapori, nebbie, fumi o polveri nell'area?
- La ventilazione è adeguata ?
- Ci sono fonti di calore o freddo?
- Ci sono fonti di radiazioni?
- C'è illuminazione adeguata ?

<u>Lesioni da contatto</u> – esiste il pericolo di urti o comunque entrare in contatto con un oggetto e subire danni?

- > Le persone o il loro abbigliamento possono entrare in contatto con, essere colpiti da, o intrappolati in parti in movimento delle apparecchiature?
- > C'è il rischio di rimanere intrappolati fra due parti in movimento, come una puleggia e la cinghia?
- C'è abbastanza spazio per lavorare? C'è transito dei mezzi?
- C'è materiale che può colpire le persone?
- Le fonti d'energia sono controllate?
- > I macchinari sono protetti?

<u>Sforzi eccessivi</u> – uno stiramento può essere causato da movimenti in cui si spinge, tira, solleva, piega, gira oppure da attività ripetitive?

- La posizione di lavoro è corretta?
- Il lavoro richiede il sollevamento di un peso eccessivo?

Il lavoro comporta sforzi ripetitivi?

- <u>Scivolare, inciampare e cadere</u> esiste la possibilità potenziale che si verifichino tali eventi?
 È possibile che ghiaccio, acqua, olio o altri materiali scivolosi si accumulino sulle superfici di calpestio?
- Il lavoro comporta il dover salire o scendere su vari livelli (scale, scale a pioli, piattaforme aeree)?
- L'area è libera da rifiuti o detriti?
- Esiste la possibilità di cadere ad un livello inferiore?

Altri comportamenti fondamentali per la sicurezza > Sono disponibili i DPI adeguati? > Sono disponibili gli attrezzi adatti al lavoro?

- Sono disponibili gli strumenti adatti di movimentazione/sollevamento delle attrezzature?
- Le comunicazioni fra gruppi di addetti sono adeguate a garantire la sicurezza?
- Le attrezzature critiche sono comprese nella manutenzione preventiva?



PS



ANALISI DEL COMPITO (JOB LOSS ANALYSIS)			DATA 15/11/20	18	■ NUOVA □ REVISIONE	PAG. 1 DI		
REPARTO: OM/B IMPIANTO: TK233		COMPITO/ATTIVITÀ SALDATURE ESTEF			ZIZIONE): RIPRISTINO VERNICIATURA			
TEAM DI ANALISI NOME	MANSION	<u> </u>	RIVISTO DA:			MANSIONE		
PINTO Pierpaolo	Capo Canti	ere Isolfin						
MALATACCA Francesco	Capo Squa	dra Isolfin						
PELAGATTI Marco	ASS SGE							
AIELLO Andrea / SERRA Alberto	Supervisor	PARESA						
	DISPO	SITIVI DI PROTEZION	IE INDIVIDUALE RIC	CHIESTI				
■ ELMETTO		☑ OCCHIALI DI SICU	REZZA	□ ІМВІ	RACA	TURA		
■ GUANTI _PER MECCANICI		■ OCCHIALI A TENU	TA:	⊠ RILE	VATO	ORI GAS4 (GAS	
■ SCARPE □ STIVALI DI SICUR	EZZA	□ GOGGLE		⊠ PRC	TEZIO	ONE VIE RESPIR	RATORIE:	
PROZIONE AURICOLARE		■ SPOGGLE		_AB	EKP2	per verniciatore_	····	
■ SINGOLA		☐ SCHERMI FACCIAI	LI (Scafandro					
□ DOPPIA		Sabbiatore)	WALL MONOLING	□ ALTI	RO_		····	
Duamananiana aantiana aatama all'avaa	. da	☑ TUTAATEX + T		Delimiter			ntions con nostro	
Preparazione cantiere esterno all'area da verniciare.		Interferenza con operatori ditta Paresa.		Delimitare area ingresso del cantiere con nastro vedo.				
				Concorda zona da i		controllare con or e.	peratori Paresa	
		Accesso all'area		F.T. Sarp	Assicurarsi di avere l'OK dal personale Paresa F.T. Sarpom. Lavorare sempre in posizioni diametralmente opposti tra le ditte interferenti.		in posizioni	
		Inciampi		Verificare	Verificare agibilità zona.			
				Prestare attenzione alla presenza di ostacoli a terra.				
		Presenza polveri		Protezior per l'uom	Protezione per occhi con occhiali a tenuta anche per l'uomo alle manovre macchine.			
					Protezione per le vie con MASCHERA PER POLVERI			
Sabbiatura e Verniciatura mantello This Solfin	(1055					le vie respiratori RA duetta ABEKF		
		Tagli abrasioni Urti/aspirazione arti durante la pulizia.		Mantenere attenzione alla postura dii lavoro ed utilizzare ginocchiere in caso di lavori che richiedono postura in ginocchio.			lavori che	
					а е со		nsivo poiché l'area schio d'interferire è	
		Rumore		Utilizzo ta	аррі а	nti-rumore/cuffie		
		Malore o svenimenti		Predispo caso di re			ure di sicurezza in	
						di Radio su cana visare la Falck a i		

	Lavoro in quota	Rispettare tutte le procedure per i lavori in quota ed assicurarsi di tener chiuse le botole una volta superato il piano di lavoro
FIRMA DI CHI ESEGUE IL LAVORO PER CONDIVISIONE CONTENUTI	MANSIONE	COMMENTI

Condizioni ambientali - ci sono condizioni che possono essere rischiose per la sicurezza o la salute?

- > Ci sono gas, vapori, nebbie, fumi o polveri nell'area?
- > La ventilazione è adeguata?
- > Ci sono fonti di calore o freddo?
- > Ci sono fonti di radiazioni?
- > C'è illuminazione adeguata?

<u>Lesioni da contatto</u> – esiste il pericolo di urti o comunque entrare in contatto con un oggetto e subire danni?

- Le persone o il loro abbigliamento possono entrare in contatto con, essere colpiti da, o intrappolati in parti in movimento delle apparecchiature?
- C'è il rischio di rimanere intrappolati fra due parti in movimento, come una puleggia e la cinghia?
- C'è abbastanza spazio per lavorare? C'è transito dei mezzi?
- C'è materiale che può colpire le persone?
- > Le fonti d'energia sono controllate?
- I macchinari sono protetti?

<u>Sforzi eccessivi</u> – uno stiramento può essere causato da movimenti in cui si spinge, tira, solleva, piega, gira oppure da attività ripetitive?

- La posizione di lavoro è corretta?
- Il lavoro richiede il sollevamento di un peso eccessivo?
- Il lavoro comporta sforzi ripetitivi?

Scivolare, inciampare e cadere - esiste la possibilità potenziale che si verifichino tali eventi?

- È possibile che ghiaccio, acqua, olio o altri materiali scivolosi si accumulino sulle superfici di calpestio?
- Il lavoro comporta il dover salire o scendere su vari livelli (scale, scale a pioli, piattaforme aeree)?
- L'area è libera da rifiuti o detriti?
- Esiste la possibilità di cadere ad un livello inferiore?

- Sono disponibili i DPI adeguati?
- Sono disponibili gli attrezzi adatti al lavoro?
- Sono disponibili gli strumenti adatti di movimentazione/sollevamento delle attrezzature?
- Le comunicazioni fra gruppi di addetti sono adeguate a garantire la sicurezza?
- Le attrezzature critiche sono comprese nella manutenzione preventiva?



PS



ANALISI DEL COMPITO (JOE	LOSS AN	ALYSIS)		DATA	⊠ NUOVA	PAG. 1 DI	
				29/05/2018	□ REVISIONE		
REPARTO: OM/B IMPIANTO: TK1004		COMPITO/ATTIVITÀ DI LAVORO (DESCRIZIONE): RIPRISTINO VERNICIATURA SALDATURE ESTERNO TETTO TK1004					
TEAM DI ANALISI NOME	MANSIONE		RIVISTO DA:		MANSIONE		
PINTO Pierpaolo	Capo Canti	ere Isolfin					
MALATACCA Francesco	Capo Squa	dra Isolfin					
PELAGATTI Marco	ASS SGE						
	DISPO	SITIVI DI PROTEZION	E INDIVIDUALE RIC	HIESTI			
■ ELMETTO		☑ OCCHIALI DI SICUE	REZZA	■ IMBRACA	TURA		
■ GUANTI_PER MECCANICI		☑ OCCHIALI A TENUT	ГА:	☑ RILEVATO	ORI GAS4 (GAS	
■ SCARPE □ STIVALI DI SICURE	ZZA	□ GOGGLE		■ PROTEZI	ONE VIE RESPI	RATORIE:	
☑ PROZIONE AURICOLARE		■ SPOGGLE		_ABEKP1	per verniciatore_		
■ SINGOLA		■ SCHERMI FACCIAL	I (Scafandro		Ginocchiere		
☑ DOPPIA		Sabbiatore)		□ ALTRO_			
		☑ TUTAATEX + T	YVEK MONOUSO				
Preparazione cantiere esterno all'area verniciare.	da	Interferenza con operatori ditta Paresa.		Delimitare area ingresso del cantiere con nastro vedo.			
				Concordare e zona da trattar	controllare con op e.	peratori Paresa	
		Accesso all'area		Assicurarsi di avere l'OK dal personale Paresa e F.T. Sarpom. Lavorare sempre in posizioni diametralmente opposti tra le ditte interferenti.			
				Verificare agibilità zona.			
		Inciampi		Prestare attenzione alla presenza di ostacoli a terra.			
Spazzolatura e Verniciatura zone e tetto TK1004		Lavoro in Quota		Protezione con cinture di sicurezza e cordino di posizionamento agganciati a punto stabile e sicuro in caso di posizioni con sporgenza al vuoto.			
ISOLFIN		Tagli abrasioni		Mantenere cor	mportamento dife	nsivo poiché l'area	
		Urti arti durante la pulizia.		è con ostacoli ed il rischio d'interferire è persistente.			
		Rumore		Utilizzo tappi anti-rumore/cuffie			
		Malore o svenimenti		Predisporre l'operatore con cinture di sicurezza in caso di recupero.			
				Uomo munito di Radio su canale 1 . In caso di emergenza avvisare la Falck a mezzo radio su canale 2.			

FIRMA DI CHI ESEGUE IL LAVORO PER CONDIVISIONE CONTENUTI	MANSIONE	COMMENTI

Condizioni ambientali - ci sono condizioni che possono essere rischiose per la sicurezza o la salute?

- Ci sono gas, vapori, nebbie, fumi o polveri nell'area?
- La ventilazione è adeguata?
- Ci sono fonti di calore o freddo?
- > Ci sono fonti di radiazioni?
- > C'è illuminazione adeguata?

<u>Lesioni da contatto</u> – esiste il pericolo di urti o comunque entrare in contatto con un oggetto e subire danni?

- > Le persone o il loro abbigliamento possono entrare in contatto con, essere colpiti da, o intrappolati in parti in movimento delle apparecchiature?
- > C'è il rischio di rimanere intrappolati fra due parti in movimento, come una puleggia e la cinghia?
- C'è abbastanza spazio per lavorare? C'è transito dei mezzi?
- C'è materiale che può colpire le persone?
- > Le fonti d'energia sono controllate?
- > I macchinari sono protetti?

<u>Sforzi eccessivi</u> – uno stiramento può essere causato da movimenti in cui si spinge, tira, solleva, piega, gira oppure da attività ripetitive?

- La posizione di lavoro è corretta?
- > Il lavoro richiede il sollevamento di un peso eccessivo?
- > II lavoro comporta sforzi ripetitivi?

Scivolare, inciampare e cadere - esiste la possibilità potenziale che si verifichino tali eventi?

- È possibile che ghiaccio, acqua, olio o altri materiali scivolosi si accumulino sulle superfici di calpestio?
- > Il lavoro comporta il dover salire o scendere su vari livelli (scale, scale a pioli, piattaforme aeree)?
- L'area è libera da rifiuti o detriti?
- Esiste la possibilità di cadere ad un livello inferiore?

- Sono disponibili i DPI adeguati?
- Sono disponibili gli attrezzi adatti al lavoro?
- Sono disponibili gli strumenti adatti di movimentazione/sollevamento delle attrezzature?
- Le comunicazioni fra gruppi di addetti sono adeguate a garantire la sicurezza?
- > Le attrezzature critiche sono comprese nella manutenzione preventiva?



PS



ANALISI DEL COMPITO (JOB	LOSS AN	ILYSIS)		DATA 22/06/2018	☑ NUOVA □ REVISIONE	PAG. 1 DI	
REPARTO: : BL OM/B		COMPITO/ATTIVITÀ esterno e zona tag				incarino	
TEAM DI ANALISI NOME	MANSIONE				MANSIONE		
Pinto	Capo Can	tiere Isolfin					
Pelagatti M	ASS SGE						
	DISPO	SITIVI DI PROTEZIONI	E INDIVIDUALE RICI	HIESTI			
■ ELMETTO		■ OCCHIALI DI SICUF	REZZA	■ IMBRACA	TURA		
■ GUANTIper meccanici		■ OCCHIALI A TENUT	A:	■ RILEVATO	ORI GAS _ 02, LE	L, H2S, CO	
■ SCARPE □ STIVALI DI SICUREZ	ZZA	□ GOGGLE		■ PROTEZIO	ONE VIE RESPIF	RATORIE:	
■ PROZIONE AURICOLARE		■ SPOGGLE			o sabbiatore – Ud		
■ SINGOLA		□ SCHERMI FACCIAL	.l		Mascherino polve Gilet alta visibilità		
■ DOPPIA		▼ TUTA _ATEX + TYV	EK	□ ALTRO_			
FASI DEL COMPITO		POTENZIALI RISCHI		AZIONI / RACCOMANDAZIONI / PROCEDURE			
Preparazione cantiere esterno all'area da verniciare.		Malfunzionamento attrezzature di verniciatura, dispersione di vernici nell'area circostante.		Delimitare area ingresso del serbatoio e stazione attrezzature per sabbiatura con nastro vedo / paletti e catene segnaletiche. Controllo attrezzature per Sabbiatura.			
		Attività sabbiatura		Verificare i live funzionamento	lli di esplosività ed dell'esplosivimet so all'area di lavo	ro.	
Sabbiatura esterna trincarino Serbatoio ISOLFIN		Inciampi		Prestare attenz ed ostacoli a te	zione alla presenz erra.	a di manichette	
		Presenza polveri		Utilizzare tutti i DPI previsti per il sabbiatore (scafandro) e per le vedette.			
				Protezione per occhi con occhiali a tenuta anche per l'uomo alle manovre macchine.			
					le vie respiratorie hine MASCHERA		
		Rumore		Utilizzo tappi anti-rumore/cuffie			
		Malore o svenimenti		Uomo alle manovre macchine munito di Radio su canale 4 e in caso di emergenza avvisare la Falck a mezzo radio su canale 2.			

Pulizia materiale di risulta	Tagli abrasioni Urti arti durante la pulizia.	Mantenere comportamento difensivo anche se l'area è vasta ma il rischio d'interferire con la spingarda esiste ugualmente. Maneggiare con cura le attrezzature durante la pulizia e prestare attenzione ad eventuali urti ed inciampi nei camminamenti.
La ditta di avvalerà , della Falk,		di emergenza all'interno
dell'apparecchiatura come previ	sto dal DPR 177	
FIRMA DI CHI ESEGUE IL LAVORO PER CONDIVISIONE CONTENUTI	MANSIONE	COMMENTI

Condizioni ambientali – ci sono condizioni che possono essere rischiose per la sicurezza o la salute?

- Ci sono gas, vapori, nebbie, fumi o polveri nell'area?
- La ventilazione è adeguata ?
- Ci sono fonti di calore o freddo?
- Ci sono fonti di radiazioni?
- C'è illuminazione adeguata ?

<u>Lesioni da contatto</u> – esiste il pericolo di urti o comunque entrare in contatto con un oggetto e subire danni?

- Le persone o il loro abbigliamento possono entrare in contatto con, essere colpiti da, o intrappolati in parti in movimento delle apparecchiature?
- > C'è il rischio di rimanere intrappolati fra due parti in movimento, come una puleggia e la cinghia?
- C'è abbastanza spazio per lavorare? C'è transito dei mezzi?
- C'è materiale che può colpire le persone?
- > Le fonti d'energia sono controllate?
- I macchinari sono protetti?

<u>Sforzi eccessivi</u> – uno stiramento può essere causato da movimenti in cui si spinge, tira, solleva, piega, gira oppure da attività ripetitive?

- La posizione di lavoro è corretta?
- > Il lavoro richiede il sollevamento di un peso eccessivo?
- Il lavoro comporta sforzi ripetitivi?

Scivolare, inciampare e cadere – esiste la possibilità potenziale che si verifichino tali eventi?

- È possibile che ghiaccio, acqua, olio o altri materiali scivolosi si accumulino sulle superfici di calpestio?
- Il lavoro comporta il dover salire o scendere su vari livelli (scale, scale a pioli, piattaforme aeree)?
- L'area è libera da rifiuti o detriti?
- Esiste la possibilità di cadere ad un livello inferiore?

- Sono disponibili i DPI adeguati?
- Sono disponibili gli attrezzi adatti al lavoro?
- Sono disponibili gli strumenti adatti di movimentazione/sollevamento delle attrezzature?
- Le comunicazioni fra gruppi di addetti sono adeguate a garantire la sicurezza?
- Le attrezzature critiche sono comprese nella manutenzione preventiva?



LPS



DATA **図 NUOVA PAG. 1 DI 3** ANALISI DEL COMPITO (JOB LOSS ANALYSIS) 09/02/21 □ REVISIONE COMPITO/ATTIVITÀ DI LAVORO (DESCRIZIONE): **REPARTO: OM&B** IMPIANTO:TK-2266 (Grezzo) Sostituzione Tenuta Secondaria TK-2266 con serbatoio in servizio RIVISTO DA: **TEAM DI ANALISI NOME MANSIONE** MANSIONE Carlo Bonaccorso PCL OM&B Fabio Villa BTL Offsite Mauro Spampati CdS OM&B in giornata Riccardo Castiglioni Safety Coordinator Paolo Melani Assistente Manutenzione Area 3 **DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE RICHIESTI** ☑ ELMETTO □ OCCHIALI DI SICUREZZA □ IMBRACATURA ■ GUANTI _ □ OCCHIALI A TENUTA: ☑ RILEVATORI GAS _Multigas _ ☑ SCARPE □ STIVALI DI SICUREZZA □ GOGGLE ☑ PROTEZIONE VIE RESPIRATORIE: MASCHERE PROTETTIVE CON FILTRO A2 P3 PROTEZIONE AURICOLARE □ SPOGGLE ☑ MINIFILTRO H2S □ SINGOLA □ SCHERMI FACCIALI ALTRO □ DOPPIA TUTA ALTRO **FASI DEL COMPITO POTENZIALI RISCHI** AZIONI / RACCOMANDAZIONI / PROCEDURE Tetto TK non al Max Operativo → TK da consegnare al Max Operativo Difficoltà accesso e minore Far eseguire analisi ventilazione naturale respirabilità/LEL/H2S prima dell'accesso sul tetto da parte di PARESA. Applicare Piano di Isolamento Tetto TK in movimento durante i (LOTO e spinzatura valvole lavori mandata e aspirazione, mixer bloccati su STOP su palina locale). ASC OM&B avvisa PARESA via Consegna TK a PARESA per radio per interruzione dei lavori ed sostituzione tenuta secondaria con TK in immediata evacuazione dal tetto in servizio caso di: Variazione Livello TK >25mm Allarme inclinometro tetto Allarmi incendio serbatoi limitrofi. Mantenere la pervietà della via di Difficoltà di fuga in caso di fuga (scala di accesso al tetto) emergenza Inizio lavori PARESA nella parte diametralmente opposta alla scala per poi avvicinarsi alla stessa.

Rimozione tenuta secondaria da parte di PARESA	Attivazione spuria versatori schiuma per contatto con cavi termosensibile durante lavori su tenuta secondaria	 PARESA lavorerà su metà tetto alla volta, per cui necessario far preventivamente scollegare da Strumentisti la mezza circonferenza di cavo termosensibile su cui PARESA lavora. Aprire PTS1048A per mettere su by-pass l'automatismo del sistema versatori schiuma in orario di giornata (con personale PARESA presente sul tetto). Aggiungere relativa nota a DOB.
Pulizia morchie tra tenuta primaria e mantello Interruzione/Termine lavori a fine giornata	 Interferenza tra GENCANTIERI e PARESA Difficoltà di fuga in caso di emergenza Mancato passaggio di informazioni al personale Operativo 	Gestire eventuali interferenze facendo lavorare in porzioni di circonferenza del tetto ben distanziate. Dove non possibile, far lavorare una ditta alla volta. Mantenere la pervietà della via di fuga (scala di accesso al tetto). PARESA/GENCANTIERI avvisano via radio la Sala Controllo OM&B ogni qual volta abbandonano il tetto del TK
FIRMA DI CHI ESEGUE IL LAVORO PER CONDIVISIONE CONTENUTI	MANSIONE	COMMENTI

Condizioni ambientali - ci sono condizioni che possono essere rischiose per la sicurezza o la salute?

- > Ci sono gas, vapori, nebbie, fumi o polveri nell'area?
- La ventilazione è adeguata ?
- Ci sono fonti di calore o freddo?
- > Ci sono fonti di radiazioni?
- C'è illuminazione adeguata ?

<u>Lesioni da contatto</u> – esiste il pericolo di urti o comunque entrare in contatto con un oggetto e subire danni?

- Le persone o il loro abbigliamento possono entrare in contatto con, essere colpiti da, o intrappolati in parti in movimento delle apparecchiature?
- C'è il rischio di rimanere intrappolati fra due parti in movimento, come una puleggia e la cinghia?
- C'è abbastanza spazio per lavorare? C'è transito dei mezzi?
- C'è materiale che può colpire le persone?
- > Le fonti d'energia sono controllate?
- I macchinari sono protetti?

<u>Sforzi eccessivi</u> – uno stiramento può essere causato da movimenti in cui si spinge, tira, solleva, piega, gira oppure da attività ripetitive?

- La posizione di lavoro è corretta?
- Il lavoro richiede il sollevamento di un peso eccessivo?
- Il lavoro comporta sforzi ripetitivi?

Scivolare, inciampare e cadere - esiste la possibilità potenziale che si verifichino tali eventi?

- È possibile che ghiaccio, acqua, olio o altri materiali scivolosi si accumulino sulle superfici di calpestio?
- > Il lavoro comporta il dover salire o scendere su vari livelli (scale, scale a pioli, piattaforme aeree)?
- L'area è libera da rifiuti o detriti?
- Esiste la possibilità di cadere ad un livello inferiore?

- Sono disponibili i DPI adeguati?
- Sono disponibili gli attrezzi adatti al lavoro?
- Sono disponibili gli strumenti adatti di movimentazione/sollevamento delle attrezzature?
- Le comunicazioni fra gruppi di addetti sono adeguate a garantire la sicurezza?
- Le attrezzature critiche sono comprese nella manutenzione preventiva?







Alerta! JLA

ANALISI DEL COMPITO (JLA)			DATA: 16/06/2022		■ NUOVO	PAG. 1 DI 2
REPARTO: OMB IMPIANTO: OMB	COMITTO: COCIDOTILIZATION		ATTIVITÀ DI LAVORO (DESCRIZIONE): Rimozione lamiere e materiale coibente tetto TK-215 e rilievo spessori			
TEAM DI ANALISI NOME	MANSIONE		CONDIVISO:		MANSIONE	
CHIRIGONI GRAZIANO	C.C. – TERMIS	SOL TERMICA	BUZZONI DANIELE		C.C. – BYTEST/TU\	/
TENCONI PAOLO	A.S. – TERMIS	SOL TERMICA	BERTARELLO ALESSIO		ASPP – BYTEST/TU	JV
PRUTEAN SERGHEI	A.L. – TERMIS	OL TERMICA	SANNA ALESSANDRO		SARPOM PROJECT	T ENGINEER
			CASTIGLIONI RICCARDO		SARPOM SAFETY	COORDINATOR
	DISPOSI	TIVI DI PROTEZIONE INI	DIVIDUALE RICHIESTI/RACCOM	IANDATI		
■ ELMETTO		■ PROTETTORI AURI	COLARI	■ RILEV	ATORI MULTIGAS (H2	2S ed Esplosivimetro)
■ IMBRACATURA CON DOPPIO RETE		SCARPE DI SICURE	ZZZA		HERA FFP3 (Per scoib	,
■ OCCHIALI DI SICUREZZA (possibilità lenti oscurate)		■ GUANTI		■ OCCHI	ALI A TENUTA (Per so	colbentare)
FASI DEL COMPITO	РОТЕ	NZIALI RISCHI	AZIONI / R	ACCOMAND	AZIONI / PROCEDUR	E
Questa JLA copre esclusivam materiale coibente ad esse so spessimetriche effettuate da analisi non tiene conto degli a	el TK-215, da parte di ⁻ osa di una nuova linea	Termisol Al da p	Termica e le suc arte di ditte terz	ccessive analisi ze. La presente		
	1.1 Istallazione delle linee vita		installate linee vita "CAI un'estensione massima d 1.1.2 Le operazioni di il avverranno agganciando elevarle dalla struttura de 1.1.3 Le linee vita moschettone-fettuccia co precedentemente realizz potranno variare durante delle attività e le condizio	di 18m ser nstallazion ole al pri el pontegg verranno ompreso r zata. I pu il corso di	nza l'ausilio di anc ne e messa in tiro mo punto di and io con l'ausilio di u ancorate, usa nel KIT, alla strutto nti di ancoraggio ei lavori per favori	oraggi intermedi. o delle linee vita coraggio per poi un cordino ndo il sistema tura di ponteggio o delle linee vita
1 Operazioni in quota	1.2 Rischio caduta persone dall'alto		1.2.1 Utilizzare le linee vita appositamente installate o aggancia alla struttura del ponteggio per lo svolgimento dei lavori in quota tetto del TK 1.2.2 Assicurarsi che non vi siano mai più di due persone aggancia alle linea vita 1.2.3 Utilizzare sempre i DPI anticaduta quando si staziona prossimità dei parapetti o su scale anche se provvisti di protezicollettive			avori in quota sul rsone agganciate o si staziona in
	1.3 Rischio materiale d		1.3.1 Assicurare tutti gli strumenti e altri oggetti sfusi per evitare cadute degli stessi a terra con rischio danni a persone e cose			
	1.4 Caduta dall'alto per cedimento del piano		1.4.2 Come ulteriore misura di sicurezza sulle aree del tetto			ggio o alle linee dalla struttura di ati ad altro punto ee del tetto che disposte reti e agganciate con

2 Preparazione del piano di calpestio/Movimentazione delle reti elettrosaldate	2.1 Cadute materiali dall'alto, tagli abrasioni	2.1.1 Prestare massima attenzione durante la movimentazione delle reti di protezione e loro manipolazione durante il sollevamento, delimitare area sottostante
	3.1 Rischio caduta di materiale dall'alto	3.1.1 Non gettare materiale dall'alto, maneggiare le lamiere con attenzione in modo da evitare l' "EFFETTO VELA"
3 Rimozione lamiere di copertura	3.2 Rischio presenza atmosfera pericolosa	3.2.1 Utilizzo del rilevatore Multigas durante l'uso dell'avvitatore a batteria
	3.3 Rischio dovuto a condizioni atmosferiche avverse	3.3.1 Interrompere i lavori in caso di forte vento o pioggia battente
	4.1 Caduta di materiale dall'alto	4.1.1 Il materiale rimosso verrà spostato sempre muovendosi sulla rete elettrosaldata verso il mantello e posizionato sul ponteggio per il successivo abbassamento a terra 4.2.2 Verificare sempre prima di iniziare la movimentazione del materiale che l'area di lavoro ai piedi del serbatoio sia opportunamente delimitata
4 Scoibentazione	4.0 Filosofooti	4.2.1 Utilizzo di maschera FFP3
	4.2 Fibre/polveri	4.2.2 Utilizzo di occhiali a tenuta
	4.3 Rischio abbagliamento prodotto dal riflesso sulle lamiere	4.3.1 Considerato che il progredire delle attività genererà una grossa superficie riflettente e che lo spazio di lavoro è molto aperto in caso di necessità potranno essere utilizzati occhiali di sicurezza con lenti oscurate
	5.1 Prevenzione	5.1.1 Utilizzare correttamente tutti i DPI richiesti dal PdL. 5.1.2 Assumere sempre atteggiamento difensivo durante l'ispezione.
5 Rilievi spessimetrici	5.2 Difficoltà di movimento	5.2.1 Rispettare quanto affermato nel punto "1 Operazioni in quota" e muoversi con cautela.
		5.2.2 Recarsi alle aree soggette al controllo trasportando l'attrezzatura all'interno di uno zaino.
	5.1 Presenza contemporanea di personale appartenente a ditte differenti nell'area di lavoro	5.1.1 Non sono previste altre attività interferenti all'interno dell'area di lavoro. Se la situazione cambiasse in corso d'opera e non fosse gestibili dalla prima chiave interrompere le attività ed avvisare il personale di supervisione Termisol Termica o Bytest durante le attività dei relativi operatori
6 Interferenze	lavoro	5.1.2 Gli operatori Bytest potranno accedere all'area di lavoro solo una volta terminate le attività degli operatori Termisol Termica
	5.2 Presenza di attività presso il TK-214 da parte di ditte terze	5.2.2 Il rischio interferenza dovuto alle eventuali attività in corso presso il TK-214 (limitrofo al TK-215) dovrà essere mitigato da una corretta delimitazione dell'area di lavoro e da un'adeguata comunicazione col personale operante nell'area adiacente
7 Affaticamento	7.1 Temperatura prodotto interno serbatorio > 120 °C	7.1.1 La temperatura del serbatoio e ambientale potrebbe affaticare eccessivamente gli addetti ai lavori di tutte le ditte presenti, si consigliano pause e massima attenzione.

OPERATORI TERMISOL TERMICA								
Data	Cognome e nome	Firma	Cognome Nome	Firma	Cognome Nome	Firma	Cognome Nome	Firma

	OPERATORI BYTEST							
Data	Cognome e nome	Firma	Cognome Nome	Firma	Cognome Nome	Firma	Cognome Nome	Firma

Condizioni ambientali – ci sono condizioni che possono essere rischiose per la sicurezza o la salute?

- Ci sono gas, vapori, nebbie, fumi o polveri nell'area?
- La ventilazione è adeguata?
- > Ci sono fonti di calore o freddo?
- > Ci sono fonti di radiazioni?
- C'è illuminazione adeguata?

<u>Lesioni da contatto</u> – esiste il pericolo di urti o comunque entrare in contatto con un oggetto e subire danni?

- > Le persone o il loro abbigliamento possono entrare in contatto con, essere colpiti da, o intrappolati in parti in movimento delle apparecchiature?
- > C'è il rischio di rimanere intrappolati fra due parti in movimento, come una puleggia e la cinghia?
- C'è abbastanza spazio per lavorare? C'è transito dei mezzi?
- C'è materiale che può colpire le persone?
- ➤ Le fonti d'energia sono controllate?
- ➤ I macchinari sono protetti?

<u>Sforzi eccessivi</u> – uno stiramento può essere causato da movimenti in cui si spinge, tira, solleva, piega, gira oppure da attività ripetitive?

- La posizione di lavoro è corretta?
- ➤ Il lavoro richiede il sollevamento di un peso eccessivo?
- ➤ Il lavoro comporta sforzi ripetitivi?

Scivolare, inciampare e cadere – esiste la possibilità potenziale che si verifichino tali eventi?

- È possibile che ghiaccio, acqua, olio o altri materiali scivolosi si accumulino sulle superfici di calpestio?
- > Il lavoro comporta il dover salire o scendere su vari livelli (scale, scale a pioli, piattaforme aeree)?
- L'area è libera da rifiuti o detriti?
- Esiste la possibilità di cadere ad un livello inferiore?

- Sono disponibili i DPI adeguati?
- Sono disponibili gli attrezzi adatti al lavoro?
- Sono disponibili gli strumenti adatti di movimentazione/sollevamento delle attrezzature?
- Le comunicazioni fra gruppi di addetti sono adeguate a garantire la sicurezza?
- ➤ Le attrezzature critiche sono comprese nella manutenzione preventiva?





ANALISI DEL COMPITO (J	LA)		DATA: 27/10/2020				
		ATTIVITÀ DI LAVORO (DESCRIZIONE): Lavori meccanici ed elettrostrumentali sulla colonna 24C3					
TEAM DI ANALISI NOME	MANSIC	DNE	RIVISTO DA:	ı	MANSIONE		
Francesco Lopes	HSEC	Q Cestaro Rossi	Fabio Orsina		Safety Coord		
Vincenzo Curreri	F.T. S	SB Setec					
Mario Oreste	F.T. S	SB Setec					
Tomasi Orazio	ASPF	PDEMONT					
		DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIV	I VIDUALE RICHIESTI/RACCON	IANDATI			
⊠ Riferimento ai singoli PDL per	imprese						
FASI DEL COMPITO		POTENZIALI RISCHI	AZIONI / I	RACCOMANDA	AZIONI / PROCEDU	JRE	
•	*** AT	TENZIONE MISURE	PREVENTIVE CO	VID-19 *	**		
ATTIVITA' DA SVOLGERE NECESSARIAMENTE A MENO DI 1 METRO DI DISTANZA TRA I COLLABORATORI.							
UTILIZZO	TASSA	TIVO DELLE MASCHERINE	ANTI-COVID DURANT	E L'INTER	<mark>A ATTIVITA'.</mark>		
Comunicazione tra ditte operanti in Colonna tramite Tool Box (Cestaro Rossi e Demont) prima di iniziare i lavori gestito da Funzionari Tecnici SB- SETEC		1.1. Attività impresa e Interferenze (vedi punto 2)	1.1.1. Stabilire chi opera e dove, per evitare interferenze su più liv della Colonna 1.1.2. E' obbligatorio lavorare su porzioni opposte della Colonna 1.1.3. Eventualmente (dove sia possibile) delimitare la zona per e che qualcuno invada l'area di lavoro altrui. 1.1.4 Avvisare i lavoratori prima di utilizzare zona comune (scala accesso Colonna) 1.1.5. Le eventuali interferenze tra le Società coinvolte saranno ge al momento dai Funzionari Tecnici di SB-SETEC			ella Colonna la zona per evitare mune (scala	
2. Attività interferenti		2.1. Caduta di oggetti dall'alto	2.1.1. Delimitazione area sottostante della colonna interessata da linea di fuoco di un eventuale caduta di oggetti dall'alto.				
Attività Cestaro Rossi			Utilizzare contenitori per minuteria.				
Area interessata Nord/Nord-Est colonna 24C3. Attività svolte a zero e in altezza non oltre la met	quota		Installazione di telo igni i lapilli del punto 2.2, di minuteria.				
colonna.			Assicurare l'attrezzatura	•			
Rilocazione Trasmettitore di pressione differenziale Rilocazione corpo illuminante Smantellamento Termocoppie fuori servizio			Supervisione dell'area da parte di FT/Preposti per ovviare passaggi non autorizzati o non addetti ai lavori				
2.2. Caduta di lapilli di saldatura Demont dalla cima della colonna.			2.2.1. Installazione di telo ignifugo per saldatura per mitigare la caduta di lapilli di saldatura.				
	di testa ra P.U. ro alle	2.4. Caduta del carico sospeso durante l'eventuale sollevamento dei golfari da parte di Demont	2.4.1. Delimitazione e su per ovviare passaggi no Comunicazione tra le dit abbandonare l'area fino Avviso acustico da parte	in autorizzati tte prima di ii al suo comp	o non addetti a niziare il solleva	i lavori	

Firme per presa Visione ed accettazione JLA						
Nome Leggibile	Firma					

Meeting	g pre-ingresso pe	r attività in Spazi (Confinati
B.T.: Quiliano (SV)	IMPIANTO: TK	2003	DATA: 18/06/2019
Attrezzatura:	TETTO TK 2003		
Attività da svolgere: Pu	ulizia tetto/diga schiuma		
Personale presente:			ON LAD
Scaramelli A.(Sitie)		Facchini Raffaele (SGS -	HSE) POULTUD
Lisanti G. (VICO - CC)	Mun"	Bernat A.(SARPOM)	Zunfter 1
Job Loss Analysis X	Procedura di F.S. X	Piano di Recupero X	

- Scenario dello Spazio Confinato (es. disegni costruttivi interni ed esterni dell'attrezzatura)

Tetto TK; Accesso dalla scala ingresso interno bacino e scala serbatoio. L'accesso al tetto del TK avverrà dalla scala-binario da punto di campionamento; Livello tetto Max Operativo

- Procedura di fuori servizio e metodo di bonifica dell'attrezzatura: N/A TK in servizio
- Piano di isolamento e ciecatura N/A Verificare livello fermo e valvole automatiche chiuse
- Schede di sicurezza dei prodotti precedentemente contenuti

Condivisione scheda di sicurezza greggio – SDS a disposizione in sala controllo

- Potenziali rischi specifici associati all'attrezzatura (es. presenza di rivestimenti interni, presenza piroforici, contaminanti, ecc)

Possibile presenza di residui di paraffina di HC – verificare presenza di esplosività tramite rilievo ambientale da effettuarsi prima dell'esecuzione dell'attività da parte SARPOM.

 Potenziali rischi associati alle attività specifiche da svolgere all'interno dello Spazio Confinato (es. attività di sabbiatura, lavori a caldo, utilizzo di prodotti potenzialmente pericolosi, ecc.);

Valutazione dei rischi effettuata tramite JLA condivisa in fase di riunione; la stessa sarà condivisa e firmata dal personale operante.

- Identificazione dei potenziali scenari di interferenza

Nessuna interferenza prevista. Opereranno ditta Vico e ditta Sitie in orari differenti.

- Potenziali fonti di innesco, includendo l'elettricità statica, ed il loro controllo

Uso di attrezzi antiscintilla

 Analisi da effettuare in relazione alla tipologia di contaminanti contenuti e definizione degli analizzatori necessari in base agli scenari di rischio individuati;

Prova di abitabilità da effettuare prima dell'ingresso e comunque al massimo un'ora prima dell'esecuzione dell'attività lavorativa.

- Definizione dei dispositivi di protezione Individuale (DPI) particolari (es. autorespiratori, maschere a filtro, ecc.); Come da JLA
- Utilizzo sicuro di attrezzature potenzialmente pericolose come motori elettrici, motori benzina o diesel, unità di recupero vapori ecc. N/A
- Piano di ventilazione dello Spazio Confinato N/A
- Piano di emergenza specifico, comprensivo dell'eventuale utilizzo di attrezzature di lavoro non previste a tal fine (es. gru o similari)

Come definito all'interno della JLA.

Effettuato un sopralluogo nell'area circostante l'attrezzatura interessata, da parte dei suddetti partecipanti. II Process Leader:

Rev. 0 - Gennaio 2017



Alerta! JLA

ANALISI DEL COMPITO (JLA) Vico s.r.l.		DATA	09/03/2020			□ NUOVO X REVISIONE 11	PAG. 1 DI 2	
Reparto: SARPOM Deposito di Quiliano	сомріто: М	/lanutenzioni	ATTIVITÀ DI LAVORO (DESCRIZIONE): Pulizia diga schiuma e tetti serbatoi Tk al massimo livello operativo tk4					na e tetti
TEAM DI ANALISI NOME	MANSIONE		RIVISTO DA: MANSIONE					
Lisanti G.	C.C.	C.C.						
Maruca V.	Op.spec.	Op.spec.						
	DISPOS	ITIVI DI PROTEZIONE INDIV	/IDUALE RI	CHIESTI/RACCO	MAN	DATI		
X ELMETTO		X RILEVATORE MULTIC	GAS		X	RILEV	ATORI H2S	
X IMBRACATURA		☐ PROTETTORI AURICO	OLARI		X	PROT	EZIONE VIE RESPIRA	TORIE
X OCCHIALI DI SICUREZZA		X SCARPE DI SICUREZ	ZA		X	INDUN	MENTI ATEX	
OCCHIALI ANTIACIDO		X GUANTI			×	TROM	BA E RADIO	
FASI DEL COMPITO		TENZIALI RISCHI	_				DAZIONI / PROCEDUR	
Verifica corretta condizione dello stato di esercizio del serbatoio	Movimenta prevista	azione del tetto non	Corretta comunicazione tra appaltatori e personale deposito. Compilazione dei Permessi di lavoro.			deposito.		
Serbatolo			Verifica operatività Tk: valvole di radice chiuse e livello a massimo operativo.					
			Riportare sul PDL h2s pr		s pre	presente nel/nei grezzi contenuti.		
			radio e o	di tromba, che	e nel apotu	caso d	dotato di gilet ad a i eventuale emerg scrivendo l'accadu	enza
			Prima dell'accesso al tetto del serbatoio lasciare all'uomo al passo d'uomo, i badge nominativi.					
Salita sul serbatoio tramite		ciampi, Perdita di	Utilizzar	e il corrimano)			
scala tetto gallegiante	equilibrio		Evitare di avere entrambi le mani occupate (una mano sempre libera).					
			Muoversi con cautela, mantenendosi nella parte centrale del camminamento sul binario					
			Gli ultimi 3 gradini dal binario scala alla vela del tetto sono sprovvisti di corrimano: effettuare LPSA prima di scendere i gradini, verificando stato gradini, presenza acqua/gelo, etc)					
	Presenza	Presenza di vapori/odori		Dotazione DPI quali maschere filtranti ABEK1 da utilizzare in caso di odori da tenere nelle vicinanze per poterla eventualmente indossare in pochi secondi.				
			del vent	e il lavoro sop o tramite oss ea manifold).	orave ervaz	ento (co zione de	ntrollo preventivo ella manica a vent	della direzione to posta su torre
			Utilizzo confinat		ltigas	s per pe	ersonale lavorante	nello spazio
	Affaticame	ento	Valutare	e le condizion	i clim	atiche	e/o di umidità.	
			Eventualmente attuare pause più frequenti					

Salita sul cassone	Cadute, Inciampi, Scivolamenti	Evitare di avere entrambi le mani occupate.
		Muoversi con cautela visto che il cassone è alto circa 50cm,
		Verificare che il piano di appoggio dei piedi sia libero e pulito da acqua/HC, attrezzi, etc)
Pulizia/raschiatura serbatoio e diga schiuma	Perdita di equilibrio, scivolamenti	Nei Tk, soprattutto d'estate, la parte di cassone adiacente la diga può essere sporca di HC, i quali, vista la temperatura calda, possono essere scivolosi; prestare maggior attenzione su dove si appoggiano i piedi durante questa fase
		Valutare la stesura di materiale assorbente prima di iniziare l'attività
	Inneschi	La raschiatura del serbatoio deve essere svolta con attrezzature antiscintilla (in dotazione) e con entrambe i piedi appoggiati e quindi in condizione di massimo equilibrio. Utilizzare indumenti ATEX.
	Presenza di vapori/Odori	Dotazione DPI quali maschere filtranti ABEK1 da utilizzare in caso di odori. Valutare di cambiare la posizione di lavoro lungo la diga schiuma, in modo che le correnti d'aria aiutino il ricambio di aria.
	Affaticamento	Assicurarsi delle condizioni fisiche del personale – assicurarsi che vi siano le condizioni meteo idonee allo scopo (ad es. alta percentuale di umidita', temperature elevate etc)
		Assicurarsi di effettuare pause opportune in caso di clima rigido (molto freddo o molto caldo. Procedurizzare tempi di attività in concerto con RSPP per allineamento alla valutazione dei rischi (si stima tempo di operatività non superiore a 1h 45 min)
	Interferenze tra lavorazioni con altre ditte.	Presente sul tetto la ditta Sitie che lavorerà staticamente intorno all'altissimo livello indipendente; il personale Vico dovrà obbligatoriamente mantenerne una distanza minima di mt. 10
Discesa dal cassone e salita sulla scala del tetto	Vedere i punti precedenti	Vedere i punti precedenti

Lavoratore	Data	Firma

Punti da considerare quando si analizzano i rischi potenziali:

<u>Condizioni ambientali</u> – ci sono condizioni che possono essere rischiose per la sicurezza o la salute?

- ➤ Ci sono gas, vapori, nebbie, fumi o polveri nell'area?
- ➤ La ventilazione è adeguata ?
- > Ci sono fonti di calore o freddo?
- > Ci sono fonti di radiazioni?
- C'è illuminazione adeguata?

<u>Lesioni da contatto</u> – esiste il pericolo di urti o comunque entrare in contatto con un oggetto e subire danni?

- Le persone o il loro abbigliamento possono entrare in contatto con, essere colpiti da, o intrappolati in parti in movimento delle apparecchiature?
- > C'è il rischio di rimanere intrappolati fra due parti in movimento, come una puleggia e la cinghia?
- C'è abbastanza spazio per lavorare? C'è transito dei mezzi?
- > C'è materiale che può colpire le persone?
- ➤ Le fonti d'energia sono controllate?
- ➤ I macchinari sono protetti?

<u>Sforzi eccessivi</u> – uno stiramento può essere causato da movimenti in cui si spinge, tira, solleva, piega, gira oppure da attività ripetitive?

- La posizione di lavoro è corretta?
- > Il lavoro richiede il sollevamento di un peso eccessivo?
- ➤ Il lavoro comporta sforzi ripetitivi?

<u>Scivolare, inciampare e cadere</u> – esiste la possibilità potenziale che si verifichino tali eventi?

- ➤ È possibile che ghiaccio, acqua, olio o altri materiali scivolosi si accumulino sulle superfici di calpestio?
- ➤ Il lavoro comporta il dover salire o scendere su vari livelli (scale, scale a pioli, piattaforme aeree)?
- L'area è libera da rifiuti o detriti?
- Esiste la possibilità di cadere ad un livello inferiore?

Altri comportamenti fondamentali per la sicurezza

- ➤ Sono disponibili i DPI adeguati?
- > Sono disponibili gli attrezzi adatti al lavoro?
- Sono disponibili gli strumenti adatti di movimentazione/sollevamento delle attrezzature?
- Le comunicazioni fra gruppi di addetti sono adeguate a garantire la sicurezza?
- Le attrezzature critiche sono comprese nella manutenzione preventiva?

SARPOM S.r.I. Raffineria Padana Olii Minerali Deposito di Quiliano (SV)

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



ALLEGATO 5

Permessi di Lavoro

IL PERMESSO DI LAVORO

Il Permesso di Lavoro è un documento sviluppato per supportare un'applicazione capillare del Documento Unico di Valutazione del Rischio Interferenziale (DUVRI) per tutte le attività svolte da personale in Appalto o Subappalto.

Allo stesso modo, viene applicato per le attività svolte dal personale dipendente, in modo da supportare una puntuale applicazione del Documento di Valutazione dei Rischi (DVR).

Scopo del Permesso di Lavoro è quello di:

- Tutelare l'integrità fisica dei lavoratori tramite:
 - La condivisione di dettagliate informazioni sui rischi specifici del lavoro da svolgere, quelli ordinari e specifici esistenti nell'ambiente in cui il lavoro viene svolto e quelli specifici relativi alle attrezzature sulle quali si opera
 - L'identificazione delle mitigazioni necessarie alla gestione delle interferenze che si potrebbero venire a creare tra differenti gruppi di lavoro (non omogenei) / attività che, data la loro natura, devono essere svolti simultaneamente
 - L'identificazione e la richiesta delle precauzioni e delle prescrizioni da adottare (es. DPI) per eliminare o mitigare i rischi identificati

La Procedura Tecnica di Sicurezza che governa i permessi di lavoro, PTS 1018, prende come riferimento tre documenti principali:

- Norma UNI 10449 "Criteri per la formulazione e gestione del permesso di lavoro" 2008
- Testo Unico sulla Sicurezza TUS D.Lgs. 81/2008
- D.Lgs. 105/2015 per la prevenzione dei Rischi d'incidente Rilevante

Include inoltre buone pratiche condivise di ExxonMobil relative alla gestione e mitigazione del rischio, utilizzo dei DPI, ecc.

Sono disponibili differenti formati di Permesso di Lavoro, dedicati alle diverse tipologie di attività da svolgere, in modo da delineare al meglio gli scenari di rischio e le relative mitigazioni:

- Permesso di Lavoro Generico
- Permesso di Lavoro a Caldo
- Permesso di Lavoro per l'Apertura di Linee / Attrezzature
- Permesso di Lavoro Elettrico

Per attività in Spazi Confinati, lo scenario di rischio pertinente all'area di lavoro viene gestito per mezzo di un documento specifico denominato "Permesso di Accesso".

Sono inoltre disponibili documenti specifici per la gestione di

- Analisi ambientali
- Isolamento Elettrico
- Autorizzazione per Interruzione Stradale / Occupazione
- Autorizzazione al Prelievo di Acqua Antincendio

PERMESSI DI LAVORO

1.	PREMESSA	2
2.	SCOPO	2
3.	CAMPO DI APPLICAZIONE	2
4.	DEFINIZIONI	3
5.	RUOLI E RESPONSABILITA'	4
6.	DESCRIZIONE E COMPILAZIONE DEL PERMESSO DI LAVORO	10
	STRUTTURA DEL PERMESSO DI LAVORO	
	FIRME E COMPILAZIONE DEL PERMESSO DI LAVORO	
	FLUSSO DEL PERMESSO DI LAVORO	
10	. SCENARI PARTICOLARI	22
	. LAVORI ED ATTIVITA' CHE NON RICHIEDONO RILASCIO	
	DEL PERMESSO DI LAVORO	
12	. VERIFICHE DEI PERMESSI DI LAVORO	26
13	. ADDESTRAMENTO	.26

1 PREMESSA

La procedura definisce le modalità e le responsabilità per il rilascio dei Permessi di Lavoro (detto anche PdL) all'interno delle organizzazioni SARPOM (Trecate e Quiliano, Pipeline escluse) in linea con quanto previsto da:

- Norma UNI 10449 "Criteri per la formulazione e gestione del permesso di lavoro" 2008.
- Testo Unico sulla Sicurezza TUS D.Lgs. 81/2008
- D.Lgs. 105/2015 per la prevenzione dei Rischi d'incidente Rilevante

Il Permesso di Lavoro è da considerarsi come uno strumento per un'applicazione capillare del Documento Unico di Valutazione del Rischio Interferenziale (DUVRI) per le attività svolte da personale in Appalto o Subappalto e del Documento di Valutazione dei Rischi (DVR) per le attività svolte dal personale di Raffineria.

2 SCOPO

Scopo della presente Procedura è quello di:

- Definire le modalità di compilazione, di gestione di emissione e di chiusura dei Permessi di Lavoro
- Definire le tempistiche e le modalità di richiesta, le analisi del rischio, l'identificazione delle mitigazioni ed emissione dei Permessi di Lavoro
- Definire i ruoli e le responsabilità delle figure coinvolte nel processo dei permessi di lavoro

Scopo del Permesso di Lavoro è quello di:

- Tutelare l'integrità fisica dei lavoratori
- Fornire dettagliate informazioni sui rischi specifici del lavoro da svolgere, quelli ordinari e specifici esistenti nell'ambiente in cui si opera e quelli specifici sulle attrezzature sulle quali si opera
- Fornire indicazioni sulle precauzioni e le prescrizioni da adottare per eliminare o mitigare i rischi suddetti e quelli di interferenza configurandosi come "DUVRI specifico".
- Autorizzare il lavoro a seguito della definizione degli scenari di rischio e delle misure mitigatrici

Le protezioni e le precauzioni individuate nella presente procedura, documentate attraverso i Permessi di Lavoro, non rappresentano un limite all'adozione di ulteriori protezioni e precauzioni che i diversi Appaltatori, operanti all'interno della SARPOM, dovessero ritenere più idonee o più efficaci in relazione alla specifica attività da svolgere ed ai rischi potenziali dell'area di lavoro.

DEROGHE ALLA PRESENTE PROCEDURA DOVRANNO ESSERE AUTORIZZATA IN SEDE "SAFE OPERATIONS COMMITEE" (SOC).

3 CAMPO DI APPLICAZIONE

La procedura si applica in tutte le aree lavorative nelle quali sono effettuati lavori di manutenzione, di migliorie, di modifiche nonché di servizi finalizzati alla manutenzione stessa, svolte dal personale SARPOM o assegnati in appalto, per mettere in evidenza e informare i lavoratori dei rischi specifici inerenti all'area di lavoro e al lavoro stesso.

Ogni Permesso di Lavoro deve riguardare una sola tipologia di lavoro (esempio costruzione ponteggi) eseguito in una data area (es. Impianto APS3) ed in un determinato intervallo di tempo.

La procedura si applica presso la Raffineria di Trecate, il Deposito di Quiliano e a quei lavori effettuati al di fuori dell'area di Raffineria ma di competenza della stessa, ad esclusione degli Oleodotti (al di fuori dei confini della Raffineria e dei Depositi), coperti da procedura dedicata (PTS 6001).

Ogni lavoro da eseguire presso le organizzazioni SARPOM, diverso dalle normali operazioni di processo o da attività svolte presso le officine e i cantieri di Raffineria, deve essere preventivamente autorizzato.

L'inizio dei lavori è subordinato al rilascio di un documento scritto denominato "Permesso di Lavoro".

Permessi di Lavoro pag.2 di 29 Luglio 2020

Il rilascio del Permesso di Lavoro non è richiesto per le attività identificate nel Paragrafo 11.

4 DEFINIZIONI

4.1 Permesso di Lavoro

E' un documento che raccoglie, in modo sistematico e formalizzato, le informazioni necessarie ad eseguire un lavoro nel pieno rispetto delle norme di sicurezza.

Il PdL regolamenta inoltre il rilascio delle autorizzazioni attraverso l'attribuzione di precise competenze decisionali e gestionali delle figure coinvolte.

Il Permesso di Lavoro:

- Identifica la tipologia di lavoro da svolgere
- Descrive la parte organizzativa del lavoro
- Identifica gli scenari di rischio specifici dell'attività da svolgere
- Identifica gli eventuali rischi interferenziali, richiedendo il coordinamento tra le funzioni coinvolte nell'attività
- Fornisce indicazioni sullo stato dell'area e dell'apparecchiatura per l'esecuzione del lavoro
- Definisce le precauzioni atte a garantire lo svolgimento in sicurezza del lavoro
- Certifica il processo di chiusura dell'attività lavorativa e della presa in carico dell'attrezzatura al termine del lavoro

Sono previsti:

- 4 tipologie di Permesso di Lavoro (Generico, Caldo, Apertua attrezzature, Elettrico)
- 1 Permesso di Ingresso per Spazi Confinati
- 2 Certificati (Isolamento Elettrico e Analisi Ambientali)
- 2 Documenti di autorizzazione generalmente associate ad altri Permessi di Lavoro (Utilizzo Acqua AI e blocco strade)

Dettagli sulle diverse tipologie dei Permessi di Lavoro sono riportati nell'Allegato A "Tipologie di Permessi di Lavoro".

4.2 Interferenza

Si definisce interferenza (lavorativa) lo scenario in cui più lavoratori appartenenti ad aziende diverse, prestano la loro opera (contestualmente o meno) sullo stesso luogo di lavoro; è quindi il caso in cui diverse realtà lavorative con ragioni sociali e datori di lavoro differenti, lavorano nello stesso sito, nello stesso momento, o anche in alcuni casi in successione, se comunque gli effetti del lavoro di chi precede possono ricadere in qualche modo su chi interviene successivamente nello stesso contesto lavorativo.

È presumibile quindi che ogni prestatore d'opera che apporti dei rischi sul luogo di lavoro, connessi con la propria attività specifica, e che questi rischi, sommati a quelli eventualmente apportati dagli altri attori, possano in qualche modo generare delle sovrapposizioni con un aumento del livello di rischio ed una diversa tipologia di pericolo presente sul sito.

4.3 Interazione con le Attività di Processo

Si definisce "Interazione con attività di processo" lo scenario in cui specifiche attività svolte dal processo potrebbero interferire con le attività svolte da altri lavoratori.

In questo caso è necessario che tra le azioni mitigatrici proposte dalla Funzione Emittente siano incluse anche quelle atte a prevenire scenari di pericolo per i lavoratori presenti nell'area di lavoro.

Queste mitigazioni possono contemplare ad esempio, sia modalità coordinamento che la richiesta di adozione di specifici DPI.

Permessi di Lavoro pag.3 di 29 Luglio 2020

4.4 Area di Lavoro

E' il luogo in cui il lavoro viene svolto.

Per la parte operativa si identifica in modo più peculiare generalmente con i termini di:

- Business Team/Reparto E' l'area di lavoro che include più blocchi o più unità (es. Conversion, BL&S, ecc.)
- Blocco, Unità Insieme di più Impianti (Blocco 72, Blocco 64, ecc.)
- Impianto Insieme di attrezzature (es. APS3, TGCU, BHC, ecc.)

Per l'elenco completo delle Aree di Lavoro e dei relativi Responsabili, fare riferimento all'Allegato E - Aree e Relativi Responsabili

4.5 Attività svolte in "Titolo IV" secondo D.Lgs.81/08

Alcune attività di lavoro particolari, potrebbero essere effettuate in regime di Titolo IV secondo D.Lgs.81/08. Il Titolo IV è un procedimento che viene applicato in scenari di cantieri temporanei o mobili, definiti come luoghi in cui si effettuano lavori edili o di ingegneria civile (vedi Allegato X D.Lgs.81/08 "ELENCO DEI LAVORI EDILI O DI INGEGNERIA CIVILE").

Quando l'attività viene svolta in Titolo IV, il Datore di Lavoro nomina un "Coordinatore della Progettazione" che si occupa della redazione del Piano di Sicurezza del Cantiere, ed un Coordinatore di Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE).

5 RUOLI E RESPONSABILITA'

Il processo di emissione e di gestione dei Permessi di Lavoro coinvolge diverse figure con compiti, ruoli e responsabilità specifici.

I ruoli principali che rientrano nel processo di richiesta, emissione, esecuzione e chiusura del PdL sono:

5.1 Supervisore Lavori

E' la persona nominata dalla Committente (SARPOM) per lavori in appalto e che ne tutela gli interessi durante l'esecuzione dei lavori.

Nel caso di lavori svolti dal personale di Raffineria si identifica come Preposto.

E' il richiedente del Permesso di Lavoro, ovvero la figura che richiede al Responsabile dell'Unità l'autorizzazione all'esecuzione del lavoro

Ha la responsabilità della corretta esecuzione del lavoro e della sua rispondenza alle specifiche previste e come tale, per lavori in appalto, sovraintende la verifica delle obbligazioni contrattuali dell'Appaltatore.

La figura del Supervisore può essere espletata anche da personale appaltatore (es. personale di ditte di Ingegneria). In questi casi, è necessario che venga conferita delega formale attraverso un rapporto contrattuale. Le principali responsabilità del Supervisore Lavori sono quelle di:

- Coordinarsi con la funzione Emittente di riferimento per l'organizzazione del lavoro da svolgere
- Per lavori in appalto, concorda con il Responsabile Esecuzione Lavori, le modalità esecutive ed organizzative del lavoro ed i tempi di esecuzione previsti fornendo, in tal modo, al Resp. di Turno/Area le informazioni necessarie a consentirgli la corretta definizione delle precauzioni operative da adottare e le precauzioni addizionali da prescrivere per svolgere il lavoro in sicurezza
- Eseguire, per lavori particolarmente critici, in collaborazione con il Resp. dell'Unità, il Resp. di Turno/Area ed il Resp. dell'Esecuzione Lavori, un'analisi di rischio del lavoro e predisporre la relativa procedura operativa da allegare al PdL.
- Scegliere la corretta tipologia di Permesso di Lavoro in base all'attività da svolgere e compilare tutte le sezioni del Permesso di Lavoro a suo carico secondo quanto previsto nella tabella al Capitolo 7 "Struttura del Permesso di Lavoro"
- Verificare la disponibilità e l'idoneità dei ricambi per tutte le attività ove ciò è applicabile
- Certificare l'accertamento di fine lavoro, a seguito di verifica della corretta esecuzione dello stesso secondo quanto previsto nel Cap. 8.8 "Chiusura del Permesso di Lavoro"

Permessi di Lavoro pag.4 di 29 Luglio 2020

5.2 Responsabile di Unità

E' la persona responsabile della conduzione operativa dell'unità ove si esegue il lavoro o dell'area/edificio di cui è responsabile.

Si identifica generalmente nel Process Leader, nel Responsabile Operativo dell'Area Spedizioni, nel Capo Deposito di Quiliano, nel Capo Area di Manutenzione, ecc.

In qualità di Responsabile di Unità si fa carico principalmente di:

- Verificare la qualità della compilazione della Richiesta di autorizzazione all'esecuzione del lavoro e della documentazione allegata
- Verificare se il lavoro, per sua natura o modalità esecutiva proposta, debba essere procedurato ed eventualmente autorizzato in sede di Safe Operations Commettee (SOC)
- Indicare alla funzione emittente le precauzioni particolari da adottare per l'esecuzione del lavoro o particolari azioni di coordinamento
- Definire l'eventuale necessità di Autorizzazione Aggiuntiva o Benestare da parte di altre figure
- Definire le priorità delle diverse attività in modo da minimizzare eventuali interferenze tra le diverse attività manutentive o tra le attività manutentive e quelle di processo

5.3 Responsabile Esecuzione Lavori

E' la persona delegata dall'Assuntore (nel caso di lavori in appalto) o dalla Committente (nel caso di lavori effettuati da personale SARPOM) che ha la responsabilità di gestire l'esecuzione del lavoro in qualità di Preposto. Nel caso di lavoro effettuato da personale SARPOM o da Funzionario tecnico equiparato, la figura del Supervisore Lavori e del Responsabile Esecuzione coincidono.

Il Responsabile Esecuzione Lavori può coincidere con l'Esecutore materiale del lavoro.

Il Responsabile Esecuzione Lavori è responsabile principalmente di:

- Organizzare il lavoro definendo personale, mezzi e tempi necessari all'esecuzione del lavoro
- Identificare gli scenari e i rischi specifici del lavoro da svolgere e condividerli con il Supervisore Lavori
- Elaborare ed allegare eventuale documentazione aggiuntiva richiesta (es. Piani di sollevamento, planimetrie, ecc.)
- Identificare le misure di prevenzione ed i Dispositivi di Protezione Individuali da adottare sulla base dei rischi specifici associati all'attività ed in considerazione delle informazioni recepite dall'analisi di rischio ed eventualmente dai risultati dalle analisi ambientali fornite dall'Emittente, relativamente all'area di lavoro ed all'attrezzatura specifica
- Accettare ed applicare le prescrizioni richieste dalla funzione emittente
- Informare gli esecutori materiali del lavoro sui rischi e sulle misure di prevenzione da adottare identificati sul permesso di lavoro e condividere con loro eventuali documentazioni allegate, accertandosi che gli esecutori le abbiano comprese
- Partecipare al processo di chiusura del Permesso di Lavoro, a seguito di verifica della corretta esecuzione dello stesso in termini di qualità, del corretto stato di pulizia e delle condizioni di sicurezza dell'area di lavoro

5.4 Emittente

E' la persona delegata da SARPOM all'emissione dei Permessi di Lavoro.

Generalmente corrisponde al Coordinatore di Settore, al Responsabile di Area o al Funzionario Tecnico di Manutenzione.

E sempre identificato come il "proprietario" dell'area sulla quale viene eseguito il lavoro.

L' Emittente è principalmente responsabile di:

- Identificare i rischi dell'area di lavoro e dell'attrezzatura, se di sua proprietà, sulla quale il lavoro verrà svolto
- Identificare e gestire gli scenari interferenziali che potrebbero verificarsi nell'area di lavoro di competenza

 Descrivere le condizioni di normale utilizzo delle attrezzature e quelle necessarie per poter svolgere il lavoro

- Prescrive le precauzioni da adottare per quanto di sua competenza
- Richiedere alle figure preposte:
 - Consulenze specifiche sul lavoro da svolgere
 - L'esecuzione di analisi ambientali
 - La compilazione delle eventuali check-list specifiche
- Valutare se la qualità della compilazione del PdL, in termini di completezza di informazioni riportate e relativi allegati, è adeguata a garantire l'esecuzione in Sicurezza del lavoro
- Autorizzare l'esecuzione del lavoro o la prosecuzione dello stesso in caso di rinnovo
- Modificare in qualunque momento le prescrizioni iniziali o sospendere il PdL se le condizioni dell'area di lavoro o quelle dell'attrezzatura sono mutate rispetto allo scenario predefinito
- Partecipare al processo di chiusura del Permesso di Lavoro, per presa in carico dell'attrezzatura o per chiusura del permesso di lavoro, dopo aver verificato personalmente o per delega, le condizioni di riconsegna, quelle di sicurezza e di pulizia dell'area di lavoro

5.5 Autorizzatore Aggiuntivo

E' la persona delegata da SARPOM a supportare l'Emittente, nell'analisi dei rischi e nella definizione delle mitigazioni a suo carico, relativamente ad attrezzature o parti di esse, geograficamente posizionate su aree di responsabilità dell'Emittente.

Generalmente corrisponde al Coordinatore di Settore proprietario dell'attrezzatura e come tale:

- Compila il permesso di lavoro per le parti di sua competenza
- Interagisce con l'Emittente per la definizione delle mitigazioni e delle prescrizioni

5.6 Benestare all'esecuzione del lavoro

La figura del Benestare è prevista quando l'esecuzione del lavoro possa determinare interazioni od interferenze su settori operativi diversi da quello ove avviene l'esecuzione del lavoro.

Nella gestione del coordinamento tra più unità operative, il Benestare viene dato dal Capo Tecnico di Turno.

5.7 Esecutore del lavoro

E' la persona direttamente incaricata dal Responsabile Esecuzione Lavori all'esecuzione materiale del lavoro. Il ruolo di Esecutore del Lavoro può essere ricoperto sia da personale Sarpom che Appaltatore. Le principali responsabilità dell'Esecutore del lavoro sono quelle di:

- Iniziare il lavoro solo dopo aver ottenuto l'autorizzazione all'esecuzione e le istruzioni specifiche sui rischi
 e sulle mitigazioni identificate sul Permesso di Lavoro e relativi allegati, formalizzate dalla consegna del
 PdL da parte del Responsabile Esecuzione Lavori
- In caso di attività di apertura attrezzature o linee di processo (gestite per mezzo di PdL nero) partecipa, insieme all'Operatore, all'esecuzione della "Visita congiunta", secondo quanto previsto dalla PTS 1005 C Par.1.1, formalizzandone l'avvenuta esecuzione al punto 17 del PdL Stesso.
- Custodire il Permesso di Lavoro sul luogo in cui viene eseguito il lavoro
- Non spostare per nessun motivo la sede di lavoro e non prorogare i lavori oltre i limiti di tempo consentiti ed autorizzati dal Permesso
- Interrompere immediatamente il lavoro in caso di problematiche inattese tra cui ad esempio:
 - o Necessità di deviazioni rispetto a quanto previsto dal Permesso di Lavoro
 - o Presenza di scenari di pericolo (es. rilasci all'atmosfera di sostanze infiammabili o tossiche)
 - o Attivazione delle sirene di emergenza dello stabilimento
 - Richiesta da parte della funzione Emittente o suoi delegati, del Supervisore lavori o altro personale Sarpom
- Segnalare al Preposto problematiche relative allo svolgimento del lavoro secondo quanto pianificato e riportato sul Permesso di Lavoro.
- Comunicare l'avvenuta esecuzione del lavoro al Responsabile Esecuzione Lavori

Permessi di Lavoro pag.6 di 29 Luglio 2020

Ripristinare le condizioni di pulizia e di sicurezza dell'area al termine del lavoro

5.8 Capo Tecnico di Turno

Il Capo Tecnico in Turno (CTT) è la figura di riferimento, sempre presente in raffineria e per questo motivo può ricoprire diverse funzioni, in caso di necessità.

E' delegato alla sostituzione del Responsabile di Unità designato e/o del Responsabile Antincendio, in caso di loro assenza.

Il Capo Tecnico di Turno deve essere coinvolto nell'emissione del PdL tutte le volte siano presenti complesse azioni di coordinamento tra impianti o particolari situazioni operative critiche inerenti al lavoro da svolgere, tra cui ad esempio lavori che coinvolgano / interessino:

• La rete di distribuzione dell'acqua antincendio, blocchi stradali, l'edificio della Sala Controllo Impianti, lavori con uso di sostanze radioattive

Per lavori relativi all'edificio Sala Controllo Impianti e relative sue facilities civili, fermo restando la responsabilità dell'area al Process Consolle Leader Hydroskimming (vedi Appendice 'A'), il CTT si configura come Emittente. In caso di "call-in" (chiamate di personale di manutenzione fuori orario) e in situazioni particolari, compila e firma la parte in carico al Supervisore Lavori e al Responsabile Esecuzione Lavori.

5.9 Specialisti

5.9.1 Responsabile Antincendio

- Partecipa alla riunione giornaliera di coordinamento
- Su richiesta dell'Emittente o dell'Autorizzatore Aggiuntivo, fornisce indicazioni e competenze per la definizione dell'analisi di rischio e sulle mitigazioni dei lavori a lui sottoposti
- Supporta l'Emittente nella definizione delle precauzioni da adottare in caso di tubazioni di acqua antincendio presenti sul percorso dello scavo
- Durante il normale orario di lavoro, vidima per conoscenza le "Autorizzazioni per interruzione stradale/occupazione area" e quelle per il "Prelievo di acqua antincendio"

5.9.2 Ispettore Metallico

Per attività in Spazi Confinati:

• Se richiesto dall'Emittente verifica per quanto di sua competenza la stabilità delle strutture, degli interni apparecchiature e dei tetti dei TK, documentandone l'esito

Per attività di Controlli non-Distruttivi per mezzo di sorgenti radioattive:

 Verifica la congruenza di quanto dichiarato dal Responsabile Esecuzione Lavori sul PdL con la relazione tecnica approvata dall'esperto qualificato di Raffineria

Per attività di saldatura su attrezzature in esercizio:

- Certifica che le condizioni del metallo siano tali da consentire l'esecuzione del lavoro
- Specifica, in accordo con il Responsabile dell'Unità, i parametri operativi da mantenere durante l'esecuzione della saldatura
- Verifica che le procedure utilizzate dall'appaltatore siano coerenti con gli standard
- Esegue o fa eseguire i controlli prima, durante e dopo l'esecuzione della saldatura.
- Prescrive all'esecutore i controlli ritenuti necessari

5.9.3 Altri Specialisti (Area Elettrica, Strumentista, Analizzatorista, ecc.)

- Su richiesta dell'Emittente o dell'Autorizzatore Aggiuntivo, contribuiscono all'analisi di rischio specifiche del lavoro da svolgere per quanto di loro competenza.
- Eseguono verifiche e controlli concordati con l'Emittente o l'Autorizzatore Aggiuntivo

Permessi di Lavoro pag.7 di 29 Luglio 2020

5.10 Application Engineer

Application Engineer

Ha la responsabilità di fornire quotidianamente all'Operativo la lista degli strumenti del programma lavori di manutenzione del giorno successivo, riportante tutte le azioni per disabilitare le logiche di controllo DCS* che li utilizzano (al fine di evitare che le logiche falliscano causando comportamenti indesiderati delle applicazioni). La lista degli strumenti in manutenzione può essere visualizzata e stampata dall'addetto sala controllo in qualsiasi momento tramite DV, dalla schermata dei singoli Blocchi.

*Distributed Control System, include TDC, Experion

5.11 Esecutore Analisi Ambientali

Fare riferimento all'allegato D "Analisi Ambientali".

5.12 Operatore di Unità:

E' la persona responsabile del presidio operativo delle aree d'impianto, delle verifiche alle attrezzature, delle condizioni e della preparazione delle aree di lavoro e della formalizzazione delle check-list propedeutiche all'emissione del Permesso di Lavoro.

L' Operatore è principalmente responsabile di:

- Compilare, quando previsto, le check list propedeutiche all'emissione dei Permessi di Lavoro.
- Interagire con l'Esecutore del lavoro per verificare la presenza delle condizioni e delle prescrizioni previste sul PdL prima di dare il via all'attività di lavoro
- In caso di attività di apertura attrezzature o linee di processo (gestite per mezzo di PdL nero) partecipa, alla "Visita congiunta", insieme all' Esecutore del Lavoro, secondo quanto previsto dalla PTS 1005 C Par.1.1, formalizzandone l'avvenuta esecuzione al punto 17 del PdL Stesso.
- Verificare la disponibilità e l'affidabilità della attrezzature antincendio richieste al Responsabile dell'Esecuzione Lavori
- Predisporre l'area di lavoro come previsto dall'Allegato "C" Linee Guida per la preparazione delle aree per lavori
- Presidiare a tempo pieno o saltuariamente l'area di lavoro, secondo le istruzioni dell'Emittente
- Fornire istruzioni per il posizionamento in impianto di mezzi e materiali, ad evitare la potenziale ostruzione di attrezzature A.I. o di apparecchiature in esercizio (es. valvole, pompe, attrezzature critiche, etc.), per garantirne la continua operabilità in sicurezza
- Informare il Resp.di Turno/Area qualora vi siano condizioni di lavoro che possono interferire con le operazioni d'impianto o creare situazioni di pericolo per l'impianto e per gli eventuali altri lavori concomitanti nell'area
- Accompagnare, ove previsto, gli automezzi e le macchine operatrici in ingresso ad aree operative (all F, paragrafo D) stabilendo il percorso più sicuro, in relazione alle eventuali attività in corso

5.13 Coordinatore di Sicurezza in Fase di Esecuzione – CSE (secondo Titolo IV D.Lgs81/08)

Il CSE viene nominato dal Datore di Lavoro Committente in presenza di Cantieri Temporanei o Mobili, secondo quanto previsto dal Titolo IV D.Lgs 81/08.

Il CSE è generalmente un consulente che nella fase esecutiva dell'opera ha la responsabilità di verificare, con opportune azioni di coordinamento e controllo, l'applicazione delle disposizioni contenute nel Piano di Sicurezza del Cantiere (PSC) e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro da parte delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi.

Ha compito di vigilanza e controllo nel cantiere in modo da assicurare la correttezza applicazione delle disposizioni di sicurezza e di segnalare inadempienze al committente o al responsabile dei lavori in qualità di suo delegato.

Prende visione dei PdL apponendo la sua firma "per presa visione".

Partecipa alla riunione di Coordinamento.

Si confronta con la Funzione Emittente per la corretta gestione delle interferenze.

Permessi di Lavoro pag.8 di 29 Luglio 2020

Tabella rie	pilogativa delle	e figure coinvolte nella compilazione/ges	tione del PdL
Ruolo	Figura nel PdL	Corrispettivo SARPOM	Definizione secondo UNI 10449:2008
Supervisore Lavori	Supervisore Lavori	Capo Area o suo Assistente Funz. Tecnico SARPOM Funz. Tecnico Appaltatore Process Leader / Capo Reparto Capo Tecnico di Turno	Supervisore Lavori (Committente)
Ditta Appaltatrice	-	-	Assuntore
Responsabile Esecuzione	Resp. Esecuzione Lavoro	Capo Cantiere/Squadra Esecutore (se delegato) Capo Area o suo Assistente	Preposto (dall'Assuntore) Preposto (SARPOM)
Esecutore Lavoro (SARPOM)	Esecutore Lavoro (SARPOM)	Tecnico di Manutenzione Ispettore PTA	Delegato da Resp. Esecuzione Lavoro (SARPOM)
Responsabile di Turno/Area Operativo	Emittente	Coordinatore di Settore Supervisore d'Area Capo Turno (Quiliano)	Responsabile Operativo
Responsabile di Unità	Responsabile di Unità	Process Leader, Responsabile Area Spedizioni, Resp.Deposito di Quiliano, Facilities Manager, Capo Area di Manutenzione, ecc.	Responsabile di Unità

Permessi di Lavoro pag.9 di 29 Luglio 2020

6 DESCRIZIONE E COMPILAZIONE DEL PERMESSO DI LAVORO

Relativamente alle varie fasi di passaggio per ottenere l'autorizzazione all'esecuzione del lavoro richiesto e a garanzia di una compilazione corretta e non conflittuale del PdL, di seguito vengono fornite le casistiche applicative, le descrizioni del documento PdL e una breve guida alla sua compilazione.

Tabella per lavori su attrezzature/linee di proprietà di una Unità, in relazione alla posizione geografica

Casi	Tipo di Lavoro	Richiesta di Autorizz.	Resp.Turno o Area (Emittente)	Resp.Turno o Area (Aut.Aggiun.)	Resp.Turno o Area (Benestare)	Preparaz. Area / Operatore Presente
Α	Su attrezzatura X di proprietà A in Area A	Resp.Unità A	Resp.Unità A	-	-	Resp.Unità A
В	Su attrezzatura X di proprietà di A in area Unità A ma adiacente all'area dell'Unità B	Resp.Unità A	Resp.Unità A	Resp.Unità B	-	Resp.Unità A/B
С	Su attrezzatura X dell'Unità A ma in area dell'Unità B	Resp.Unità B	Resp.Unità B	Resp.Unità A	-	Resp.Unità B
D	Su linea X nell'Unità A ma connessa con l'Unità B	Resp.Unità A	Resp.Unità A	-	Resp.Unità B	Resp.Unità A
E	Lavoro svolto in area di proprietà di A su una linea X sorgente dall'Unità B e connessa ad Unità C	Resp.Unità A	Resp.Unità A	Vedi chiarimer	ito nelle Note	Resp.Unità A
F	In area dell'Unità A ma su linea X sorgente dall'Unità B e connessa o influenza le Unità C, D	Resp.Unità A	Resp.Unità A	Resp.Unità B	СТТ	Resp.Unità A
G	Su linea/attrezzatura A.I. nell'area Unità A	Resp.Unità A	Resp.Unità A	Responsabile Antincendio	СТТ	Resp.Unità A

NOTE:

Caso "A": Un lavoro che venga eseguito su un'attrezzatura in un area di responsabilità della stessa

Caso "B": Un lavoro che venga eseguito in prossimità di aree adiacenti e richieda l'adozione di precauzioni in ambo le aree (quella sede del lavoro e quella adiacente) richiede che il Permesso di Lavoro sia autorizzato dai Responsabili di Turno delle due aree in quanto entrambe garanti delle condizioni ambientali, ciascuno per la parte di propria responsabilità. La preparazione dell'area di lavoro sarà a carico dei proprietari delle due aree, ciascuno per sua competenza.

Caso "C": Un PdL richiede sempre l'autorizzazione congiunta del Responsabile di Turno/Area dell'area in cui il lavoro si svolge (Emittente) e di quello responsabile della attrezzatura/linea oggetto del lavoro (Autorizzatore Aggiuntivo) in quanto garanti, rispettivamente, delle condizioni di consegna dell'area e delle condizioni della attrezzatura/linea (esempio linea dell'Unità 'A' che corre nella trincea dell'Unità 'B').

La preparazione dell'area di lavoro è a carico del proprietario dell'area, la preparazione dell'attrezzatura a carico del proprietario dell'attrezzatura.

Caso "D": Nessun commento aggiuntivo.

Caso "E": Lavori su linee di interconnessione, tra 2 diverse unità, svolte in un'area che non appartiene a nessuna delle due unità (es.trincea)

L'Emittente del PdL sarà il responsabile dell'area dove il lavore viene svolto.

Permessi di Lavoro pag.10 di 29 Luglio 2020

A valle del B.L., l'Autorizzatore Aggiuntivo (responsabile dell'attrezzatura) si configura come:

- Il responsabile dell'impianto dal quale parte lo stream per interconnessioni tra impianti
 - o Il Benestare è da parte dell'impianto che lo riceve
- Per linee di run-down, l'Autorizz. Aggiuntivo è Il ricevente dello stream
 - o Il Benestare è da parte dell'impianto che lo riceve)
- Caso "F": Scenario tipico per quanto riguarda le Utilities (Vapore, Aria, ecc.).

 Qualora le linee, oggetto del lavoro, riguardino sistemi comuni o più siti operativi distinti, il "benestare" verrà dato dal Capo Tecnico in Turno (CTT) che sarà responsabile del coordinamento.
 - La preparazione dell'area di lavoro è a carico del proprietario dell'area. La preparazione della linea è a carico del proprieterio della linea.
- Caso "G": Un lavoro che determini il fuori servizio di attrezzature antincendio od in generale determini impatti sulla potenzialità delle attrezzature antincendio e/o sulle capacità di fronteggiare emergenze, richiede l'emissione da parte del Responsabile d'Area, l'Autorizzazione Aggiuntiva del Responsabile Antincendio ed il Benestare da parte del Capo Tecnico in Turno (CTT).

 La preparazione dell'area di lavoro è a carico del proprietario dell'area. La preparazione della linea è a
- N.B.: La preparazione dell'attrezzatura è sempre a carico del proprietario dell'attrezzatura stessa.

carico del reparto A.I.

Permessi di Lavoro pag. 11 di 29 Luglio 2020

7 STRUTTURA DEL PERMESSO DI LAVORO

Il Permesso di Lavoro è formato da 20 Sezioni. Per alcune sezioni non è prevista l'obbligatorietà della compilazione.

Tutte le sessioni previste devono essere adeguatamente compilate con informazioni di qualità, con caratteri facilmente leggibili (incluse le firme) e devono essere compilate per mezzo di inchiostro blu o nero.

Nella tabella seguente sono riportate le responsabilità, la descrizione e le informazioni specifiche relative ad ogni singola sezione del Permesso di Lavoro.

SEZ.	TITOLO	RESPONSABILITA'	DESCRIZIONE	NOTE
1	RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE ALL'ESECUZIONE DEL LAVORO	Supervisore Lavori (Richiedente)	Il Supervisore Lavori definisce l'oggetto del lavoro, con una descrizione chiara e ben comprensibile, definendo, dove applicabile, le condizioni di consegna dell'attrezzatura oggetto del lavoro. Certifica l'avvenuta verifica preventiva della disponibilità dei materiali e dei pezzi di ricambio identificati, nonchè la loro idoneità, per quelle attività ove è prevista la sostituzione di parti o componenti di attrezzature. Definisce se l'attività viene svolta sotto i requisiti previsti dal Titolo IV secondo Dlgs.81/08	
2	ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO DEFINITA DAL SUPERVISORE LAVORI	Supervisore Lavori (Richiedente)	Il SL definisce le modalità organizzative del lavoro concordate con il Responsabile dell'Esecuzione Lavori (descrizione delle attrezzature e mezzi impiegati, numero massimo delle persone coinvolte nell'attività, durata globale presunta dei lavori, orario giornaliero di lavoro).	
3	SCENARIO SPECIFICO DEL LAVORO DA SVOLGERE DEFINITO DAL SUPERVISORE LAVORI	Supervisore Lavori (Richiedente)	Il Supervisore Lavori, in accordo con il con il Responsabile dell'Esecuzione Lavori , identifica lo scenario specifico del lavoro da effettuare.	Una corretta ed esaustiva definizione degli scenari è fondamentale per un'adeguata identificazione dei rischi.
4	RISCHI SPECIFICI DEL LAVORO DA SVOLGERE IDENTIFICATI DAL SUPERVISORE LAVORI	Supervisore Lavori (Richiedente)	Il Supervisore Lavori identifica su indicazione del Responsabile dell'Esecuzione Lavori, i rischi specifici del lavoro da svolgere.	Una corretta ed esaustiva identificazione dei rischi è fondamentale per un'adeguata identificazione delle misure di prevenzione/mitigazione dei rischi
5	COMUNICAZIONI DAL RESPONSABILE UNITA'	Responsabile dell'Unità (es. Process Leader, Resp.Operativo BLS, ecc.)	Il Responsabile dell'Unità operativa avalla l'esecuzione del lavoro. Definisce le eventuali figure che dovranno dare l'Autorizzazione Aggiuntiva o il Benestare. Può riportare inoltre indicazioni particolari. In assenza di istruzioni, la firma del Responsabile Unità è prevista per presa visione dell'attività.	
6	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENTE	Emittente	L'Emittente identifica i rischi specifici dell'area nella quale dovrà essere effettuato il lavoro e riporta gli eventuali scenari di interferenza con attività operative in essere o attività tra ditte differenti affinchè possano essere adeguatamente gestiti.	Una corretta ed esaustiva identificazione dei rischi d'area è fondamentale per permettere al Responsabile Esecutore Lavori di identificare misure di prevenzione/mitigazione dei rischi aggiuntivi rispetto a quelli già definite in precedenza per la sua attività di lavoro.
7	SCENARIO E RISCHI SPECIFICI DELL'ATTREZZATURA IDENTIFICATI DALL'EMITTENTE O DALL'AUTORIZZATORE AGGIUNTIVO	Emittente o Autorizzatore Aggiuntivo (se differente dal proprietario dell'area di lavoro)	L'Emittente o l'Autorizzatore Aggiuntivo (se differente dal proprietario dell'area di lavoro) identifica lo scenario dei rischi specifici dell'attrezzatura oggetto del lavoro.	Una corretta ed esaustiva identificazione dei rischi specifici dell'attrezzatura è fondamentale per permettere al Responsabile Esecutore Lavori di identificare misure di prevenzione e mitigazioni dei rischi aggiuntivi rispetto a quelli già definiti in precedenza per la sua attività di lavoro.

Permessi di Lavoro pag.12 di 29 Luglio 2020

SEZ.	тітого	RESPONSABILITA'	DESCRIZIONE	NOTE
8	CONDIZIONI DI CONSEGNA DELLA LINEA/ATTREZZATURA	Emittente o Autorizzatore Aggiuntivo (se differente dal proprietario dell'area di lavoro)	L'Emittente o l'Autorizzatore Aggiuntivo (se differente dal proprietario dell'area di lavoro) riporta lo stato di consegna dell'attrezzatura e descrive in modo esaustivo le azioni effettuate per la preparazione dell'attrezzatura all'esecuzione del lavoro.	
9	INFORMAZIONI AGGIUNTIVE RIPORTATE DAGLI SPECIALISTI RICHIESTE DALL'EMITTENTE O DALL'AUTORIZZATORE REMITTENTE Autorizzatore Aggiur (se differente da proprietario dell'are lavoro)		L'Emittente o l'Autorizzatore Aggiuntivo (se differente dal proprietario dell'area di lavoro) individuano eventuali figure di Specialisti ai quali richiedere competenze o informazioni di supporto finalizzate a garantire un'analisi di rischio e relative mitigazioni specifiche.	
	AGGIUNTIVO	Specialista	Lo Specialista individuato, riporta le sue considerazioni e appone la sua firma	
10	ANALISI AMBIENTALI O DELLA LINEA/ATTREZZATURA VERIFICATE DALL'EMITTENTE O DALL'AUTORIZZATORE AGGIUNTIVO	Emittente o Autorizzatore Aggiuntivo (se differente dal proprietario dell'area di lavoro)	L'Emittente o l'Autorizzatore Aggiuntivo (se differente dal proprietario dell'area di lavoro), riporta l'avvenuta esecuzione delle Analisi Ambientali, ove previste.	I valori rilevati dalle Analisi Ambientali dovranno essere utilizzati dal Responsabile Esecutore Lavori e dall'Emittente/ Autorizzatore Aggiuntivo per identificare, ciascuno per sua competenza, le misure di prevenzione/mitigazione dei rischi aggiuntivi.
11	CONFERMA ESECUZIONE VERIFICHE EFFETTUATE IN CAMPO DA OPERATORE	Emittente o Autorizzatore Aggiuntivo (se differente dal proprietario dell'area di lavoro)	L'Emittente o l'Autorizzatore Aggiuntivo (se differente dal proprietario dell'area di lavoro) confermano l'eventuale isolamento elettrico di attrezzature e che le verifiche richieste in campo a carico dell'Operatore, per mezzo delle Checklist operative, sono state eseguite e garantiscono le condizioni di sicurezza adeguate allo svolgimento del lavoro.	
12	MISURE DI PREVENZIONE DEL RISCHIO IN CORSO D'OPERA IDENTIFICATE DALL'EMITTENTE O DALL'AUTORIZZATORE AGGIUNTIVO	Emittente o Autorizzatore Aggiuntivo (se differente dal proprietario dell'area di lavoro)	L'Emittente o l'Autorizzatore Aggiuntivo identificano le misure mitigatrici e di coordinamento a loro carico. In particolare definiscono le eventuali prescrizioni relative ai sistemi di rilevazione gas necessari, i presidi antincendio e le prescrizioni di coordinamento con il personale (es. presenza Operatore, Guardiafuochi, ecc.).	
13	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE E MISURE DI PREVENZIONE DEL RISCHIO	Responsabile Esecuzione Lavori	Durante la compilazione del PdL, Il Supervisore Lavori, l'Emittente e/o l'Autorizzatore Aggiuntivo identificano le misure di prevenzione/mitigazione dei rischi specifici del lavoro da svolgere la cui conferma e responsabilità rimane a carico del Responsabile Esecuzione Lavori che ne certifica la responsabilità con la firma di accettazione del Permesso di Lavoro.	Una corretta ed esaustiva identificazione delle misure di prevenzione/mitigazione dei rischi è la garanzia dell'esecuzione in sicurezza dei lavori e per la prevenzione di tutti i tipi di incidenti (es. Process Safety, Personnel Safety, Environmental, Reliability, ecc.)
14	PRESCRIZIONI PER IL RIPRISTINO DELLA NORMALE ATTIVITA' AL TERMINE DEL LAVORO	Emittente o Autorizzatore Aggiuntivo (se differente dal proprietario dell'area di lavoro)	L'Emittente o l'Autorizzatore Aggiuntivo (se differente dal proprietario dell'area di lavoro) definiscono le prescrizioni per il ripristino della normale attività al termine dei lavori, riportando come l'area di lavoro o l'attrezzatura dovranno essere riconsegnate. In questa sezione è incluso l'eventuale coordinamento con la funzione emittente o con altre funzioni.	

Permessi di Lavoro pag.13 di 29 Luglio 2020

SEZ.	тітого	RESPONSABILITA'	DESCRIZIONE	NOTE
15	AUTORIZZAZIONE ALL'ESECUZIONE DEL LAVORO	Emittente o Autorizzatore Aggiuntivo (se differente dal proprietario dell'area di lavoro) Benestare	L'Emittente e/o l'Autorizzatore Aggiuntivo ed eventualmente chi rilascia il Benestare, emettono il PdL apponendo la loro firma a conferma delle corrette informazioni riportate nelle analisi di rischio e nelle misure di mitigazione del rischio da adottare.	
16	ACCETTAZIONE DELLE PRESCRIZIONI DI LAVORO	Responsabile Esecuzione Lavori (Ditta) o Esecutore Lavori (SARPOM)	Il Responsabile dell'Esecuzione Lavori (nel caso di lavori in appalto) o l'Esecutore Lavori (nel caso di lavori eseguiti da personale SARPOM) apponendo la sua firma dichiara di aver compreso gli scenari, i rischi specifici e le prescrizioni richieste dalla funzione Emittente ed eventualmente dagli specialisti. Si assume la responsabilità della definizione dei dispositivi di protezione individuale e delle misure di prevenzione del rischio concordate con la funzione Emittente e, nel caso di lavori in appalto, con il Supervisore Lavori. Si assume la responsabilità di condividere le informazioni e le prescrizioni riportate sul presente documento con gli esecutori del lavoro prima dell'inizio dell'attività, di farli rispettare per tutta la durata del lavoro e di sospendere le operazioni qualora non siano più presenti o siano mutate le condizioni di sicurezza o le mitigazioni previste.	
17 PdL Nero	ESECUZIONE VISITA CONGIUNTA	<mark>Operatore</mark> e Esecutore del Lavoro	In caso di attività di Apertura ttrezzature o linee di processo (gestite per mezzo di PdL nero), l'Operatore e l'Esecutore del Lavoro, partecipano all'esecuzione della "Visita congiunta", formalizzandola al punto 17 del PdL stesso. Durante la Visita Congiunta, dovranno essere condivisi: la Posizione dei punti di apertura/taglio; la posizione punti verifica (spurghi/vent); l'assenza di energia residua o la presenza di condizioni di energia sicura. Saranno inoltre condivise: eventuali Condizioni Speciali, i rischi di Process Safety, le interferenze, le condizioni di sospensione lavoro e il Piano di evacuazione	Vedi riferimenti PTS 1005 C Par.1.1
17	RINNOVI	Emittente o Autorizzatore Aggiuntivo (se differente dal proprietario dell'area di lavoro) Benestare Responsabile Esecuzione Lavori (Ditta) o Esecutore Lavori (SARPOM)	In caso di necessità di rinnovo, le figure precedentemente coinvolte, ad esclusione del Supervisore Lavori, dopo aver riconsiderato l'applicabilità degli scenari di rischio e delle relative mitigazioni individuate all'atto dell'emissione del permesso di lavoro, compilano la sezione relativa ai rinnovi secondo quanto previsto nei paragrafi 8.5.2 – 8.5.5, riportando eventuali piccole modifiche, che non alterano lo scopo del PdL, nello spazio riservato alle note.	
18	DICHIARAZIONE DI FINE LAVORO	Responsabile Esecuzione Lavori (Ditta) o Esecutore Lavori (SARPOM)	La dichiarazione di Fine Lavoro è richiesta per certificare la fine del lavoro, la qualità del lavoro svolto e le condizioni di consegna, in sicurezza e pulizia, dell'area di lavoro.	
19	ACCERTAMENTO DI FINE LAVORO	Supervisore Lavori (Richiedente)	Il Supervisore Lavori conferma la fine dell'attività lavorativa come previsto nel paragrafo 9.4 della presente procedura	
20	CHIUSURA DEL PDL	Emittente o Autorizzatore Aggiuntivo (se differente dal proprietario dell'area di lavoro)	L'Emittente o l'Autorizzatore Aggiuntivo (se differente dal proprietario dell'area di lavoro) chiudono il permesso di lavoro come previsto nel paragrafo 9.4 della presente procedura	

8 FIRME E COMPILAZIONE DEL PERMESSO DI LAVORO

Il Permesso di Lavoro richiede che alcune sezioni siano da firmare a cura delle diverse funzioni a garanzia di responsabilità o di presa visione.

Tutti questi campi devono essere firmati con firma leggibile ed anticipati con il nominativo esteso del firmatario in stampatello per agevolare il riconoscimento.

La sequenza delle firme è quella predefinita nei moduli dei Permessi di Lavoro.

E' vietato apporre una firma in assenza di quelle previste nelle precedenti sezioni.

Per la corretta gestione del Permesso di Lavoro, l'Emittente ed il Responsabile dell'Esecuzione Lavori devono sempre essere due figure fisicamente distinte. In caso contrario l'emissione del Permesso di Lavoro dovrà essere autorizzata a livello superiore.

Le figure dell'Emittente e del Responsabile Esecuzione Lavoro, devono sempre essere presenti presso l'organizzazione, sede del lavoro, durante la sua esecuzione.

Eventuali campi non utilizzati dovranno essere comunque barrati.

9 FLUSSO DEL PERMESSO DI LAVORO

9.1 Attività di Programmazione dei Lavori

Precedentemente all'esecuzione dei lavori, i programmi di lavoro vengono elaborati dalle funzioni richiedenti (Manutenzione, General Engineering, Ispettori ecc.) e concordati con le funzioni emittenti (Process On/Off, BLS ed altre funzioni).

Questa fase è necessaria allo scopo di:

- Verificare in campo l'area e lo scenario del lavoro da svolgere
- Definire la documentazione necessaria all'esecuzione del lavoro (es. Piani di Isolamento, procedure di fuori servizio di apparecchiature, piani di ventilazione, planimetrie, ecc.) ed identificare i lavori "critici" che richiedono la redazione di documentazione aggiuntiva (es. JLA, procedure esecutive specifiche, piani di sollevamento, ecc.)
- Preparare la documentazione prevista
- Identificare e coinvolgere gli eventuali responsabili delle aree per "Autorizzazione Aggiuntiva" o "Benestare"

In questa fase, il Supervisore Lavori ed il Responsabile Esecuzione Lavori, in caso di lavori in appalto, sviluppano il Permesso di Lavoro per quanto di loro competenza, secondo quanto previsto nella tabella riportata nel Capitolo 7 "Struttura del Permesso di Lavoro".

9.2 Attività preliminari all'Esecuzione dei Lavori

I lavori precedentemente programmati vengono confermati al Process On/Off ed alle altre funzioni, nell'ambito della "Riunione giornaliera di coordinamento".

A questa riunione partecipano:

- I Capi Area delle 3 Aree di Manutenzione (o loro delegati informati sulle attività da svolgere)
- Un rappresentante del General Engineering & Constructions
- Un rappresentante dell Reparto Ispettori

Permessi di Lavoro pag.15 di 29 Luglio 2020

• I Process Leader e i Coordinatori di Settore in Giornata e i Responsabili d'Area o loro delegati

- Il Responsabile Antincendio o suo Assistente
- La funzione Application Engineer (AE);
- Il Coordinatore di Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE) in presenza di attività svolte in Titolo IV

Questa riunione ha lo scopo di:

- Confermare i programmi di lavoro previsti per il giorno successivo
- Rivedere in un dettaglio temporale le priorità di esecuzione dei lavori
- Evidenziare e risolvere eventuali problemi di interferenza derivanti dalla concomitanza di più attività nella stessa area di lavoro che tenga conto anche degli eventuali rinnovi
- Confermare le attività preparatorie alla successiva esecuzione del lavoro (es. isolamento di attrezzature elettriche, fuori servizio di apparecchiature, etc.)
- Confermare la disponibilità della documentazione necessaria prevista (es. JLA, Piani di Isolamento, procedure esecutive specifiche, piani di sollevamento, planimetrie, ecc.) per le attività che lo prevedono
- Confermare la necessità di analisi ambientali o Isolamento di attrezzature elettriche

Durante la riunione, dovranno essere consegnati dal Supervisore Lavori al Responsabile di Unità:

- Moduli dei Permessi di Lavoro relativi ai nuovi lavori previsti per il giorno successivo, già compilati e firmati dal Richiedente nelle aree di pertinenza
- Documentazione aggiuntiva prevista
- Elenco scritto dei PdL per cui è previsto il rinnovo

Durante la riunione, saranno consegnati dal Responsabile di Unità o suo delegato, i "Certificati di Isolamento elettrico" al rappresentante dell'Area Elettrica.

Successivamente, il Responsabile di Unità provvederà alla consegna dei Permessi di Lavoro all'Emittente/Autorizzatore Aggiuntivo, che completerà la compilazione del PdL secondo quanto previsto nella tabella riportata nel Capitolo 7 "Struttura del Permesso di Lavoro" e ad allegare al Permesso di Lavoro le eventuali documentazioni accessorie (es. Check-list operative).

L'Emittente, procederà quindi alla registrazione dei nuovi PdL nel sistema informatico dedicato (GPL – Gestione Permessi di Lavoro).

Nel caso di unità non sottoposte a sorveglianza continua di personale turnista, il Responsabile di Unità o suo delegato, farà pervenire i Permessi di Lavoro al proprio Responsabile di Area per le azioni descritte ai punto precedente.

Eventuali istruzioni particolari, relative a tempi, metodi di preparazione, precauzioni da adottare, azioni di coordinamento (es. anticipazione della compilazione delle check-list a carico dell'Operatore al turno antecedente l'apertura del PdL) saranno concordate tra il Responsabile di Unità e l'Emittente e commissionate ai Responsabili di Turno anche mediante il registro degli ordini giornalieri (DOB).

Permessi di Lavoro pag.16 di 29 Luglio 2020

9.3 Rilascio del Permesso di Lavoro

Prima dell'emissione, l'Emittente ed eventualmente l'Autorizzatore Aggiuntivo, confermeranno le informazioni precedente riportate.

In presenza di documentazioni aggiuntive previste per l'esecuzione del lavoro (es. Analisi ambientali, Certificato elettrico di Isolamento, Check-list Operative, ecc.), gli esecutori delle stesse provvederanno ad eseguire i controlli e a compilare la documentazione prevista, consegnandole all'Emittente/Autorizzatore Aggiuntivo, che procederanno alla firma del PdL come autorizzazione all'esecuzione del lavoro.

Se previsto, il PdL verrà firmato anche per Benestare.

La validità del Permesso di Lavoro, sarà subordinata alla debita compilazione di tutti i campi previsti dal documento.

A seguito dell'emissione, il Permesso di Lavoro potrà essere modificato per incontrare nuove esigenze operative e/o manutentive. Le modifiche devono essere tali da non alterare lo scopo del lavoro (in caso contrario dovrà essere emesso un nuovo PdL) e devono essere riportate nelle "Note" nella Sezione 17 "Rinnovi". Tutte le funzioni coinvolte nel PdL accetteranno la modifica riportata apponendo la loro firma.

9.3.1 Accettazione del Permesso di Lavoro

In presenza di tutte le firme di autorizzazione e di benestare previste, il Responsabile Esecuzione Lavori (nel caso di lavori in appalto) o l'Esecutore Lavori (nel caso di lavori eseguiti da personale SARPOM), accetterà le condizioni di lavoro concordate apponendo la sua firma sul documento.

Se l'attività si svolge sotto la tutela del Titolo IV secondo quanto previsto dal D.Lgs.81/08, il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Esecuzione, prima dell'accettazione, apporrà la sua firma sul PdL per presa visione.

Il Responsabile Esecuzione Lavori Procederà quindi ad informare adeguatamente gli esecutori materiali del lavoro sui contenuti del documento.

Il lavoro potrà iniziare solo in presenza di tutte le misure di prevenzione del rischio concordate.

9.3.2 Distribuzione delle Copie ed Allegati

Il Permesso di Lavoro, redatto in 3 fogli, viene così ripartito:

• L'originale e la prima copia, compilate e firmate in tutte le sezioni previste, saranno consegnate al Responsabile dell'Esecuzione del Lavoro che a sua volta le consegnerà all'Esecutore del Lavoro.

N.B.: Nel caso in cui il permesso sia di tipo "Apertura attrezzature e linee di processo" (Nero), il documento verrà consegnato dal Coordinatore di Settore/Capo Turno, direttamente nelle mani dell'Operatore che lo consegnerà all'Esecutore del lavoro solo dopo aver eseguito e formalizzato la "Visita Congiunta".

All'Originale e alla Prima copia PdL dovranno essere allegati:

- I documenti previsti dal PdL (es. JLA, Planimetrie, Piani di isolamento, ecc.)
- L'originale del Certificato di Analisi Ambientali (salvo per i lavori in Spazi Confinati)
- L'originale dell'Autorizzazione per Blocco Strada

I documenti dovranno essere sempre presenti sul posto di lavoro salvo, eventualmente, durante la fase di rinnovo tra un turno e l'altro.

• La seconda copia, rimane all'Emittente ed archiviata nel raccoglitore "Lavori in Corso dell'Unità...", a disposizione per eventuale consultazione.

Alla Seconda copia dovranno essere allegati:

Le check-list operative

- La prima copia del Certificato di Analisi Ambientali
- L'originale del Certificato di Isolamento Elettrico

Il Permesso di Accesso in Spazi Confinati è redatto in 2 fogli, viene così ripartito:

• L'originale verrà apposto in prossimità dello Spazio Confinato e sarà il documento di riferimento per tutti i lavori che dovranno essere svolti all'interno dello spazio confinato.

All'originale dovranno essere allegati:

- L'originale del Certificato di Analisi Ambientali
- Il Piano di Recupero e Soccorso
- Il disegno schematico dello spazio confinato
- La prima copia rimane all'Emittente ed archiviata nel raccoglitore "Lavori in Corso dell'Unità.

Alla prima Copia dovranno essere allegati:

- Le check-list Operative
- La prima copia del Certificato di Analisi Ambientali

Il Certificato di Isolamento Elettrico è composto da originale e prima copia.

- L'originale verrà archiviato a carico dell'Emittente/Autorizzatore Aggiuntivo nel raccoglitore "Lavori in Corso dell'Unità..."
- La prima copia verrà archiviata in S/S in apposito registro o custoditodal reparto Elettricisti per gli scenari differenti dalle S/S (es. Motor Starter Rack)

L'Autorizzazione per Blocco Strada è composta da un originale e da 2 copie.

- L'originale verrà allegato al Permesso di Lavoro
- La prima copia verrà consegnata al CTT che la conserverà nel proprio ufficio
 - o Per Quiliano verrà consegnata al Capo Turno e conservata presso la Sala Controllo
- La seconda copia verrà consegnata al Res. Al di competenza

L'Autorizzazione per Uso Acqua Antincendio è composta da un originale e da 2 copie.

- L'originale verrà allegato al Permesso di Lavoro
- La prima copia verrà consegnata al CTT che la conserverà nel proprio ufficio
 - o Per Quiliano verrà consegnata al Capo Turno e conservata presso la Sala Controllo
- La seconda copia verrà consegnata al CdS Off-Site che la conserva presso la consolle CTE

9.3.3 Validità e Rinnovo del Permesso di Lavoro

La validità del Permesso di Lavoro è limitata all'orario di lavoro riportato nella Sezione 11, ed è condizionata alla presenza, presso l'organizzazione di lavoro, sia dell'Emittente sia del Responsabile dell'Esecuzione Lavori o suo delegato.

Il Permesso di Lavoro va pertanto rinnovato:

- quando viene richiesto per più di una giornata lavorativa (Rinnovo giornaliero)
- quando l'Emittente sia rappresentato da personale turnista e nell'ambito dell'orario di validità giornaliera del Permesso avvenga un cambio turno (Rinnovo per cambio turno)
- Quando viene richiesto di lavorare oltre il normale orario di lavoro giornaliero (Fuori Orario)

Se non vengono svolte attività di lavoro il rinnovo non verrà effettuato.

Il PdL potrà essere ripresentato per la continuazione del lavoro entro un mese dalla data di emissione.

La formalizzazione del rinnovo avviene utilizzando la Sezione 17 del Permesso di Lavoro.

9.3.4 Interruzione dei Lavori a Fine Giornata

A fine giornata, l'interruzione del lavoro e lo stato delle apparecchiature interessate dal lavoro va sempre comunicata dal Responsabile Esecuzione Lavori/Esecutore Lavori alla funzione Emittente.

La aree di lavoro e le attrezzature interessate dovranno essere lasciate in condizioni di sicurezza.

I Permessi relativi a lavori che vengono interrotti al termine della giornata lavorativa e richiedono rinnovo per il giorno successivo andranno depositati, dal Resp. Esecuzione Lavoro o dall'Esecutore, presso:

- La Sala Controllo Impianti, nelle apposite cassette suddivise per aree, per le Aree Operative di Processo
- Le sedi di rilascio dei Permessi per tutte le altre aree (es. BLS, Facilities Service, ecc.)

9.3.5 Rinnovo giornaliero

Per attività che durano più di una giornata, nei giorni successivi, il Permesso di Lavoro dovrà essere rinnovato. Nel caso il PdL preveda la formalizzazione di check-list da parte dell'Operatore, o di Analisi Ambientali, queste dovranno essere rinnovate prima del rinnovo del PdL, che verrà riemesso con firma del documento originale da parte di tutte le figure coinvolte nel processo di emissione (Emittente ed eventualmente Autorizzatori Aggiuntivi e Benestare).

Il Resp. Esecuzione Lavori (nel caso di lavori in appalto) o l'Esecutore Lavori (nel caso di lavori eseguiti da personale SARPOM), infine, apporrà la propria firma per accettazione delle prescrizioni del lavoro.

9.3.6 Rinnovo oltre l'Orario Giornaliero (Fuori Orario)

Per attività che proseguono oltre il normale orario di lavoro giornaliero, queste possono essere gestite secondo le seguenti modalità:

Prolungamento delle attività fino alle ore 19:00

I permessi autorizzati fino alle ore 16:45 dal CdS in giornata, possono proseguire previo rinnovo da parte dell'Emittente e delle eventuali altre figure (Autorizzatore Aggiuntivo/Benestare) del Turno 2.

Se l'attività di lavoro è continuativa, gli scenari di rischio rimangono immutati e vengono garantiti i presidi di sicurezza previsti (es. presenza di persona in standby/Operatore/Guardiafuochi, presenza rilevatori personali o fissi, ecc.), le attività possono proseguire fino alle ore 19:00 senza la necessità di rinnovo delle Analisi Ambientali e/o delle Check-list a carico dell'Operatore.

Al contrario, o a discrezione dell'Emittente, anche le Analisi Ambientali e/o le Check-list, dovranno essere rinnovate.

• Attività svolte oltre le ore 19:00

I permessi autorizzati dalle ore 16:45 fino a fine Turno 2 (ore 23:00) o oltre, possono proseguire previo rinnovo da parte dell'Emittente e delle eventuali altre figure (Autorizzatore Aggiuntivo/Benestare) dei turni successivi.

A differenza del primo caso, sarà necessario il rinnovo delle Analisi Ambientali ad ogni turno.

Permessi di Lavoro pag.19 di 29 Luglio 2020

ORARI Emissione e Rinnovi	Firma Emittente	Firma Autorizz. Aggiuntivo (Eventuale)	Firma Benestare (Eventuale)	Firma Resp. Esec. Lavoro	Analisi Ambientali	Check-list Operativa
08:00 - 16:45 (Lun-Gio)	✓	✓	✓	✓	✓	./
08:00 - 15:00 (Ven)	(CdS G/CT)	(CdS G/CT)	(CTT)	•		•
16:45 - 19:00 (Lun-Gio)	✓	✓	✓	√	(☆)	(☆)
15:00 – 19:00 (Ven)	(CdS T/CT)	(CdS T/CT)	(CTT)	•		
16:45 – 23:00 (Lun-Gio)	✓	✓	✓	√	✓	✓
15:00 - 23:00 (Ven)	(CdS T/CT)	(CdS T/CT)	(CTT)	•		
23:00 - 07:00	✓	✓	✓	√	√	✓
23:00 - 07:00	(CdS T/CT)	(CdS T/CT)	(CTT)	•	•	
07:00 - 08:00	✓	✓	✓	√	(☆)	(
07.00 - 08:00	(CdS T/CT)	(CdS T/CT)	(CTT)	_	(14)	(☆)

(☆) A discrezione della Funzione Emittente (Emittente/Autorizzatore Aggiuntivo)

9.3.7 Rinnovo per cambio turno (valido solo per i permessi di lavoro gestiti dal personale in turno)

Per i PdL gestiti dal personale in Turno, le modalità di rinnovo dovranno seguire le seguenti indicazioni:

- A meno di diversa indicazione da parte dell'Emittente smontante o da quello montante, i lavori possono continuare in attesa del rinnovo del permesso e durante il cambio turno dovranno essere comunque garantiti tutti i presidi di sicurezza previsti (es. presenza di persona in standby / Operatore / Guardiafuochi, presenza rilevatori personali o fissi, ecc.)
- Il Responsabile Esecuzione Lavori (nel caso di lavori in appalto) o l'Esecutore Lavori (nel caso di lavori eseguiti da personale SARPOM) farà pervenire tempestivamente il PdL (originale e prima copia) da rinnovare alla Funzione Emittente montante
- La formalizzazione del rinnovo del Permesso di Lavoro avverrà apponendo la firma da parte dell'Emittente e da tutte le figure che hanno partecipato al processo di emissione (es. Autorizzatore Aggiuntivo, Benestare, Responsabile Esecuzione Lavori, ecc.)

N.B.: il PdL non sarà quindi disponibile in campo per il tempo strettamente necessario al rinnovo del Permesso di Lavoro.

Tabella Riepilogativa Gestione Rinnovi Turno/Turno

ORARI Emissione e Rinnovi	Firma Emittente	Firma Autorizz. Aggiuntivo (Eventuale)	Firma Benestare (Eventuale)	Firma Resp. Esec. Lavoro	Analisi Ambientali	Check-list Operativa
07:00 - 15:00	✓ (CdS T/CT)	✓ (CdS T/CT)	✓ (CTT)	✓	✓	✓
15:00 - 23:00	✓ (CdS T/CT)	✓ (CdS T/CT)	✓ (CTT)	✓	(☆☆)	(☆)
23:00 - 07:00	√ (CdS T/CT)	✓ (CdS T/CT)	✓ (CTT)	✓	√	√

^(☆) A discrezione della Funzione Emittente (Emittente/Autorizzatore Aggiuntivo)

Permessi di Lavoro pag.20 di 29 Luglio 2020

⁽冷念) Per Analisi Ambientali con copertura giornaliera (8:00-16:45 Lun-Gio, 8:00-15:00 Ven) fare riferimento alla "Tabella Riepilogativa Gestione Rinnovi Giornata/Turno" al paragrafo 9.3.6

Le attività svolte nei fine settimana o nei giorni festivi infrasettimanali, seguono le prescrizioni previste per la gestione delle attività in Turno con le seguenti particolarità:

Per attività svolte da personale SARPOM la firma di accettezione del PdL può essere a carico del tecnico di Manutenzione.

Per attività svolte da personale Appaltatore, è previsto che sia presente personale abilitato alla firma del PdL.

Il CTT ricoprirà il ruolo di Supervisore. Le analisi di rischio e le mitigazioni saranno condivise con gli esecutori che firmeranno il PdL per accettazione.

9.3.8 Rinnovo Permessi a Lunga Durata

Per lavori routinari effettuati da personale SARPOM o Appaltatore dove non occorrano particolari mitigazioni del rischio aggiuntive, la validità del PdL può essere estesa a settimanale (es. lavori all'interno di Cabine Analizzatori, lavori su serbatoi fuori servizio, controllo vibrazioni, monitoraggio camini, rilievi ispettivi, pulizie aree impianti, ecc.).

La decisione di concedere tali estensioni è demandata ai membri della "Riunione di Coordinamento giornaliera" ed autorizzata dal Responsabile dell'Unità nell'apposita casella nella Sez.5 del PdL.

Lavori non routinari (es. attività di progetto) potranno essere sottoposte al Safe Operations Commitee (SOC) che valuterà la possibilità di autorizzarli dietro presentazione di procedure di lavoro dedicate.

I permessi di durata settimanale dovranno essere rinnovati settimanalmente e lo stesso Permesso di Lavoro potrà essere rinnovato per un periodo massimo di 30 giorni dalla data di prima emissione.

Il Responsabile Esecuzione Lavori (nel caso di lavori in appalto) o l'Esecutore Lavori (nel caso di lavori eseguiti da personale SARPOM), dovrà comunque **ogni giorno** concordare con le funzioni Emittenti l'accesso alle aree di lavoro.

9.3.9 Ripresa delle Attività a Seguito di un'Emergenza

Dopo ogni interruzione dei lavori a causa di un'emergenza, tutti i permessi saranno da ritenersi sospesi e le attività potranno riprendere solo a seguito di espressa autorizzazione da parte delle funzioni emittenti, a discrezione delle quali, l'autorizzazione potrà essere verbale o potrà richiedere il formale rinnovo del PdL.

9.4 Chiusura del Permesso di Lavoro

La chiusura del Permesso di Lavoro è da considerarsi come un passaggio fondamentale nel processo dei permessi di lavoro ed ha una valenza anche dal punto di vista del passaggio di responsabilità.

E' importante sottolineare come la rimessa in esercizio di attrezzature, impianti o parte di essi è subordinata al processo di chiusura del Permesso di Lavoro.

Al termine delle attività previste, si procederà con la chiusura del PdL, che si articola in 3 parti:

Dichiarazione di Fine Lavoro

La dichiarazione di Fine Lavoro è richiesta per certificare la fine del lavoro, la qualità del lavoro svolto e le condizioni di consegna, in sicurezza e pulizia, dell'area di lavoro.

Se per un lavoro è previsto e richiesto un Piano di Controllo Qualità (PQC) (es. costruzione linee, riparazione attrezzature), la casella "Verifiche e prove effettuate" deve sempre essere sempre barrata alla fine dei lavori, in modo da garantire e certificare l'avvenuta esecuzione dei controlli previsti.

Al termine del lavoro, il Responsabile Esecuzione Lavori (nel caso di lavori in appalto) o l'Esecutore Lavori (nel caso di lavori eseguiti da personale SARPOM) apporrà la propria firma nella Sez.18 del PdL assumendosene la responsabilità.

Permessi di Lavoro pag.21 di 29 Luglio 2020

Accertamento di Fine Lavoro

In fase di pianificazione del del lavoro, il Supervisore e la funzione Emittente definiscono la necessità di esecuzione dell'Accertamento di fine lavoro.

Se non ritienuta necessaria, in fase di compilazione del PdL il Supervisore riporta una croce nella voce "Accertamento di fine lavoro non necessario". In questo caso non è necessario apporre data e firma.

A seguito della Dichiarazione di Fine Lavoro, il Supervisore Lavori, procederà all'esecuzione dell'Accertamento di fine lavoro, che prevede la verifica della corretta esecuzione dello stesso, secondo quanto richiesto, apponendo la sua firma nella Sez.19 del PdL.

L'accertamento di fine lavoro viene richiesto a garanzia del completamento dell'attività lavorativa secondo quanto concordato tramite il PdL tra il Richiedente e il Responsabile Esecuzione Lavori, il quale ne garantisce l'esecuzione a regola d'arte, secondo quanto stabilito a livello contrattuale per attività in appalto.

Se l'attività è stata svolta dalla Manutenzione SARPOM, il Supervisore Lavori, che si configura anche come Responsabile Esecuzione Lavori, garantirà l'esecuzione del lavoro secondo quanto previsto dagli standard aziendali.

Se la casella "Verifiche e prove effettuate" nella dichiarazione di fine lavoro è barrata, l'accertamento di fine lavoro deve sempre essere eseguito.

L'accertamento di fine lavoro non è previsto, a titolo esemplificativo, per:

- Attività a supporto dell'esecuzione di altri lavori (es. utilizzo sistemi di sollevamento, macchine operatrici)
- Controlli di routine (es. analizzatori, rilievo vibrazioni, ecc.)
- Controlli strumentali a basso impatto (es. zero strumenti, drenaggi acqua da primari, ecc.)
- Rilievi e misure
- Pulizia impianti
- Montaggio/Smontaggio ponteggi

Presa in Carico da parte dell'Emittente (e dell'Autorizzatore Aggiuntivo)

Eseguiti gli eventuali collaudi funzionali, e l'Accertamento di fine Lavoro, l'Emittente ed eventualmente l'Autorizzatore Aggiuntivo, chiudono il Permesso di Lavoro apponendo le proprie firme sul PdL nella Sez.20 del PdL, annullandone la validità e prendendo in carico, nel caso, l'attrezzatura oggetto del lavoro.

La chiusura del Permesso di Lavoro da parte dell'Emittente e dell'Autorizzatore Aggiuntivo corrisponde all'accettazione del lavoro ed alla conferma che ciò che è stato fatto, soddisfa le esigenze dalle quali è scaturita la necessità dell'esecuzione del lavoro.

A seguito della presa in carico, il proprietario dell'attrezzatura procederà all'esecuzione di tutte le verifiche previste per la messa in servizio in sicurezza.

Se a seguito della rimessa in esercizio dell'attrezzatura dovessero presentarsi problematiche tali da richiedere ulteriori attività di lavoro, queste dovranno essere gestite per mezzo di un nuovo Permesso di Lavoro

Se la durata dell'attività di lavoro è tale da eccedere le possibilità di rinnovo su uno stesso documento ed è quindi richiesta l'emissione di un nuovo permesso di lavoro relativo alla stessa attività, non sono previsti:

- La dichiarazione di fine lavoro da parte del Responsabile Esecuzione Lavori
- L'accertamento di fine lavoro da parte del Supervisore Lavori
- La presa in carico da parte dell'Emittente e dell'Autorizzatore Aggiuntivo

In questo caso, l'Emittente e l'Autorizzatore Aggiuntivo procederanno alla sola chiusura del PdL.

Permessi di Lavoro pag.22 di 29 Luglio 2020

9.5 Tracciatura dei Permessi di Lavoro

I Permessi di Lavoro, i Permessi di Accesso, le Autorizzazioni e i Certificati devono essere tracciati dall'emissione alla chiusura per mezzo del database denominato "Gestione Permessi di Lavoro" (GPL).

La responsabilità di mantenere aggiornato lo stato dei PdL è a carico delle funzioni emittenti.

9.6 Archiviazione dei Permessi di Lavoro Chiusi

I Permessi di Lavoro, i Permessi di Accesso, le Autorizzazioni e i Certificati di Analisi chiusi, dovranno essere archiviati secondo quanto previsto dal file "Documentazione Critica" del sistema OIMS 4.1

Funzione Emittente	Responsabile Archiviazione	
Process On/Off Site	CTT	
Manutenzione	Capo Area	
BLS	BLS Trecate Superv.	
Laboratorio	Labs Supervisor	
Facilities	Facilities Service GL	
Quiliano	Terminal Supervisor	
Altri gruppi di lavoro	Responsabile Unità	

N.B.: l'archiviazione non è prevista per l'eventuale documentazione allegata (es. JLA)

10 SCENARI PARTICOLARI

10.1 Permessi di lavoro non presentati alla "Riunione di Coordinamento" (Break-In)

In casi eccezionali, per lavori necessari a fronte di richieste urgenti, è possibile presentare un Permesso di Lavoro anche al di fuori del meeting di coordinamento.

In questi casi è necessario che il Permesso di Lavoro venga presentato al Responsabile dell'Unità (es. Process Leader, Supervisore d'Area, ecc.) il quale attiverà, a sua discrezione, l'iter di emissione del Permesso di Lavoro.

Quest'ultimo lo farà pervenire all'Emittente per procedere all'emissione.

Prima dell'emissione dovranno comunque essere garantite tutte le "barriere" previste dal normale iter di emissione dei Permesso di Lavoro compresa la preparazione della documentazione necessaria e la registrazione nel database informatico del PdL.

Nel caso in cui un si presentasse la necessità di emettere un nuovo permesso di lavoro al solo scopo di far procedere un'attività già in essere (e quindi non una nuova attività), il Permesso di Lavoro potrà essere autorizzato direttamente dall'Emittente senza essere autorizzato dal Responsabile di Unità.

10.2 Lavori da eseguire in più punti della stessa area

E' un'unica tipologia di lavoro routinario o occasionale che viene svolta in zone diverse all'interno di una stessa area di responsabilità.

Ciò che accomuna i lavori sono:

- Gli stessi rischi d'area
- Gli stessi rischi specifici del lavoro

di conseguenza le misure di prevenzione del rischio e i Dispositivi di Protezione Individuale rimangono invariati.

Permessi di Lavoro pag.23 di 29 Luglio 2020

Esempi tipici sono il controllo condensini vapore, il rilievo di vibrazioni macchine rotanti, ecc. ma potrebbero estendersi ad altre attività come ad esempio costruzione ponteggi, coibentazioni, ecc., a discrezione della funzione Emittente che definisce il coordinamento con il Supervisore Lavori.

In questi casi, l'attività può essere svolta con l'emissione di un solo PdL nel quale dovranno essere esplicitati tutti i singoli punti di lavoro o dovrà essere allegata una lista che riporti ogni singolo punto di lavoro.

L'analisi di rischio e le relative mitigazioni dovranno essere tarate sullo scenario peggiore e, se necessario, a discrezione della funzione Emittente, supportate da una specifica JLA.

Nei provvedimenti di coordinamento l'Emittente potrà richiedere di essere avvisato ad ogni spostamento dell'Esecutore nell'area e, se lo ritiene opportuno, di fornire assenso verbale prima della prosecuzione del lavoro da una zona all'altra.

Il processo di comunicazione può essere delegato dall'Emittente ad altre figure, come ad esempio all'addetto Sala Controllo oppure all'Operatore di impianto.

10.3 Lavori a basso impatto effettuati in diverse aree di Raffineria/Deposito

Sono un'unica tipologia di lavoro a basso impatto e che viene svolta in diverse aree della Raffineria con differente responsabilità.

Scenari tipici sono:

- · Rilievi fotografici
- Manutenzione attrezzature antincendio (con uso automezzo) da parte Appaltatore
- Raccolta rifiuti con uso automezzo (è esclusa la raccolta dei rifiuti solidi urbani)
- Manutenzione giardini e diserbo (con uso automezzo e decespugliatore)

In questi casi, è possibile utilizzare un solo Permesso di Lavoro, valido per tutta la Raffineria, emesso dal CTT (CT di Quiliano), che indicherà sul PdL le azioni di coordinamento con i diversi responsabili delle aree interessate dal lavoro.

Sono escluse le aree LPG e tutte le strade con divieto di accesso.

Per questa tipologia di lavoro non è prevista l'emissione di check-list per lavori a caldo.

10.4 Lavori in Turn Around (T/A) o fermate impianti

Nel caso di impianti in T/A o Fermate Generali di Impianto, visti gli scenari particolari, potranno essere valutate modifiche temporanee "ad-hoc" della presente procedura.

Le proposte di modifica andranno presentate al SOC per valutazione ed eventuale autorizzazione.

10.5 Lavori che richiedono l'autorizzazione del Safe Operations Committee (SOC)

Alcune tipologie di lavori per la cui esecuzione sono previste deroghe agli standard o che per il loro carattere di eccezionalità o per tipologia, non rientrano nelle normali attività di Manutenzione richiedono la preventiva autorizzazione del Safe Operations Committee (SOC).

Rientrano tra questi:

- Attività tutelate da "Tier 1 Best Practices" (T1BP) per le quali è prevista una deviazione
- Lavori che richiedono deviazioni ad altre Procedure Tecniche di Sicurezza
- Lavori che prevedono l'utilizzo di tecnologie nuove od inusuali (per SARPOM)

Permessi di Lavoro pag.24 di 29 Luglio 2020

11 LAVORI ED ATTIVITA' CHE NON RICHIEDONO RILASCIO DEL PERMESSO DI LAVORO

Lavori ed attività che in termini di sicurezza, per modalità di esecuzione e per l'area in cui vengono eseguiti, non pregiudicano nè sono a loro volta pregiudicati dalle operazioni di Raffineria o di Deposito e non costituiscono parimenti rischio per l'ambiente e la comunità, possono essere eseguiti senza il preventivo rilascio di un "Permesso di Lavoro".

Resta ferma la necessità di preventiva autorizzazione ed il rispetto di tutte le Norme Aziendali e di Legge vigenti. Dette attività sono state suddivise in gruppi omogenei in funzione della loro tipologia.

Rimane come elemento fondamentale di riferimento il Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenziali (DUVRI) di SARPOM.

I gruppi per i quali non è prevista l'emissione del PdL sono:

Gruppo 1

Attività che non presentano particolare grado di rischio, eseguite in aree od edifici normalmente esenti dai rischi connessi ai processi di lavorazione e di deposito e che non necessitano di sorveglianza da parte di personale SARPOM:

- <u>Pulizia</u> di edifici che non insistono entro i limiti delle aree operative (palazzine uffici, sale controllo e locali annessi alle sale controllo);
- Lavori di giardinaggio nelle aree esterne a quelle operative ad esclusione di quelle che richiedono utilizzo di automezzo e decespugliatore
- Interventi di controllo e manutenzione delle macchine distributrici di bevande/alimenti da parte dei tecnici delle aziende fornitrici;
- Interventi di manutenzione ordinaria ad attrezzature di ufficio, personal computer, stampanti e fotocopiatrici, infrastrutture informatiche e simili da parte di personale Appaltatore che opera con supervisione da parte EMIT, se eseguiti al di fuori da locali tecnici, quali sala controllo impianti e sale DCS*, e se coperti da ticket IT e relativa procedura di MOC;
- Interventi di controllo e taratura degli strumenti di laboratorio da parte dei Tecnici delle aziende fornitrici.

L'esecuzione di detti lavori deve avvenire, in ogni caso, con modalità e limitazioni che sono comunicate dal gestore del contratto alle Imprese titolari dello stesso, all'inizio del rapporto contrattuale. L'autorizzazione all'esecuzione del lavoro può avvenire verbalmente.

Gruppo 2

Attività effettuate prevalentemente da personale che hanno familiarità con il tipo di lavoro da eseguire, le relative apparecchiature e le aree d'impianto.

- Controlli routinari eseguiti da <u>Tecnici specialisti</u> (es. Tecnici NALCO, ecc.) per <u>trattamento acque e streams di processo</u> o sulle attrezzature specifiche di loro proprietà (es. Portafeed, pompe dosatrici, ecc.)
- Interventi di controllo e <u>rilievo dati dei tecnici dell'ENEL, della TELECOM</u> ed altre aziende pubbliche di servizi su loro attrezzature accompagnati da personale SARPOM
- Ingresso in aree operative di Personale SARPOM e funzionari facenti funzione SARPOM di Progetto e Manutenzione, per controlli, sopralluoghi e rilievi video-fotografici.
 - Per quanto riguarda l'esecuzione di video e fotografie, queste potranno essere effettuati solo utilizzando dispositivi Atex 1 o, dispositivi non Atex di classe inferiore, ai quali dovrà essere abbinato un rilevatore di esplosività adeguatamente testato.

Permessi di Lavoro pag.25 di 29 Luglio 2020

^{*}Distributed Control System, include TDC, Experion

La necessità di esecuzione di riprese video-fotografiche dovrà essere preventivamente autorizzata dal proprio supervisore (vedi PA 1088) e comunicata al responsabile dell'impianto (es. Coordinatore di Settore, Capo Turno, ecc.).

N.B.Per quanto riguardal'esecuzione di fotografie da parte di Appaltatori, questi continueranno a richiedere emissione di PdL ed autorizzazione scritta secondo quanto previsto da PA 1088.

- Accesso all'area di stoccaggio dell'Azoto liquido ed all'impianto di produzione di azoto gassoso da parte di tecnici della ditta Linde per l'esecuzione di controlli, rilievo dati ed attività di riavviamento impianto produzione. Sono escluse le attività di manutenzione ordinaria e straordinaria
- Operazioni di campionamento e misurazione effettuate da ispettori indipendenti addetti al controllo della qualità/quantità dei prodotti sui <u>serbatoi e sulle navi o da tecnici esterni</u> su rifiuti.
- Operazioni effettuate dai <u>Funzionari delle Dogane</u>, Ispettori del Lavoro, Ispettori ASL, SPRESAL, ARPA e Ufficiali Metrici
- N.B.: Ingresso in spazi confinati deve comunque essere coperto da permesso di accesso

Laddove tali attività si svolgano all'interno di aree operative (es. impianti, parco serbatoi, ecc.), queste dovranno essere <u>concordate e autorizzate verbalmente</u> dal Coordinatore di Settore dell'area interessata che, oltre a definire eventuali mitigazioni specifiche, potrà decidere, in funzione della situazione operativa, circa la necessità di prevedere la presenza di un Operatore d'impianto durante lo svolgimento dell'attività.

Per lo svolgimento di queste attività il personale esterno è generalmente affiancato da un Funzionario Tecnico o Funzionario Tecnico Contrattore, incaricato da SARPOM o comunque da un rappresentante Sarpom.

Gruppo 3

• <u>Trasporto, carico e scarico nelle aree di esercizio di prodotti chimici, catalitici</u> e rifiuti, mediante autobotti, autocarri, ferrocisterne e similari

E' sempre prescritta la presenza del personale operativo durante tutte le fasi dell'attività che si svolgono all'interno delle aree operative ad eccezione delle ATB di Azoto ove la presenza del personale operativo è prevista solo per le fasi di transito dal Magazzino all'Impianto e viceversa

Gruppo 4

- Lavori di manutenzione eseguiti <u>all'interno dell'officina SARPOM</u> (es. utilizzo macchine utensili) da parte del personale SARPOM. Sono escluse le attività di manutenzione specifica alle strutture e ai macchinari
- Lavori eseguiti <u>all'interno delle officine e nei cantieri Appaltatori</u> ad eccezione di attività che prevedono l'utilizzo di sorgenti di radiazioni ionizzanti
- Lavori eseguiti <u>all'interno del Magazzino</u>, da personale Appaltatore in carico a tale attività
- Carico e scarico autobotti e carri cistena presso le baie di carico dell'area BLS

Le attività sono gestite da cartelli indicatori e da procedure particolari riportanti le norme di sicurezza da rispettare.

Gruppo 5:

- Modifiche di configurazioni software DCS*, esclusi PLC, se eseguite da personale SARPOM, per le quali è sufficiente l'emissione di modulo di change secondo PTS-1048/C
- <u>Sviluppo o modifiche di applicazioni</u> di controllo avanzato, se eseguite da personale SARPOM, per le quali è sufficiente l'emissione di modulo di change secondo PTS-1048/H
- Manutenzioni ordinarie a basso rischio sui <u>sistemi di computer di controllo di processo</u> se eseguite da personale SARPOM o da appaltatori sotto la supervisione SARPOM, per le quali si rimanda alle procedure interne di MOC, come da tabella sotto riportata:

Permessi di Lavoro pag.26 di 29 Luglio 2020

Task	Descrizione	мос	Attività a carico di	Note
1	Applicazione Patch Server/Workstation L3	Yes	SE	Testato prima su macchine campione
2	Applicazione Patch Server/APP/EST_PKS	Yes	SE - HONEYWELL	Testato prima su macchine campione Necessaria JLA e comunicazione allineamento BT per pianificare l'intervento
3	Aggiornamento Software su L3	Yes	SE - AE	Ad esempio nuova release AAM Si segue procedura CSST
4	Attività server DMC (Update, Install)	Yes	SE - AE	Cadono applicazioni Necessaria JLA e comunicazione allineamento BT per pianificare l'intervento
5	Grosse migrazioni software con impatto su più sistemi	Yes	SE	Ad esempio aggiornamento Host Virtuali. Necessaria JLA e comunicazione allineamento BT per pianificare l'intervento
6	Manutenzione ordinaria, ovvero verifica parametri, login di controllo, verifica event viewer su L3/EPKS	No	SE	
7	ACS e DCS: verifica parametri funzionali	No	SE	
8	ACS e DCS: backup (settimanale/mensile/quadrimestrale)	No	SE	
9	ACS: shutdown di una o più delle partizioni, su richiesta AE, per problema funzionale o per cambio ora	No	SE - AE	Ad esempio shutdown OMS su richiesta AE Necessaria comunicazione allineamento BT per pianificare l'intervento
10	Tutti i sistemi: creazione/cancellazione utente	Yes	SE	
11	Tutti i sistemi: reset password utente	No	SE	
12	Lavori semplici in sala server che implicano ad esempio montaggio switch, montaggio nuovi server, collegamento cavi lan etc.	No	SE - CONTRACTOR	
13	Creazione nuovi nodi EPKS (Nuova EST, EAPP)	Yes	SE - HONEYWELL	

L'analisi di rischio e il coinvolgimento delle funzioni impattate da quanto sopra sono coperti dalle procedure citate.

Gruppo 6:

- Attività di recupero e soccorso in Spazi Confinati e in quota
- Attività di guardiafuochi

Sono attività svolte da ditte appaltatrici adeguatamente formate allo scopo che vista la tipologia di intervento in emergenza, non necessitano di PdL

Gruppo 7

Personale esterno accolto in Raffineria in qualità di <u>Ospiti o Visitatori</u>, non necessitano di emissione di Permesso di Lavoro per poter accedere alle aree Operative di Raffineria fermo restando che:

- Abbiano effettuato la formazione prevista dalla PA 1016;
- Non necessitino di effettuare alcun tipo di attività lavorativa;
- Siano accompagnati per tutta la durata della visita da personale SARPOM o Funzionario Tecnico Contrattore, incaricato da SARPOM che avrà quindi il ruolo di tutore;
- Siano in possesso di tutti i DPI previsti per l'accesso alle aree operative in cui si richiede di fare visita (Concordati con il Coordinatore di Settore/CTT);
- La necessità di eventuali rilevatori portatili (H2S, CO, SO2) deve essere garantito dal tutore (1 per gruppo);
- Si annuncino, per mezzo del tutore al responsabile dell'Area Operativa (Coordinatore di Settore) ed al responsabile di Tuno (Capo Tecnico di Turno), apponendo la loro firma nei registri impianti dedicati;
- In caso di emergenza, il tutore dovrà accompagnare il personale Visitatore presso il punto di raccolta per l'emergenza;
- Ai Visitatori non è concesso fare fotografie o utilizzare altre apparecchiature elettroniche, la cui necessità fa decadere la figura di Visitatore e che dovrà quindi essere gestita per mezzo di Permesso di Lavoro;
- Ai Visitatori non è concesso l'ingresso in Spazi Confinati

Permessi di Lavoro pag.27 di 29 Luglio 2020

^{*}Distributed Control System, include TDC, Experion

12 VERIFICHE DEI PERMESSI DI LAVORO

La corretta applicazione della presente procedura viene verificata secondo quanto previsto dall'OCVM 30 "Permessi di Lavoro", con verifiche effettuate da parte del personale di Raffineria, utilizzando l'apposito modulo in Allegato I.

Gli indici di performance, per la misura dell'efficacia dell'applicazione della procedura, sono tracciati e riportati dal Sistema OIMS 6.2.

13 ADDESTRAMENTO

Specifica formazione deve essere impartita a tutto il personale, SARPOM e Appaltatore, coinvolto nella gestione dei Permessi di Lavoro in base al ruolo coperto nell'ambito dei Permesso di Lavoro stesso.

In particolare, coloro che ricoprono i ruoli principali nell'ambito del PdL (es. Supervisori Lavori/Richiedente, Responsabile Esecuzione Lavori, Emittente, Autorizzatore Aggiuntivo, Benestare devono ricevere formazione specifica da parte di formatori abilitati alla formazione della presente procedura.

Per il personale di Raffineria, la responsabilità dell'addestramento sui Permessi di Lavoro è a carico del Reparto Training che detiene sia l'elenco del personale abilitato alla formazione, sia del personale formato.

Per il personale Appaltatore, l'organizzazione dell'addestramento è a carico del Funzionario Tecnico di riferiferimento, che si avvale del Contractor Safety Administrator il quale, organizza le sessioni di formazione sui PdL avvalendosi dei formatori abilitati.

Ciascun Appaltatore dovrà fornire alla Committente, alla funzione specifica che ha commissionato il lavoro (es. Manutenzione, GE&C, ecc.) una lista completa del personale della propria organizzazione delegato alla firma dei Permessi di Lavoro in qualità di Responsabile Esecuzione Lavori.

L'elenco del personale autorizzato alla firma del Permesso di Lavoro in qualità di "Responsabile Esecuzione Lavori", è mantenuto aggiornato dal Contractor Safety Administrator.

E' obbligo dell'Assuntore aggiornare tale lista ove e quando sia necessario.

Al termine della sessione di training è previsto un test di verifica dell'apprendimento.

In caso di mancato superamento del test, la sessione di addestramento andrà impartita nuovamente.

Il mantenimento delle conoscenze sulla gestione dei Permessi di Lavoro avviene tramite moduli GMT dedicati. Opportune sessioni di formazione e refreshment in aula, verranno organizzate ad ogni aggiornamento sostanziale della procedura.

Responsabilità del Procurement è di inserire la presente procedura tra i documenti contrattuali di appalto lavori.

Permessi di Lavoro pag.28 di 29 Luglio 2020

PTS 1018 Q - Documento specifico per applicazione della PTS 1018 al Deposito di Quiliano

Allegati Rev.12:

Allegato A - Tipi di Permessi di Lavoro

Allegato B - Regolamentazione Accesso Automezzi

Allegato C - Linee Guida Preparazione Aree

Allegato D - Analisi Ambentali

Allegato E - Aree e Relativi Responsabili

Allegato F1 - Check List Pdl a caldo su attrezzature

Allegato F2 - Check List PdL a caldo preparazione area motori a scoppio

Precedenti emissioni: in data: Rev.0 Aprile 1980 Rev.1 Aprile 2000 Rev.2 Novembre 2005 Rev.3 Febbraio 2010 Rev.4 Gennaio 2011 Febbraio 2012 Rev.5 Novembre 2012 Rev.6 Rev.7 Novembre 2015 Rev.8 Aprile 2016 Rev.9 Ottobre 2016 Rev.10 Luglio 2017 Rev.11 Agosto 2018 Rev.12 Marzo 2019 Rev.13 Luglio 2020

Modifiche al documento principale della PT/S-1018 ed all'allegato A per includere il processo di formalizzazione della "Visita Congiunta" in riferimento alla T1BP EI OPE CSE.

Modifiche al modulo del PdL per attività di "Apertura attrezzature e linee di processo".

Vistata per Legal Compliance:

SSHE supoport manager (M.Ceriotti)

Approvata da: Operations Manager (D.Belletti)

SHE Manager (R.Scolari)

Mechanical Manager (Ciapparelli)

Technical Manager (F.Portinari)

Il Direttore:

G.Buonerba

Permessi di Lavoro pag.29 di 29 Luglio 2020

ALLEGATO "A" - TIPI DI PERMESSO DI LAVORO

La PTS 1018 Rev.10 prevede 4 diversi tipologie di Permesso di Lavoro. Ciascuno presenta una cornice colorata, per facilitarne l'identificazione.

Modello	Denominazione dei Permessi di Lavoro	Cornice colorata in
M 1018-1	Permesso di Lavoro Generico	Verde
M 1018-2	Permesso di Lavoro a Caldo	Rosso
M 1018-3	Permesso di Lavoro per l'Apertura di Linee/Attrezzature	Nero
M 1018-4	Permesso di Lavoro Elettrico	Rosa

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

Modello	Denominazione dei Permessi	Cornice colorata in
M 1018-5	Permesso di Ingresso in Spazi Confinati	Azzurro

Sono inoltre disponibili i seguenti Certificati ed Autorizzazioni che devono essere associati ad altri PdL

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

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

Modello	Denominazione delle Autorizzazioni	Cornice colorata in
M 1018-8	Autorizzazione per Interruzione Stradale / Occupazione Area	Blu
M 1018-9	Autorizzazione al Prelievo di Acqua Antincendio	Viola

1. PERMESSO DI LAVORO GENERICO (VERDE)

Il permesso di Lavoro Generico, copre attività di "Lavori a Freddo", ovvero attività da eseguirsi senza l'uso di fiamme libere o comunque fonti significative di energia che potrebbero provocare surriscaldamenti o inneschi tali da poter dare origine a incendi o esplosioni.

Esempi tipici di lavori gestiti per mezzo del Permesso di Lavoro Generico sono:

- Ingresso in Impianto di Tecnici (Appaltatori) per rilievi od ispezioni visive
- Costruzione di ponteggi (vedi PTS-1053), pitturazioni, coibentazioni, montaggio di carpenteria metallica imbullonata e di tubazioni a freddo, sostituzione di cuscinetti, montaggio di carpenteria imbullonata, scarico del catalizzatore dall'esterno, bonifiche, ecc.
- Lavori su strumentazione collegata a DCS. Per questo tipo di lavoro occorre la preventiva valutazione da parte dell' Application Engineer, che mette a disposizione dell'addetto sala controllo della console

interessata una lista nella quale viene indicato quali loop dovranno essere scollegati prima di autorizzare l'esecuzione del lavoro.

- Esecuzione di scavi ed infissioni eseguiti con attrezzi manuali (Fare riferimento alle PTS-1024 e PTS-1060)
- Utilizzo di dispositivi elettrici, elettronici o pneumatici certificati ATEX, in linea con la classificazione delle aree in cui vengono utilizzati.
- Lavori effettuati con attrezzature o strumentazioni a "Bassa energia" non intrinsecamente sicure, non –
 ATEX, ATEX ma non in linea con la classificazione delle aree o scenari ove l'energia prodotta da altri dispositivi è considerata minima.

Lo scenario di rischio deve comunque essere sempre mitigato per mezzo di rilevatore portatile di esplosività e deve essere garantita l'assenza di perdite nel raggio di 10 metri.

A titolo esemplificativo ma non esaustivo, fanno parte dei dispositivi a "bassa energia" le macchine fotografiche, i personal computer e più in generale attrezzature elettriche non antideflagranti come avvitatori o trapani a batteria, strumentazioni per l'esecuzione di Controlli Non Distruttivi, dispositivi per il rilievo vibrazioni, rumore, ecc.

Sono inclusi lavori su strumentazione ed analizzatori di processo alimentati elettricamente ove si renda necessario l'apertura di apparecchiature antideflagranti (es. lavori di strumentazione che implicano l'apertura di cassetti di segnale di termocoppie, di coperchi di trasmettitori di segnale, di pannelli operanti con sovrapressione interna) e l'apertura di altre apparecchiature antideflagranti, tipo junction box.

- Manutenzione attrezzature antincendio da parte Appaltatore
- Raccolta rifiuti con uso automezzo (esclusa la raccolta dei rifiuti solidi urbani)

Permessi di Lavoro Generici "Particolari"

Permesso di Lavoro Generico per attività su strumentazione in campo, analizzatori e a DCS

Autorizza qualsiasi intervento su sistemi di elaborazione e trasmissione dati DCS, hardware e software. Sono esclusi interventi su attrezzature in tensione che necessitano dell'emissione di Permesso di Lavoro

A titolo esemplificativo, tipici lavori coperti da tale Permesso di Lavoro sono riportati nella tabella di seguito:

Intervento su	Emittente	Benestare	Autorizzazione aggiuntiva	Commenti
Valvola di controllo, DP cell o trasmettitori	C.d.S.			
Quadri in campo	C.d.S.			
Analizzatori al di fuori di cabine analisi	C.d.S.			
Analizzatori in cabine analisi	Manut. Strum.		C.d.S.	
Componenti DCS (TDC, Experion) e PLC in RIS/RIB	Manut. Strum.		C.d.S./CTT*	*CTT in caso di impatto a più console
Facilities/edifici RIS, RIB	Manut. Strum.			
Componenti DCS (TDC, Experion) e PLC				*CTT in case di impatto a niù consolo
IN SALA CONTROLLO IMPIANTI	C.d.S./CTT*			*CTT in caso di impatto a più console
Facilities SALA CONTROLLO	PL HYDROSKIMMING			
Stazioni operative di Console in sala controllo	C.d.S.			
Sistema Allarmi Pr.1	C.d.S.			
Quadri mosaico (push button)	C.d.S.			
Stazioni ingegneristiche in sala controllo	Process Control	Manut. Strum.		
Configurazioni software DCS	C.d.S.	Manut. Strum.	Process Control	Vedi anche Attività Gruppo 5 in corpo PTS
LCN/HG/NIM/HM/AM (rete TDC Livello 2)	Manut. Strum.	СТТ	Process Control	
FTE (Rete Experion Livello 2)	Process Control	СТТ	Manut. Strum.	Vedi anche Attività Gruppo 5 in corpo PTS

Manut.Strum.: Capo Area o Delegato; Process Control: Capo Sezione o delegato

Elettrico.

Nel corso della riunione di coordinamento lavori gli Strumentisti e i Responsabili di Progetto hanno il compito di sottoporre all'Application Engineer la lista lavori del giorno dopo su strumenti ed analizzatori (nel caso di manutenzioni su JB va fornita la lista delle utenze). L'AE seleziona quelli che hanno impatti sui segnali in sala controllo e gestisce adeguatamente le istruzioni da fornire all'addetto sala controllo (Paragrago 5.10 corpo PTS).

Per l'esecuzione di attività che contemplano la ricerca e/o riparazione guasti, su loops elettronici connessi a DCS-TDC/PLC in sala controllo o RIB/RIS, il permesso di lavoro sarà eseguito formulando l'analisi di rischio dello scenario che contemplerà le attività di campo e sala controllo/RIB/RIS."

Validità permesso Tipologia di lavoro	Impianto	Sala Controllo	Note
Controllo loop dal campo	Sì	Sì	L'analisi di rischio contempla lo scenario di entrambe le zone
Controllo loop da Sala Controllo	NO *	Sì	Lo scenario della sola Sala Controllo non copre il campo

^(*) il personale per andare in campo deve richiedere un nuovo Permesso di Lavoro

Permesso di Lavoro per Cabine Analizzatori

Le Cabine Analizzatori sono definite come aree di competenza dell'Area di Manutenzione Strumentale, sebbene situate in prossimità o all'interno di aree operative. Inoltre, la tipologia dei lavori da svolgere all'interno delle cabine non è conosciuta dal resp. Turno/Area.

Pertanto, i lavori da svolgere nelle cabine analizzatori eseguiti dal personale di Manutenzione Strumentale vengono gestiti secondo le seguenti modalità:

- 1. Se non ci sono impatti verso conduzioni operative non occorre richiedere PdL;
- 2. Se il lavoro da svolgere è quello di routine periodica e non ci sono impatti verso conduzioni operative e la cabina è situata all'interno di un impianto operativo, è necessario solamente avvisare il Resp.Turno/Area per un benestare verbale. Alla fine lavoro egualmente va informato il Resp.Turno/Area;
- 3. Nel caso di routine con fuori servizio di analizzatori, sarà richiesto PdL per il quale il Resp.Turno/Area rilascerà il "Benestare", mentre l'"Emissione " rimane a carico dell'Area di Manutenzione Strumentale.

Qualsiasi attività svolta all'interno o all'esterno delle Cabine Analisi da parte di personale appaltatore dovrà essere gestita permezzo di lavoro dedicato.

2. PERMESSO DI LAVORO A CALDO (ROSSO)

Si utilizza per tutti i lavori ove sia previsto l'impiego di potenziali fonti di innesco, come ad esempio fiamme libere, arco elettrico, scintille o di attrezzature atte a generare scintille o calore sufficiente a provocare l'accensione di sostanze infiammabili. Questi scenari vengono in generale identificati come attività ad "Alta Energia".

A titolo esemplificativo si identificano tra i lavori a caldo:

- Lavori di saldatura (es. a elettrodo, TIG, MIG, a stagno, ecc.), attvità di taglio (es. ossiacetilenico, scriccatrice, ecc.), uso di mola e comunque, più in generale di fiamme libere
- Lavori di sabbiatura ed esecuzione di chiodature o pallinature
- Demolizione di opere in conglomerato cementizio con utilizzo di martello pneumatico o similari
- Scavi o carotaggi per mezzo di macchine operatrici (Fare riferimento alle PTS-1060 e PTS 1024)
- Esecuzione di trattamenti termici
- Utilizzo in aree operative di attrezzature con motori alimentati a Benzina o Diesel (muniti di parafiamma)
 oppure con motori elettrici non antideflagranti
- Accesso di automezzi e macchine operatrici (fare riferimento all'Allegato B)
- L'installazione provvisoria di linee elettriche di forza motrice non antideflagranti

La data di Fine Lavoro alla Sez. 2 deve sempre essere indicata per i Permessi di Lavoro a caldo che prevedono attività di Saldatura su Linee in Esercizio e Radiografie.

Permessi di Lavoro a Caldo "Particolari"

Esecuzione di Saldature su Apparecchiature in Servizio

- La saldatura su attrezzature in servizio è particolarmente critica sia perchè l'apporto di calore che si generare potrebbe influenzare la struttura stessa del metallo sia perchè, nel punto di saldatura, si potrebbero creare le condizioni di innesco di eventuali miscele esplosive.
- In questa tipologia di attività sono incluse le saldature su apparecchiature in servizio, comprese le saldature dei tronchini per l'esecuzione di "Hot-Tap" prima della loro foratura che dovranno essere gestite secondo quanto previsto nella sezione "B.2.5 Procedure per Lavori Speciali" del Manuale di Manutenzione

Saldature su linee in servizio di condensa e vapore aventi un diametro massimo di 1", non sono incluse tra le attività di saldatura su attrezzature in esercizio.

- L'esecuzione di dette saldature richiede:
 - Una procedura che identifichi l'adozione di tecniche di WPS (Welding Procedure Specification) che saranno dettate dalle competenti funzioni tecnologiche della Sarpom ed allegate al Permesso di Lavoro ed in assenza delle quali non si potrà emettere il Permesso di Lavoro stesso.
 - Adozione di precauzioni operative (es. portata di circolazione min/max o, per i Tk, un minimo di 1.5 metri sopra il punto di saldatura e un livello massimo pari a H = 7.1x S/D dove H è l'altezza del prodotto nel Tk in metri, S lo spessore del serbatoio in millimetri e D il diametro del Tk in metri)

• L'esecuzione di saldature su apparecchiature in servizio non può essere eseguita nei seguenti casi:

- Qualora siano superati i seguenti limiti:
 - Tempertura minore di 5 °C o maggiore di 400 °C;
 - Pressione maggiore di 40 Kg/cmq;
 - Spessore del metallo minore di 4 mm.
- Qualora i materiali, sia per le condizioni di processo cui sono assoggettati (es. a contatto con MEA, soda, etc.) che per la tipologia stessa del materiale impiegato (es. 1e1/4Cr - 1/2Mo, 2e1/4CR-1 Mo, 5Cr-1/5Mo, etc.) richiedano trattamento termico. (In caso di hot-tap si puo' ricorrere all'utilizzo di apposite selle imbullonate, ottenendo l'approvazione preliminare del Safe Operation Commitee):
 - Attrezzature contenenti uno dei seguenti prodotti:
 - Ossigeno puro;
 - Aria compressa (a meno si sia certi che non contenga tracce di olio);
 - Miscele esplosive o prodotti che decomponendosi col calore formano miscele esplosive (es.addivo Cetano);
 - Soda caustica, se la concentrazione e temperatura sono tali da richiedere lo stress relief (BP 18-4-1).
- o Linee Torcia e del Blow Down (a meno di non interessarle con flusso di vapore);

Necessità di eseguire saldature su attrezzature in esercizio nelle condizioni sopra riportate devono prevedere l'autorizzazione del Safe Operation Commitee (SOC).

Uso di Sorgenti Radioattive

Questo tipo di attività viene svolta da personale appaltatore qualificato. Il campo di applicazione è generalmente riservato ai Controlli Non Distruttivi (CND).

Le seguenti prescrizioni devono essere applicate tutte le volte che si utilizzano sostanze radioattive (es. gammagrafie, gammascan, ecc.), come previsto dalla PTS-1037 a cui si fa riferimento.

Al PdL a Caldo per l'esecuzione di radiografie deve sempre essere allegata una planimetria dell'area di lavoro.

- Prevede l'autorizzazione preliminare del Reparto Ispezioni
- Prevede che il CTT controfirmi il permesso di lavoro per benestare in quanto deve conoscere la posizione della sorgente radioattiva in caso di emergenza/fuoco.
- L'Emittente potrà autorizzare il lavoro solamente a valle della firma dell Resp. Ispezioni che accerta la congruenza tra quanto definito dall'Esecutore su PdL e la relazione tecnica approvata dall'Esperto Qualificato di Raffineria.
- Nell'analisi di rischio è importante considerare che le radiografie potrebbero provocare interferenze su alcune tipologie di strumentazioni (es. rivelatori di fiamma del tipo UV, livelli con emettitori radioattivi, ecc.). Qualora strumentazione di questo tipo rientri nel raggio di esposizione alle sorgenti radioattive, bisognerà proteggere il dispositivo schermandolo con coperte di piombo (a cura dell'Esecutore Lavoro) o provvedere alla loro esclusione temporanea dal servizio operativo applicando le idonee precauzioni del caso.
- Data la pericolosità dell'esposizione a sorgenti radioattive, l'area di lavoro (di dimensione predeterminata dall'Esecutore ed identificabile dalla planimetria allegata al PdL) dovrà essere recintata e l'ingresso vietato al personale. Alla recinzione va aggiunta l'apposizione di cartellonistica adeguata.
- Precauzionalmente, l'Esecutore dovrà inoltre verificare che, al limitare dell'area recintata, il livello di radiazioni sia tale da non risultare dannoso per le persone.

• L'esecutore avrà in dotazione una radio al fine di garantire un costante contatto con il personale operativo.

• Dovranno essere presi accordi di coordinamento, tra Resp.Turno/Area ed Esecutore del lavoro, per ridurre al minimo il tempo necessario alla sospensione dell'emissione radioattiva (in caso di emergenza operativa che richieda l'immediato accesso al'area recintata).

Manutenzione giardini e diserbo (con uso automezzo e decespugliatore) in area operativa

- Permesso generale, valido per tutta l'area della raffineria, emesso dal CTT il quale concorda, con i responsabili delle aree interessate, ora e luogo del transito e del lavoro.
- Sono escluse le aree LPG e tutte le strade con divieto di accesso.
- Per questa tipologia di lavoro non è prevista l'emissione di check-list per lavori a caldo.

3. PERMESSO PER APERTURA ATTREZZATURE / LINEE DI PROCESSO (NERO)

Le attività di Apertura Attrezzature e Linee di Processo sono regolamentate in modo dettagliato nella PTS-1005B.

Esempi tipici di attività di Apertura Attrezzature sono:

- Apertura flange
- Apertura passi d'uomo
- Apertura portelle (es.forni)
- Sostituzione tenute meccaniche
- Sfilaggio fasci tubieri scambiatori
- Foratura linee
- Taglio linee

L'attenzione in questo tipo di PdL è rivolta a considerare scenari sia di potenziale rilascio/fuoriuscita che di presenza di prodotto residuo intrappolato all'interno di linee/attrezzature di processo, durante le attività di apertura delle stesse.

Al Permesso di Lavoro per Apertura Attrezzature deve sempre essere associato un "Piano di Isolamento" e, ove previsto, l'esecuzione di gas test preventivo in modo da poter confermare il livello di pulizia previsto e l'eventuale necessità di adozione di DPI particolari .

Attivià specifica richiesta dal PdL per "Apertura Attrezzature e Linee di processo" è la "Visita Congiunta"

(Job Time Visit), che è definita come la verifica effettuata direttamente sul luogo di lavoro prima dell'esecuzione dell'attività di apertura attrezzature tra un rappresentante delle Funzione Emittente il Permesso di Lavoro e l'Esecutore del Lavoro.

Gli obiettivi della Visita Congiunta sono essenzialmente:

- Confermare che le condizioni di lavoro sono sicure all'atto dell'esecuzione del lavoro (Job Time Visit),
 analizzando e mitigando i potenziali rischi associati all'avviamento del lavoro stesso
- Garantire che siano comunicate a tutto il personale coinvolto nell'esecuzione dell'attività.

L'esecuzione della Visita Congiunta è sempre prevista per tutte le attività di Apertura Attrezzature e Linee di Processo (Attività coperte dalla T1BP EI/OPE/CSE) ad esclusione delle attività svolte dal proprietario dell'attrezzatura (EOLSW) e viene formalizzata da parte dell'operatore e da parte di un rappresentante dell'esecutore lavori, al punto 17 del Permesso di Lavoro per Apertura Attrezzature e linee di processo.

Le modalità di esecuzione della Visita Congiunta sono ampilamente descritte al paragrafo 1.1 della PTS 1005 C "TRANSIZIONE VERSO LA FASE MECCANICA DEL LAVORO E SUA ESECUZIONE".

4. PERMESSO DI LAVORO ELETTRICO (ROSA)

Il permesso di Lavoro Elettrico serve a gestire tutte le attività lavorative di tipo elettrico definite dalle procedure di riferimento (Manuale di Manutenzione Elettrica, T1BP Electrical Safe Practices, Norma CEI 11-27, ecc) per tensioni nominali superiori 24 Volt.

Attività elettriche tipiche includono prove e misure, riparazioni, sostituzioni, montaggi e ispezioni.

Esempi tipici di lavori da gestire per mezzo del Permesso di Lavoro Elettrico sono:

- Scollegamento cavi (motori, valvole motorizzate, trasformatori, ecc.)
- Sostituzione fusibilli
- Collegamento poli batterie
- Attività di manutenzione su relè
- Sostituzione di lampade sia in area di impianto che in edifici

Il Permesso di Lavoro Elettrico autorizza l'esecuzione di tutti i lavori da realizzare su installazioni elettriche rientranti nelle seguenti categorie:

- Gruppi di Autoproduzione Elettrica
- Sotto Stazioni Elettriche
- Gruppi di Trasformazione
- Batterie
- cavi di distribuzione
- utenze elettriche
- cavi di alimentazione
- etc.

N.B.: Il Permesso di Lavoro Elettrico è richiesto anche per tutti quei lavori non elettrici (es.civili, meccanici, ecc.) da eseguire in prossimità di installazioni elettriche in esercizio e per l'effettuazione dei quali è necessaria l'adozione di particolari precauzioni di natura elettrica. In questi casi il Permesso di Lavoro Elettrico andrà emesso per documentare le precauzioni adottate. Esso andrà eventualmente ad integrare il Permesso di Lavoro od i Permessi di Lavoro relativi ai lavori specifici da eseguire.

6.1. Autorizzazioni Emissione PdL Elettrico

	Tipologia del lavoro	Tipo di Permesso	Richiedente	Responsabile Esecuzione Lavori	Emittente	Autorizz. Agg.
A	Attività elettrica in S/S ma senza influenza su attrezzature di altre unità	(Nessun PdL)	-	Personale SARPOM dell'Area Elettrica	-	-
A1	Attività elettrica in S/S ma senza influenza su attrezzature di altre unità eseguito da APPALTATORE	PdL Elettrico	Capo Area Elettrica o suo Assistente	Personale Appaltatore	Capo Area Elettrica o suo Assistente	-
В	Attività elettrica in S/S che alimenta un'attrezzatura nell'Unità "X"	Certificato di Isolamento Elettrico	-	-	Resp.Turno/Area Unità X	-
	Attività elettrica in S/S che	PdL Elettrico	Capo Area Elettrica o suo Assistente	Personale Appaltatore	Capo Area Elettrica o suo Assistente	-
B1	alimenta un'attrezzatura nell'Unità "X" eseguito da APPALTATORE	Certificato di Isolamento Elettrico	-	-	Resp.Turno/Area Unità X	-
С	Scollegamento cavi di un'attrezzatura nell'Unità "X" Ricerca guasto motore/cavi	PdL Elettrico	Capo Area Elettrica o suo Assistente	Personale SARPOM dell'Area Elettrica (PEI) oppure Personale Appaltatore	Resp.Turno/Area Unità X	-
	eseguito da SARPOM o APPALTATORE	Certificato di Isolamento Elettrico	·	-	Resp.Turno/Area Unità X	-
D	Attività generiche di manutenzione elettrica svolte nell'Unità "X" da parte di SARPOM o APPALTATORE	PdL Elettrico	Capo Area Elettrica o suo Assistente	Personale SARPOM dell'Area Elettrica oppure Personale Appaltatore	Resp.Turno/Area Unità X	-

Caso "A": Il lavoro viene eseguito nella propria area da proprio personale abilitato. Non occorre PdL così come non occorre per l'Operatore di impianto che mette fuori servizio uno scambiatore

Caso "A1": Il lavoro viene eseguito nella propria area ma da personale Appaltatore. Occorre PdL Elettrico

Caso "B": Il lavoro viene eseguito nella propria area ma va ad influenzare le operazioni in altra area.

Non occorre PdL Elettrico ma è previsto un Certificato di Isolamento Elettrico richiesto dal proprietario dell'attrezzatura che gli permette di tenere traccia del fuori servizio della propria utenza e di gestire adeguatamente il rientro in esercizio.

Se l'attività si aggiunge ad altro lavoro coperto da PdL (es.attività meccanica), questa dovrà essere aggiunta sul Certificato di Isolamento Elettrico

Caso "B1": Stesse caratteristiche del Caso "B" ma il lavoro è svolto da personale Appaltatore. Occorre PdL Elettrico

Se l'attività si aggiunge ad altro lavoro coperto da PdL (es.attività meccanica), questa dovrà essere aggiunta sul Certificato di Isolamento Elettrico

Caso "C": Il lavoro viene eseguito nell'area in cui esiste l'attrezzatura, scopo del lavoro.

Il PdI è del tipo elettrico. Il proprietario dell'area (Coord. Di Settore/Resp.Turno/Area) si configura come "Emittente" del PdI, essendo l'unico a poter dare informazioni sulle condizioni dell'area stessa e dello stato operativo dell'attrezzatura. Tramite Certificato di Isolamento Elettrico, l'Emittente chiederà all'area Elettrica la messa in sicurezza (spinzatura) del motore interessato, a valle del quale l'Emittente emetterà il PdL.

Il Responsabile Esecuzione Lavori potrà essere il Supervisore dell'Aera Elettrica SARPOM, Personale SARPOM (Elettricisti e Strumentisti) con qualifica PEI o il Capo Squadra Appaltatore.

Caso D: Sono tipiche attività di manutenzione elettrica (es. sostituzione lampade illuminazione, manutenzione sistemi di condizionamento, manutenzione prese elettriche, ecc.) svolte da parte di personale SARPOM o Appaltatore senza interazione diretta su attrezzature o utenze di processo e per guesto motivo non è richiesata l'emissione di Certificato

di Isolamento Elettrico.

6.2 Esclusioni

Il Permesso di Lavoro Elettrico non e' richiesto nei seguenti casi (ferma restando la necessità di autorizzare in ogni caso dette attività con gli appropriati Permessi di Lavoro):

- Lavori o attività di misura in presenza di tensioni inferiori o uguali a 24 Volt non rientrano nel campo di applicazione dei lavori elettrici e dovranno quindi essere gestiti per mezzo di Permesso di lavoro Generico.
- Interventi su computers o sistemi di elaborazione e trasmissione dati;
- Installazione di nuove postazioni elettriche od attrezzature elettriche non ancora collegate elettricamente purchè non avvenga in prossimità ad altre postazioni elettriche in esercizio;

5. PERMESSO DI INGRESSO IN SPAZI CONFINATI (AZZURRO)

Il Permesso di Ingresso in Spazi Confinati autorizza il solo ingresso all'interno di Spazi Confinati.

In presenza del solo Permesso di Ingresso non è mai consentito eseguire attività lavorative.

L'esecuzione di attività all'interno di Spazi Confinati dovrà essere gestita per mezzo di Permesso di Lavoro dedicato al tipo di attività da svolgere.

Le informazioni specifiche relative a lavori in Spazi Confinati ed Atmosfere Inerti sono definiti nelle PTS 1068 A/B.

La richiesta di apertura di un Permesso di Ingresso può essere fatta sia dal Supervisore Lavori dell'attività da svolgere nello spazio confinato (es. scavi), sia dal proprietario dell'attrezzatura (es. attrezzature di processo).

In linea di massima, il Permesso di Ingresso dovrà essere redatto durante il Meeting pre-ingresso, in modo da recepire tutte le informazioni specifiche scaturite da tale processo strutturato.

Nei casi ove non è prevista l'esecuzione del Meeting pre-ingresso (es. scavi, pozzetti, ecc.) dovrà comunqe essere redatto ed emesso prima dell'inizio del lavoro.

La definizione di eventuali DPI specifici (es. imbracatura di recupero, maschera a filtro, ecc.) oltre a quelli standard previsti per l'ingresso in Spazi Confinati (Multigas, Abiti Trivalenti/Elmetto/Occhiali di Sicurezza/Scarpe di Sicurezza/Guanti da lavoro) dovranno comunque essere concordati con la Funzione Emittente prima di accedere all'interno dello Spazio Confinato.

6. CERTIFICATO DI ANALISI AMBIENTALI (ROSSO/NERO/AZZURRO)

Il Certificato di Analisi Ambientali viene richiesto dalla Funzione Emittente il Permesso di Lavoro, allo scopo di avere un documento che certifichi le condizioni ambientali dell'area o dell'attrezzatura interessate dal lavoro.

Il certificato può essere richiesto in fase di pianificazione lavori oppure durante la riunione di coordinamento.

In via eccezionale, in caso di break-in, viene richiesto in fase di preparazione della documentazione per il rilascio del PdL.

Il numero del certificato andrà riportato nell'apposito spazio della sez. 8 del Permesso di Lavoro e nella Sez. 7 del Permesso di Ingresso in Spazi Confinati.

Quando richiesto, il Certificato di Analisi Ambientali, debitamente compilato e firmato, è condizione necessaria per poter emettere il PdL.

Lo stesso Certificato di Analisi Ambientali può coprire più attività "a caldo" effettuate nella stessa area di lavoro nel raggio di 10 mt

Ad esclusione del Permesso di Accesso per Spazi Confinati, ad ogni Permesso di Lavoro che richiede l'esecuzione di un'analisi ambientale, dovrà essere emesso un certificato di analisi dedicato a meno che il lavoro non riguardi la stessa area.

Indicazioni specifiche sulle modalità di richiesta ed esecuzione delle Analisi Ambientali sono riportate nell'Allegato D.

Eventuali emissione di nuovi Certificati di Analisi associati a Permessi di Lavoro già aperti (es. a causa della fine dello spazio nei di rinnovi), devono essere riportati nel campo note del PdL di riferimento.

Non sono richieste analisi ambientali preventive per il posizionamento di motori a scoppio se la loro presenza è gestita e garantita per mezzo di rilevatori di esplosività d'area

7. CERTIFICATO DI ISOLAMENTO ELETTRICO (BIANCO/ROSA)

Il Certificato di Isolamento Elettrico viene richiesto dalla Funzione Emittente proprietaria dell'utenza elettrica interessata dai lavori, allo scopo di avere un documento che certifichi l'avvenuto isolamento elettrico delle attrezzature.

Un'attrezzatura dovrà essere disalimentata secondo quanto previsto dall'analsi di rischio specifica del lavoro. Potrà quindi essere isolata spinzando il cassetto o interrompendo il circuito tramite l'interruttore in S/S.

Il corretto metodo di disalimentazione deve essere predefinito tra la funzione richiedente e quella emittente. Il Certificato di Isolamento Elettrico può essere richiesto in fase di pianificazione lavori oppure durante la riunione di coordinamento.

L'iter di applicazione del certificato prevede che:

- La Funzione Emittente compila la parte di richiesta di isolamento elettrico, specificando, se è il caso, dettagli operativi nel campo note.
- La Funzione Emittente consegna il modulo all'Elettricista dell'Area 4, all'Elettricista di Turno o agli Strumentisti.
- L'Elettricista/Strumentista, provvede a disalimentare l'attrezzatura secondo quanto previsto dal processo di LOTO (Vedi PTS 1005 B "FASE DI ISOLAMENTO, PULIZIA E MESSA IN SICUREZZA" – Paragrafo 1.4 "Isolamento Elettrico".
- A verifica eseguita, l'Elettricista e il Verificatore compilano e firmano le apposite sezioni del Certificato di Isolamento Elettrico
- L'originale del Certificato di Isolamento Elettrico verrà consegnato all'Emittente per proseguitre il processo di emissione del PdL

Il numero del Certificato di Isolamento Elettrico dovrà essere riportato nell'apposito spazio della Sez.11 del Permesso di Lavoro (Sez.5 del Permesso di Ingresso in Spazio Confinato).

Quando richiesto, il Certificato di Isolamento Elettrico, debitamente compilato e firmato, è condizione necessaria per poter emettere il PdL.

Lo stesso documento può essere utilizzato a garanzia delle condizioni di isolamento elettrico per più di una attività. Sul Certificato di Isolamento devono essere riportate informazioni relative ai PdL coperti dal certificato stesso.

Al termine del lavoro, la Funzione Emittente richiederà formalmente all'Elettricista, tramite il Certificato di Isolamento Elettrico, la ri-alimentazione dell'utenza che verrà confermata dalla riconsegna del Certificato.

Una temporanea ri-alimentazione potrebbe rendersi necessaria per testare o posizionare macchinari o attrezzature. In questi casi, si dovrà procedere secondo le indicazioni riportate al Paragrafo 1.5 della PTS 1005 B "FASE DI ISOLAMENTO, PULIZIA E MESSA IN SICUREZZA".

8. AUTORIZZ. PER INTERRUZIONE STRADALE/OCCUPAZIONE AREA" (BLU)

L'interruzione stradale e l'occupazione d'area sono di norma attività accessorie all'esecuzioni di lavori che non presentano di per sè particolari rischi purchè siano correttamente gestite le interfacce per evitare possibili interferenze con eventuali interventi di soccorso derivanti da emergenze operative.

L'Autorizzazione per interruzione stradale/occupazione area serve a gestire ed autorizzare:

- Il posizionamento temporaneo di materiale e automezzi entro aree operative qualora siano funzionali all'esecuzione di lavori autorizzati da Permesso di Lavoro
- Interruzione stradale temporanea con mezzi mobili qualora siano funzionali all'esecuzione di lavori autorizzati da Permesso di Lavoro.

Le autorizzazioni sono necessarie per scenari che prevedono gli scenari ai punti precedenti protrarsi per una durata superiore a 4 ore o nel caso in cui le attività di blocco strada o occupazione stradale siano presenti a cavallo del cambio turno.

Per favorire la coordinazione delle attività nelle varie aree e comunicare tempestivamente variazioni nella viabilità occorre presentare richiesta preventiva contestualmente al permesso di lavoro.

In questo caso è necessario informare il Resp. Antincendio ed ottenere il nullaosta del Capo Tecnico di Turno

La data di Fine Lavoro alla Sez. 2 deve sempre essere indicata per le autorizzazioni di Interruzione stradale.

9. AUTORIZZAZIONE AL PRELIEVO DI ACQUA ANTINCENDIO (VIOLA)

Il prelievo di acqua antincendio è di norma una necessità accessoria all'esecuzioni di lavori o un'esigenza operativa che non presenta di per sè particolari rischi purchè siano correttamente gestite le interfacce per evitare possibili interferenze con eventuali interventi di soccorso derivanti da emergenze operative.

L'autorizzazione al prelievo di acqua antincendio gestisce e autorizza l'utilizzo di acqua Al per motivi diversi da quelli istituzionali.

Prevede che vengano riportate le motivazioni di utilizzo, gli scenari di rischio presenti e le relative mitigazioni.

Viene portato a conoscenza del personale del Reparto Antincendio se presente in raffineria.

Il CTT, in qualità di responsabile della risposta all'emergenza antincendio da il nullaosta all'utilizzo che verrà autorizzato dal Coordinatore di Settore Off-Site.

L'utilizzo del modello di autorizzazione non è richiesto solamente nei seguenti casi:

- Prelievo temporaneo (durata inferiore ad 1 Turno) di H2O A/I da parte di personale operativo
- Prelievo temporaneo (durata inferiore ad 1 ora) di H2O A/I da parte di personale Appaltatore in presenza di personale operativo.
- Prelievo di acqua da Rocchetti A.I. da 1"

In questi casi è sufficiente l'autorizzazione verbale del Coordinatore di Settore Off-Site.

La data di Fine Lavoro alla Sez. 2 deve sempre essere indicata per le autorizzazioni per utilizzo acqua Al.

REGOLAMENTAZIONE DEGLI ACCESSI DI AUTOMEZZI, MACCHINE OPERATRICI E ATTREZZATURE ALIMENTATE A MOTORE A SCOPPIO NELLE AREE A RISCHIO ESPLOSIONE

1. PREMESSA

Si applica per automezzi e macchine operatrici ed attrezzature da lavoro alimentate con motori a Benzina e Diesel (muniti di parafiamma) oppure con motori elettrici non antideflagranti.

Il trasporto, carico e scarico di prodotti chimici, catalitici e rifiuti mediante autobotti non prevede rilascio di permesso di lavoro (rif. Paragrafo 11 PTS 1018 – Gruppo 3).

Sulla base del rischio associato alla possibilità di innesco, esplosione e di urto contro linee e attrezzature, si definiscono tre tipologie di vie di accesso nelle aree operative:

- ✓ STRADE (VERDI): <u>Accesso Libero</u>
- ✓ STRADE (GIALLE): Accesso Autorizzato
- ✓ CORSIE DI IMPIANTO (ROSSE): Divieto d'accesso

La classificazione delle strade di Raffineria è riportata nelle mappe riportate alla fine del presente documento.

Per il Deposito di Quiliano, tutte le strade del deposito sono classificate come VERDI (accesso libero) Per l'area Spedizioni (BLS), tutte le strade sono classificabili come VERDI (accesso libero)

2. SCENARI DI UTILIZZO DEGLI AUTOMEZZI E MACCHINE OPERATICI NELLE AREE OPERATIVE

A. TRANSITO E SOSTA A MOTORE SPENTO DI AUTOMEZZI E MACCHINE OPERATICI NELLE AREE OPERATIVE

- STRADE VERDI: Libero Accesso
- STRADE GIALLE: Accesso Autorizzato

Per il primo accesso durante la giornata lavorativa l'automezzo/macchina operatice deve sempre accompagnata da operatore dotato di esplosimetro.

Per i successivi accessi non è richiesto l'accompagnamento, ma è sufficiente richiedere l'autorizzazione verbale all'operatore.

L'autorizzazione di ingresso deve essere riportata sul medesimo modulo del permesso di lavoro (Freddo, Caldo, Elettrico, ecc.).

Questo vale per tutti i tipi di PdL che prevedono l'uso di automezzo o macchina operatrice in aggiunta al lavoro specifico da svolgere.

In questi casi:

- La compilazione della check list "K4 Check List PdL a caldo preparazione area motori a scoppio"
- Il monitoraggio continuo dell'esplosività nell'area di lavoro
- La preparazione dell'area di lavoro entro i 10 m

non sono necessarie a meno di specifiche richieste da parte della Funzione Emittente.

 AREA LPG: è definita come area particolare, difatto equiparata alle strade gialle cioè con accesso autorizzato da personale operativo tramite avviso via radio sia in ingresso che in uscita, ma senza necessità di accompagnamento in virtù della rete fissa di esplosimetri

CORSIE DI IMPIANTO - ROSSE: Divieto d'accesso

Eventuali necessità particolari devono essere programmate e valutate con il Coordinatore di Settore/Responsabile d'area.

Si stabilisce come requisito minimo quanto richiesto per le strade gialle

Esempio: trasporto e scarico tubi per ponteggi, radiografie, termografie, ecc.

3. <u>UTILIZZO CONTINUO DI AUTOMEZZI E MACCHINE OPERATICI NELLE AREE OPERATIVE :</u>

STRADE VERDI E GIALLE

Il rischio associato alla possibilità di innesco è tanto maggiore quanto più a lungo il motore rimane in moto.

E' necessario un Permesso di lavoro a caldo dedicato al motore a scoppio.

E' necessaria la preparazione dell'area di lavoro entro i 10 m (come da allegato G, pargrafo A), la compilazione della "Check List PdL a Caldo - Preparazione area motori a scoppio" e il monitoraggio continuo dell'esplosività nell'area di lavoro.

Il monitoraggio continuo dell'area è a carico della funzione operativa e si può effettuare con rilevatori d'area fissi o portatili, a seconda del tipo di attività da svolgere, come da indicazioni dell'emittente sul permesso di lavoro. Il monitoraggio non è necessario se il motore è posto a distanza maggiore di 10 m da possibili fonti di rilascio (attrezzature, fogne, ghiotte...)

Per tutte le macchine operatrici è consentito il monitoraggio d'area con il rilevatore portatile personale se eseguito da persona dedicata entro il raggio di 10 m in posizione tale da poter rilevare eventuali atmosfere esplosive La persona dedicata non può essere quindi l'operatore in cabina.

• SOLO PER LE STRADE GIALLE:

In aggiunta a quanto sopra, l'automezzo per primo accesso/primo posizionamento deve sempre accompagnato da operatore dotato di esplosimetro.

Per i successivi accessi non è richiesto l'accompagnamento ma sarà sufficiente richiedere autorizzazione verbale a operatore.

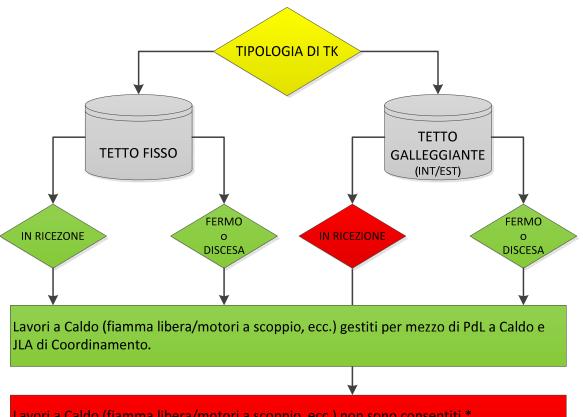
CORSIE DI IMPIANTO - ROSSE: Divieto di accesso

Eventuali necessità particolari devono essere programmate e valutate con Coordinatore di Settore/Responsabile d'area.

Si stabilisce come requisito minimo quanto richiesto per le strade gialle

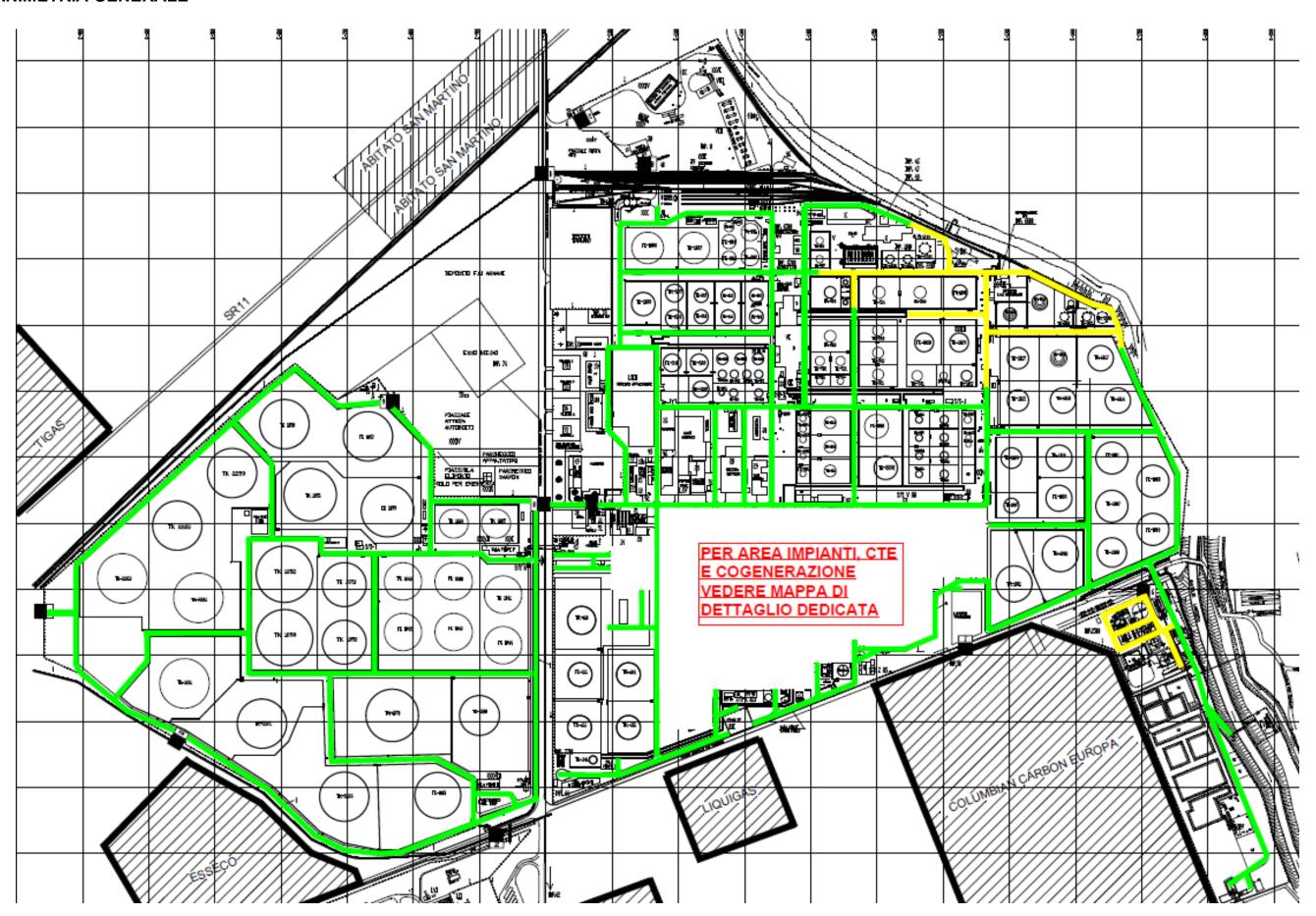
Esempi: Posizionamento e utilizzo gru, motocompressori, motopompe, torri faro, ecc.

a) Accesso di automezzi, macchine operatici e motori a scoppio all'interno dei bacini di contenimento:

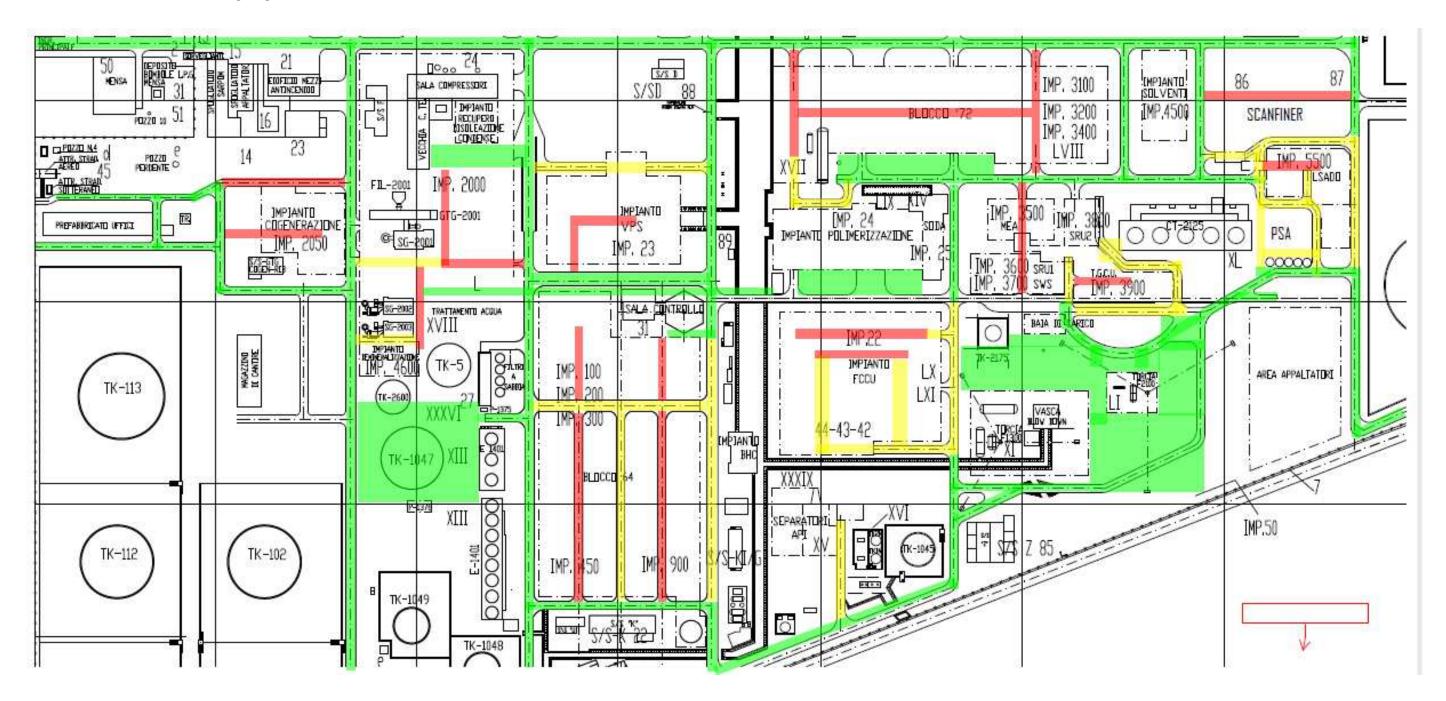


Lavori a Caldo (fiamma libera/motori a scoppio, ecc.) non sono consentiti * Eventuali necessità straordinarie necessitano di autorizzazione SOC

PLANIMETRIA GENERALE



PLANIMETRIA DI DETTAGLIO



LEGENDA:

STRADA A LIBERO ACCESSO

CORSIA DI IMPIANTO CON DIVIETO D' ACCESSO (TRANNE CASI ECCEZIONALI DA CONCORDARE)

STRADA CON ACCESSO AUTORIZZATO DA OPERATORE O CDS, (ACCOMPAGNATO PER PRIMO INGRESSO)

LINEE GUIDA PER LA PREPARAZIONE DELLE AREE OPERATIVE PER L'ESECUZIONE DI LAVORI

Il presente allegato definisce le buone pratiche di preparazione delle aree di lavoro per l'esecuzione di attività lavorative che, vista la loro particolarità potrebbero in qualche modo interferire con persone o altre attività. Le indicazioni riportate sono da intendersi come requisiti minimi.

1. LAVORI A CALDO

La preparazione delle aree di lavoro per l'esecuzione di lavori a caldo è un requisito fondamentale per garantire condizioni di sicurezza finalizzate a prevenire il rischio di incendi o esplosioni.

Le seguenti disposizioni non si applicano per attività che vedono coinvolti attrezzature a "Bassa Energia" (es. utilizzo avvitatori/trapani a batteria, macchine fotografiche, dispositivi elettronici non ATEX e similari) e per lo stazionamento temporaneo di motori a scoppio (fare riferimento alle indicazioni riportate nell'Allegato B).

In tutti gli altri casi, è sempre richiesta la preparazione dell'area di lavoro secondo le seguenti disposizioni:

- Le aperture degli scarichi in fogna devono essere chiuse e sigillate nel raggio di 10 mt. dal punto di esecuzione del lavoro o dal punto in cui è presente la sorgente di innesco, per mezzo di dighe ad acqua o teli copri-fogna bagnati e con almeno 4 centimetri di sabbia, in modo da prevenire la fuoriuscita di vapori di idrocarburi dai pozzetti fognari e prevenire l'ingresso di scintille nei pozzetti fognari stessi.
 - La stessa prassi deve essere applicata anche sui tombini chiusi se ci dovessero essere evidenze o dubbi sulla corretta tenuta dei sigilli.
- Verificare la presenza di vent delle fogne che, se presenti, devono essere protetti all'estremità da reti rompifiamma.
- Deve essere verificata, sia a vista che per mezzo di adeguati sistemi di misura (es. analizzatori LEL o multigas), l'assenza di perdite di idrocarburi o concentrazione di LEL oltre la norma (rif. Par.5 Allegato D), nel raggio di 10 mt. dal punto di esecuzione del lavoro
- Eventuali piccole perdite di idrocarburi liquidi o gassosi nelle vicinanze, devono essere eliminate o gestite per consentire lo svolgimento dei lavori in sicurezza (es. manichetta di vapore)
- Garantire che nel raggio di 10 mt non siano in corso o siano state programmate attività di apertura attrezzature o altre attività che potrebbero dar luogo a fuoriuscite di idrocarburi di qualsiasi entità;
- Ove possibile, segregare l'area di lavoro per mezzo di coperte antifiamma, facendo attenzione a garantire le corrette condizioni di ventilazione e a non generare scenari di "spazio confinato".
- Sezionare le eventuali valvole di sicurezza con scarico all'atmosfera che in caso di intervento potrebbero generare una nube di idrocarburi nelle vicinanze del lavoro.
- La gestione della PSV fuori servizio dovrà essere fatta secondo quanto previsto dalla PTS 1048 A
- La zona deve essere bagnata e mantenuta tale, tenendo conto delle condizioni climatiche invernali per la possibile formazione di ghiaccio
- L'attrezzatura antincendio prevista dal PdL deve essere disponibile, efficiente e pronta all'uso
- Detriti, tavole di legno, stracci, ecc. dovranno essere rimossi dall'area di lavoro e nelle vicinanze non devono essere presenti linee o recipienti aperti contenenti idrocarburi od altro materiale infiammabile
- Le vie di fuga dovranno essere definite e identificate dai lavoratori in caso di necessità e lasciate libere per tutta la durata del lavoro
- Al termine dei lavori o alla fine della giornata lavorativa, i teli copri fogna e le eventuali ulteriori mitigazioni applicate dovranno essere rimosse in modo da ripristinare le normali condizioni di sicurezza.

Permessi di Lavoro – Pag. 1/3 Rev.13 Luglio 2020

2. SOLLEVAMENTI

La preparazione delle aree di lavoro per l'esecuzione di sollevamenti è definita nella <u>PTS 1066 - Sollevamenti</u> di Materiali con Autogru.

In questo caso, la preparazione dell'area deve prevedere sia la parte relativa ai lavori a caldo (vedi paragrafo precedente) che delimitazione della zona di lavoro tramite nastro segnaletico di colore bianco/rosso e cartellonistica relativa al pericolo di carichi sospesi.

3. UTILIZZO DI SORGENTI RADIOATTIVE:

L'utilizzo di Sorgenti Radioattive, può esporre il personale a gravi rischi da esposizione a radiazioni ionizzanti (Rif. PTS 1037 - Gestione delle sorgenti ionizzanti).

Per questo motivo, le aree di lavoro dove queste vengono utilizzate, devono essere delimitate per mezzo di nastro segnaletico di colore giallo/nero e cartellonistica relativa alla presenza di sorgenti radioattive.

Precauzionalmente, l'utilizzatore di sorgenti radioattive, per l'esecuzione di Controlli Non Distruttivi (es. radiografie), dovrà verificare che al limite dell'area recintata, il livello di radiazioni sia tale da non risultare dannoso per le persone.

4. LAVORI IN QUOTA

I rischi associati ai lavori in quota sono generalmente quelli relativi alla caduta di oggetti dall'alto.

Indicazioni specifiche sono riportate nella PTS 1053 - Procedura per L'esecuzione di Lavori In Quota.

Così come per le attività di sollevamento, anche in presenza di lavori in quota è necessario prevedere la delimitazione della zona di lavoro tramite nastro segnaletico di colore bianco/rosso e cartellonistica relativa al pericolo di carichi sospesi.

Ove necessario ed applicabile è possibile valutare l'installazione di sistemi fissi per il contenimento della caduta di oggetti dall'alto (es.reti, mantovane, ecc.)

5. APERTURA ATTREZZATURE DI PROCESSO

Per attività di apertura attrezzature di processo, la necessità di preparazione delle aree di lavoro è generalmente associata ai seguenti scenari:

- Utilizzo di sistemi di protezione delle vie respiratorie:
 - L'area di lavoro dovrà essere delimitata con nastro vedo
 - o L'ingresso all'interno dell'area delimitata è consentito solo al personale che indossa lo stesso livello di protezione delle vie respiratorie previste per il lavoro.
- Apertura di attrezzature contenenti prodotti infiammabili in prossimità o sopra attrezzature ad Alta Temperatura:
 - Oltre alla delimitazione delle aree di lavoro circostanti o sottostanti, dovranno essere messi in atto adeguati presidi antincendio.

Per maggiori dettagli fare riferimento alla <u>PTS 1005 B - Apertura delle attrezzature e delle linee di processo</u>.

6. ALTRO

Per altre attività che potrebbero generare impatti verso il personale non direttamente coinvolto nell'esecuzione del lavoro (es.lavaggi ad alta pressione, molature, ecc.) è sempre richiesta come minimo la

Permessi di Lavoro – Pag. 2/3 Rev.13 Luglio 2020

delimitazione dell'area di lavoro tramite nastro segnaletico con una delimitazione minima di 3 metri di raggio (Rif. PTS 1041 - Adozione e Uso dei DPI).

L'acccesso all'interno delle aree delimitate è consentito solo previa autorizzazione del responsabile del lavoro e solo se viene garantito lo stesso livello di DPI previsti per il lavoro in essere.

Permessi di Lavoro – Pag. 3/3 Rev.13 Luglio 2020

ANALISI AMBIENTALI

1. GENERALITÀ

Obiettivo di questo allegato è quello di definire i requisiti minimi per l'esecuzione di Analisi Ambientali (Gas Test) di un'area di lavoro o di un'attrezzatura, per permettere l'emissione di un Permesso di Lavoro o per garantire le condizioni di sicurezza nel tempo, ove non sia possible garantirle tramite l'utilizzo di rilevatori continui portatili, debitamente tarati e controllati.

I Gas Test sono necessari a fornire informazioni sulla potenziale carenza di ossigeno o la presenza di vapori tossici e/o infiammabili quando si eseguono alcune tipologie di attività.

Numerosi fattori possono influenzare l'affidabilità dei gas test. Per questo motivo l'esecuzione delle analisi è demandata a personale adeguatamente formato.

I Gas Test sono generalmente previsti per l'esecuzione di:

- Lavori a caldo
- Ingresso in spazi confinati
- Apertura di attrezzature e linee di processo

La presente procedura deve essere applicata in tutte le situazioni in cui si è prevista l'esecuzione di gas test.

I gas test si suddividono in 2 categorie:

- Analisi ambientali di base (es. per l'esecuzione di lavori a caldo, apertura attrezzature, ecc.)
- Analisi ambientali Particolari (es. per l'esecuzione di lavori in Spazi Confinati, ecc.)

Scenari non coperti in modo specifico dalla presente procedura devono essere adeguatamente gestiti come una deviazione agli standard di sicurezza e deve quindi essere approvata a livello superiore.

Questo documento non copre in modo esaustivo l'aspetto formativo che è demandato ad altri documenti specifici (Sez. 12 "Formazione").

2. SCOPO

I Gas Test vengono effettuati per determinare l'eventuale presenza di gas infiammabili, tossici o pericolosi, nonché l'esistenza del livello adeguato di ossigeno.

Lo scopo delle Analisi Ambientali è quello di garantire che l'atmosfera dell'area di lavoro o delle attrezzature sia tale da consentire l'inizio di un lavoro in condizioni di sicurezza ed igiene adeguate o di determinare la necessità di mitigazioni o Dispositivi di Protezione Individuale aggiuntivi.

I limiti di idoneità dei più comuni parametri ambientali sono riportati di seguito nel presente documento.

Analisi Ambientali Pag. 1 Rev.13 Luglio 2020

3. RUOLI E RESPONSABILITÀ

FUNZIONE EMITTENTE (Emittente, Autorizzatore Aggiuntivo, Responsabile Unità)

La richiesta delle Analisi Ambientali è a carico della Funzione Emittente che, sulla base dei potenziali pericoli ambientali d'area e/o dell'attrezzatura in cui il lavoro verrà svolto, ha come principali responsabilità quelle di:

- Determinare la necessità di esecuzione di gas test in base alla tipologia di lavoro da svolgere
- Identificare la tipologia delle analisi da effettuarsi per poter garantire lo svolgimento dei lavori in sicurezza
- Determinare la frequenza della ripetizione delle analisi
- Richiedere l'esecuzione delle analisi per mezzo del Certificato di Analsi Ambientali
- Informare l'esecutore dei Gas Test relativamente ai potenziali pericoli associati alle aree di lavoro o alle attrezzature (Campo "NOTE" del Certificato di Analsi)
- Richiedere, se necessario, l'adozione di azioni mitigatrici aggiuntive (es.uomo al passo d'uomo) o l'utilizzo di DPI specifci (es. protezione vie respiratorie) in base agli scenari ed alle modalità in cui dovranno essere effettuati i Gas Test (Campo "NOTE" del Certificato di Analsi)
- Confermare l'avvenuta esecuzione delle Analisi Ambientali nella Sez. 10 del PdL (Sez. 7 del Permesso di Ingresso in Spazio Confinato), riportando il nº del Certificato di Analisi relativo allo specifico lavoro
- Definire le mitigazioni del caso, per la parte a suo carico, in relazione ai risultati delle analisi effettuate
- Emettere il PdL a valle dell'attestazione della avvenuta esecuzione delle analisi richieste
- Garantire, per la parte di sua competenza, il mantenimento delle condizioni di sicurezza dell'area di lavoro o dell'attrezzatura durante tutto il periodo di esecuzione dei lavori.

ESECUTORE DELLE ANALISI AMBIENTALI

L'Esecutore delle Analisi Ambientali è una figura adeguatamente formata sia all'utilizzo dei dispositivi di analisi che sulla comprensione dei risultati ottenuti.

In base alla sua formazione, può eseguire differenti tipologie di analisi.

Si identificano 2 categorie di Esecutore delle Analisi Ambientali:

• **Gruppo A:** sono tecnici con esperienza e conoscenze specifiche per l'esecuzione di analisi ambientali di base e particolari.

Oltre ai gas test per esecuzione di lavori a caldo e per apertura attrezzature, eseguono gas test per attività in Spazi Confinati (in aria ed in atmosfera inerte) ed eventuali altre analisi particolari.

Fanno parte di questo gruppo:

- Personale del Rep. Antincendio
- Capo Tecnico di Turno
- Altro personale formato in modo specifico.

• Gruppo B:

Sono tecnici formati per l'esecuzione di analsi ambientali di base.

Eseguono generalmente gas test per esecuzione di lavori a caldo o per apertura attrezzature. Fanno parte di questo gruppo:

• Personale Operativo formato in modo specifico.

Presso il Deposito di Quiliano sia le Analisi Ambientali di base che quelle Particolari sono a carico del personale Operativo.

L'esecuzione dei Gas Test e l'emissione dei relativi Certificati di Analisi potrebbero essere espletate da personale appaltatore. In questi casi, è necessario che venga conferita delega formale attraverso un rapporto contrattuale.

Le responsabilità dell'Esecutore delle Analisi sono principalmente quelle di:

- Verificare giornalmente l'affidabilità della strumentazione da utilizzare per l'esecuzione delle analisi tramite "Bump test" e ripetere la verifica nei casi in cui:
 - Lo strumento è stato immerso in acqua
 - Analisi in ambienti particolarmente polverosi
 - Il test di gas viene eseguito in aria ambiente > 38°C
 - Un sensore viene esposto a valori superiori al suo range di misura (allarme di fondo scala)
- Nel caso di utilizzo di fialette verificare la data di scadenza prima dell'utilizzo
- Eseguire le analsi richieste dalla Funzione Emittente per mezzo del Certificato di Analsi
 L'Esecutore delle Analisi potrà comunque estendere, a sua discrezione, la tipologia di analsi e controlli
 anche se non specificatamante richiesti, sulla base delle proprie esperienze e conoscenze
- Compilare il Certificato di Analsi Ambientali in tutte le parti applicabili
- Consegnare il Certificato di Analisi alla Funzione Emittente per consentire l'emissione del Permesso di Lavoro.

GRUPPO SSHE (SAFETY & INDUSTRIAL HYGIENE)

Il gruppo SSHE, nelle figure dei Safety e Industrial Hygiene Advisors, è disponibile per essere consultato per quanto segue:

- Esecuzione di Gas Test particolari (es. Mercurio)
- Gestione delle deviazioni agli standard previsiti dalla presente procedura
- Definizione dei Dispositivi di Protezione Individuale delle vie respiratorie
- Chiarimenti relativi alle prescrizioni previste dalle Schede di Sicurezza dei prodotti

4. SCENARI DI APPLICAZIONE DEI CONTROLLI AMBIENTALI

Gli scenari per i quali sono richieste analisi ambientali sono generalmente:

- Spazi Confinati
- Apertura Attrezzature di Processo
- Lavori a caldo
- Lavori a freddo in aree con possibile esposizione a prodotti tossici

Nella tabella seguente vengono riportate le indicazioni relative alla tipologia ed alla frequenza di analisi per i suddetti scenari:

SCENARI	NECESSITA' DI ANALISI AMBIENTALI	TIPOLOGIA DI ANALISI	FREQUENZA
Lavori a caldo	Sempre in Aree Classificate a Rischio Esplosione (fare riferimento all'ultima revisione della "Planimetria Generale Aree Classificate" A0- 15667 e relative planimetrie di dettaglio)	LEL (O2/H2S/CO)	 A valle della preparazione dell'area di lavoro, per consentire l'emissione o il rinnovo del PdL Per i rinnovi oltre il normale orario di lavoro giornaliero,
	A discrezione della funzione emittente in aree non classificate		fare riferimento ai paragrafi 9.3.6 e 9.3.7 (Rinnovo oltre l'Orario Giornaliero) della PTS 1018
Spazi Confinati	Sempre	O2, LEL, H2S, CO SEMPRE PREVISTE + Eventuali ulteriori inquinanti riconosciuti (Fare riferimento alla PTS 1068 A/B)	N.B.: Eventuali frequenze diverse da quelle di cui sopra sono a discrezione della Funzione Emittente
Apertura	Secondo quanto definito dal Piano di Lavoro	La definizione delle analisi è a cura della Funz. Emittente	A valle della preparazione dell'attrezzatura da aprire, per confermare la soglia di pulizia
Attrezzature di Processo	A discrezione della funzione emittente per altre tipologie di prodotti	in base alla tipologia di prodotto precedentemente contenuto	prevista dal Piano di lavoro, prima di consentire l'emissione o il rinnovo del PdL
Lavori a freddo in aree con possibile esposizione a prodotti tossici	A discrezione della Funzione Emittente	La definizione delle analisi è a cura della Funzione Emittente in base alla tipologia di prodotti presenti nell'area di lavoro	Prima dell'emissione del Permesso di Lavoro

5. LIMITI DI IDONEITÀ PER L'APERTURA ATTREZZATURE DI PROCESSO E PER L'ESECUZIONE DI LAVORI A FREDDO IN AREE DI PROCESSO

Per i parametri relativi alle attività di Apertura Attrezzature di Processo, fare riferimento alla <u>PTS 1005</u> "ISOLAMENTO DELL'EBNERGIA E APERTURA ATTREZZATURE DI PROCESSO".

La seguente tabella riporta i valori ambientali di riferimento considerati accettabili per l'esecuzione di lavori in aree aperte, senza la necessità di particolari mitigazioni e senza l'adozione di Dispositivi di Protezione Individuale per la protezione delle vie respiratorie.

In presenza di valori superiori, si dovranno mettere in atto misure di mitigazione o adottare DPI adeguati.

PARAMETRO CONTROLLATO	VALORE MASSIMO DI RIFERIMENTO
Ossigeno	Min.19,5% - Max 23%
Esplosività (max)	5 % LEL
H2S (max)	5 ppm
CO (max)	25 ppm
SO2 (max)	2 ppm
Benzene (max)	0.5 ppm
Ammoniaca (max)	25 ppm
Esano (max)	50 ppm
Cloro (max)	0.5 ppm
Fenoli (max)	5 ppm
MTBE (max)	40 ppm
Temperatura (max)	-

6. LIMITI DI IDONEITÀ PER L'ESECUZIONE DI LAVORI A CALDO

Il parametro riportato nella seguente tabella, riporta il valore massimo di LEL (Limite inferiore di Infiammabilità) per il quale è possibile emettere un permesso di lavoro a caldo.

In presenza di valori superiori, si dovranno mettere in atto misure di mitigazione adeguate.

PARAMETRO CONTROLLATO	VALORE MASSIMO DI RIFERIMENTO
O2	O2 min. 20,8%*
Esplosività (max)	0 % LEL
CO	0 ppm
H2S	0 ppm

^{*} Il valore è in funzione alla tipologia di strumento di analisi utilizzato

Analisi Ambientali Pag. 5 Rev.13 Luglio 2020

7. LIMITI DI IDONEITÀ PER L'ESECUZIONE DI LAVORI IN SPAZI CONFINATI

Per quanto riguarda i limiti di idoneità per l'esecuzione di lavori in Spazi Confinati, fare riferimento alla PTS 1068 - ACCESSO A SPAZI CONFINATI.

8. TIPOLOGIE DI ANALISI

Ossigeno (O2)

L'analsi dell'Ossigeno deve sempre essere eseguita per garantire:

- Le corrette condizioni di respirabilità (O2 min >19,5%)
- L'assenza di atmosfere iperossigenate (O2 max >23%)
- Le corrette condizioni di misura dell'esplosività (LEL)

E' quindi sempre necessario verificare le corrette condizioni dell'O2 in tutte le tipologie di analsi ambientali.

Esplosività (LEL)

Il controllo delle condizioni di esplosività (LEL) è sempre previsto e va eseguito prima dell'emissione di un PdL per l'esecuzione di Lavori a Caldo in Aree Classificate a Rischio Esplosione.

Non è generalmente richiesto per l'esecuzione di Lavori a Freddo ma può essere comunque richiesto dalla Funzione Emittente in caso di dubbi sulle condizioni dell'area di lavoro o dell'attrezzatura, in particolare per attività di apertura attrezzature.

L'esecuzione di lavori a Caldo in a<u>ree non classificate a rischio esplosione</u> da parte del Personale SARPOM o Appaltatore dotati di rilevatore continuo di esplosività, potranno essere autorizzati direttamente dall'Emittente senza richiedere il controllo preliminare di esplosività al Responsabile Antincendio.

L'utilizzo di detti dispositivi deve essere richiesto dalla Funzione Emittente nella Sezione 13 del Permesso di Lavoro.

Idrogeno Solforato (H2S)

Le misure di prevenzione e le prescrizioni per lavori da eseguire in aree di rischio per H2S devono seguire quanto prescritto nella PTS-1008 "Procedura operativa e di sicurezza per le aree con H2S".

Il Gas Test per presenza di H2S potrebbe essere richiesto anche per l'esecuzione di Lavori a Freddo.

Questa analisi deve sempre essere richiesta per l'esecuzione di Lavori a Caldo.

Monossido di Carbonio (CO)

E' un gas inodore, insapore, incolore e infiammabile. Si forma quando c'è combustione in presenza di carbonio.

L'analsi per presenza di CO deve essere sempre eseguita in fase di rilascio di PdL a Caldo e Spazi Confinati e tutte le volte in cui lo scenario di lavoro è tale da prevedere la presenza di CO (es. CO Boiler).

Altre tipologie di Analsi

A discrezione dell'Emittente ed in ogni caso preliminarmente all'emissione del PdL, possono essere richiesti particolari controlli nei casi in cui vi sia il sospetto di possibile presenza di sostanze nocive.

Altri controlli tipici possono includere ad esempio Ammoniaca, Benzene, Cloro, Mercurio, ecc.

Analisi Ambientali Pag. 6 Rev.13 Luglio 2020

9. FREQUENZA DELLE ANALISI AMBIENTALI

La frequenza della ripetizione dei Gas Test è stabilita a discrezione dell'Emittente, in funzione della durata dei lavori e della criticità delle concomitanti attività operative.

I Gas Test vanno, in ogni caso, ripetuti:

- Alla ripresa giornaliera dei lavori (rinnovo giornaliero di validità del PdL) e se le attività di lavoro proseguono in turno oltre il normale orario di lavoro giornaliero, ad esclusione della deroga relativa ad attività prolungate fino alle ore 19:00. (Rif. PTS 1018 paragrafo 9.3.6 - Rinnovo oltre l'Orario Giornaliero - Fuori Orario)
- Nel caso di lavorazioni tali da aver modificato lo scenario iniziale (es. lavori di verniciatura/ lavaggi chimici in Spazi Confinati)
- A seguito di ripresa dei lavori a seguito di attivazione reale del Piano di Emergenza Interno

10. CERTIFICAZIONE DI "GAS FREE"

Per alcune attività come ad esempio Manutenzione di Tk, costruzione nuovi impianti, ecc. è possibile ricorrere alla richiesta di Certificazione di "Gas Free".

Lo stato di "Gas Free" è la condizione in cui viene a trovarsi uno spazio confinato o un'area di lavoro dopo la completa asportazione della fase liquida e la totale eliminazione dei vapori e dei gas infiammabili, in modo che la sua atmosfera rimanga invariata nel tempo al variare della temperatura e della pressione ambiente.

Il Certificato gas free è un atto ufficiale nel quale un professionista abilitato a rilasciare certificazioni analitiche (generalmente un perito chimico iscritto all'Albo), attesta sotto la propria responabilità civile e penale che quel luogo, cisterna, locale, stiva, magazzino, fognatura, condotta etc. è privo di qualsiasi tipo di materiali, liquidi e non solo, che potrebbero innescare reazioni pericolose a contatto con eventuali residui gassosi sia – se lo è – idoneo allo svolgersi di attività lavorative.

Ulteriori riferimenti sulla Certificazione di Gas Free sono riportati nella "PTS-1067 - Procedura pulizia serbatoi"

11. UTILIZZO DI RILEVATORI CONTINUI DA PARTE DELL'EMITTENTE IL PERMESSO DI LAVORO

Qualora il lavoro da eseguire e/o le condizioni di esecuzione facciano ritenere critico l'aspetto del controllo ambientale, la Funzione Emittente potrà richiedere un monitoraggio ambientale per mezzo di rilevatori continui.

12. FORMAZIONE

L'esecuzione delle analisi è demandata a personale adeguatamente formato.

La formazione deve prevedere sia le informazioni specifiche sull'utilizzo di dispositivi per l'esecuzione di analisi che sulla comprensione dei risultati ottenuti.

La formazione relativa all'utilizzo della strumentazione deve essere somministrata da un formatore esperto. Generalmente si tratta di un tecnico specializzato della ditta stessa che fornisce la strumentazione.

La formazione relativa alle tecniche di analisi può essere impartita da personale di raffineria (es. Reparto AI) e deve prevedere prove tecniche in campo.

Analisi Ambientali Pag. 7 Rev.13 Luglio 2020

PROCEDURA TECNICA DI SICUREZZA DEI PERMESSI DI LAVORO - QUILIANO

1. Premessa

La PTS-1018 identifica alcune figure fondamentali nel processo di firma dei Permessi di Lavoro (PdL) che, data la particolarità della struttura organizzativa presente presso il Deposito di Quiliano, non possono essere garantite con un approccio H24 7/7.

Il presente documento identifica le figure di "stand-in" (sostituti), in particolare per quanto riguarda il ruolo del Capo Deposito e quello del Responsabile di Manutenzione: di tali aspetti se ne tiene conto nei moduli dei Permessi stessi (Allegato 2)

Viene inoltre definita la gestione delle attività svolte in "Area a mare" (Allegato 1).

2. Ruoli e responsabilità

I ruoli e le responsabilità, limitatamente alla firma dei Permessi di Lavoro sono delineati nella PTS-1018 base.

3. Configurazione personale coinvolto nella firma dei PdL in caso di assenza delle figure chiave

E' importante sottolineare che in assenza contemporanea del Capo Deposito e del Responsabile di Manutenzione, dovrà comunque essere garantita la possibilità di effettuare lavori.

Nel suddetto caso, in cui il Capo Deposito e il Responsabile di Manutenzione siano assenti per motivi contingenti (business trip, malattia, ecc.), sarà responsabilità del Capo Deposito nominare la figura di "stand-in" che sarà coperta da un Capo Turno incaricato.

Il Capo Turno incaricato può configurarsi come persona aggiuntiva in orario giornaliero o comunque un Capo Turno differente dall'Emittente.

Il Capo Deposito dovrà impegnarsi affinchè tale scenario si verifichi il meno possibile e comunque solo dopo aver considerato eventuali altre alternative applicabili, ivi inclusa un'eventuale riprogrammazione dei lavori.

4. Configurazione del personale coinvolto nella firma dei PdL, al di fuori del normale orario di lavoro giornaliero

Altri casi specifici potrebbero verificarsi al di fuori del normale orario di lavoro giornaliero (es. turno notturno, weekend, festività, ecc.). In questi casi si considera che, trattandosi generalmente di situazioni di «emergenza», le attività siano uniche e non soggette ad interferenze con attività svolte da altri appaltatori.

In questi casi, la tipologia di lavoro dovrà essere comunicata al Responsabile di Manutenzione, o suo sostituto, che reso edotto dell'attività di lavoro da svolgere, fornirà, in presenza o per iscritto, il nulla osta a procedere.

La figura del Responsabile Unità e quella dell'Emittente saranno coperte dal Capo Turno in servizio, previo contatto telefonico con la figura del Capo Deposito, o suo sostituto, confermando le informazioni discusse via e-mail.

L'Appaltatore, esecutore materiale del lavoro, dovrà essere persona formata alla firma dei PdL e coprirà quindi il ruolo Responsabile Esecuzione Lavori, garantendo l'analisi di rischio specifica

dell'attività e le relative mitigazioni. Nella seguente tabella, vengono riassunti ed identificati i ruoli chiave che partecipano alla firma del Permesso di Lavoro.

RUOLO QUILIANO	RUOLO SECONDO PTS 1018	NECESSITÀ DI FIRMA SUL PDL	SOSTITUTO
Capo Deposito	Responsabile Unità	Sempre Prevista	Responsabile di Manutenzione SARPOM o in alternativa Capo Turno Incaricato
Responsabile di Manutenzione SARPOM	Supervisore Lavori	Sempre Prevista	Capo Deposito / Capo Turno Incaricato
Capo Squadra Appaltatore Responsabile di Manutanzione SARPOM	Responsabile Esecuzione Lavori	Sempre Prevista	Sostituto incaricato dal Capo Squadra Appaltatore
Capo Turno	Emittente PdL Deposito	Sempre Prevista	Nessuno Figura sempre presente
Responsabile «Area a mare» (Previsto solo per alcune tipologie di lavori – Vedi par. 4)	Emittente PdL «Area a mare»	Sempre Prevista	-
Capo Turno per attività in «Area a mare»	Benestare da Parte del CT del Deposito	Solo per attività svolte in «Area a mare»*	Nessuno Figura sempre presente
Operatore	Formalizzazione Checklist Operative ed Analisi Ambientali	Sempre Prevista	Nessuno Figura sempre presente
Specialisti (Ispettore)	Attività particolari che prevedono la firma degli ispettori (es. Saldatusu attrezzature in esercizio), potranno essere firmate dal Responsab di Manutenzione SARPOM, previa comunicazione via mail, da pardell'Ispettore SARPOM, delle specifiche richieste per l'esecuzione de saldatura (es. dimensione elettrodo, minima portata di flusso, ecc.).		

^{*} Vedi paragrafo 5

5. Attività in «Area a mare»

I lavori in «Area a mare», effettuati esternamente al Deposito in area di concessione demaniale, vengono svolti, nella maggior parte dei casi, in modo autonomo da parte di appaltatori specializzati in attività marine e sottomarine, senza che necessariamente sia prevista la presenza sul posto di un supervisore lavori SARPOM. Il coordinamento lavori viene effettuato da funzionario tecnico SARPOM in fase di pianificazione, possono essere effettuate verifiche spot durante l'esecuzione e il personale SARPOM viene informato a fine lavori.

Trattandosi spesso di lavori sottomarini, la supervisione in loco difficilmente può dare valore aggiunto in materia di sicurezza. Occorre quindi prevedere in questi casi un flusso «ad hoc» per la gestione del PdL.

Le attività a mare vengono eseguite "in casa d'altri", non è quindi possibile identificare un proprietario dell'area di lavoro (Capitaneria), secondo quanto previsto da PTS 1018.

Data la particolarità dei lavori e non essendo identificabili scenari di interferenza assoggettabili a SARPOM, le analisi di rischio specifiche delle attività e la relativa gestione dei rischi associati, non possono che essere a carico dell'esecutore materiale del lavoro. Per questo motivo si propone il sequente approccio.

A titolo esemplificativo, lavori di Routine sottomarini che possono essere svolti senza l'emissione di un PdL e senza supervisione diretta SARPOM in loco (le attività subaquee sono sempre supervisionate da personale appaltatore in assistenza e in maggioranza video-sorvegliate) sono:

- Ispezioni
- Sostituzione catenaria
- Recupero «Cavo preventer»
- Attività manutentive su boe

Le seguenti attività comportano potenziali interferenze con le attività svolte presso il Deposito e, per questo motivo, le analisi di rischio specifiche dell'attrezzatura oggetto del lavoro e la gestione dei rischi associati devono essere condivise. Per questo motivo si propone il seguente approccio:

- Lavori sottomarini (non routine), Apertura flange, Sostituzioni/modifiche manifold, Manutenzione /collaudo sea-line:
 - Check list dedicata ad attività sottomarine e considerare la necessità di presenza di supervisione diretta SARPOM in loco, in modo da garantire l'applicazione di un protocollo di comunicazione (via radio o telefono)
- Apertura/chiusura valvole sottomarine:
 - Garantire solo l'applicazione del protocollo di comunicazione (via radio o telefono).

Le seguenti attività di routine vengono eseguite senza l'utilizzo di PdL, senza la supervisione diretta di SARPOM in loco, ma con la presenza continua del Loading Master e del Capo Squadra Appaltatore. Comportano potenziali interfererenze sia con le attività svolte presso il Deposito, sia per l'interfaccia con la nave e per questo motivo, le analisi di rischio specifiche dell'attrezzatura oggetto del lavoro e la gestione dei rischi associati, devono essere condivise.

La procedura operativa critica di discarica nave include gli step di controllo delle attività di collegamento/scollegamento manichette sottomarine in linea con quanto previsto dalla T1BP EI OPE.

6. Attività in Spazi Confinati

Le attività in Spazi Confinati presso il Deposito di Quiliano, data la natura del sito, possono essere identificati come attività di tipo standard. Gli scenari tipici sono identificati sono:

- Attività di "Tank Cleaning" & "Tank Maintenance"
- Scavi e pozzetti (con profondità supeiore a 1.25 m)
- Attività di manutenzione sul tetto galleggiante di serbatoi in servizio
- Attività operative di verifica e controllo sul tetto galleggiante di serbatoi in servizio

Le attività sottomarine svolte in "Area a Mare", non si configurano come attività in Spazi Confinati, così come previsto dalla T1BP EIOPECSE.

Le modalità applicative generali previste per le attività in Spazi Confinati prendono come riferimento le indicazioni riportate nella PTS 1068 A e nella PTS 1005 per quanto riguarda le attività di isolamento. Le attività di recupero e soccorso per i lavori svolti da ditte appaltatrici saranno totalmente a carico dell'appaltatore stesso.

Le attività di recupero e soccorso per eventuali attività non pianificate svolte dal personale operativo (es. attività operative di verifica e controllo sul tetto galleggiante di serbatoi in servizio) saranno gestite per mezzo di una procedura specifica che prevederà l'approntamento di sistemi di recupero fissi in modo tale da agevolare le attività di recupero e soccorso da parte dei VVF.

Per quanto riguarda le attività programmate, queste dovranno essere organizzate in modo tale da garantire la presenza sul posto di personale addetto al recupero e soccorso.

7. Attività Svolte presso i Cantieri Appaltatori

Così come previsto dalla norma di riferimento (UNI 10449) le attività svolte presso i cantieri appaltatori non prevedono l'emissioni di Permesso di Lavoro. La gestione dei rischi è garantita dal DVR dell'Appaltatore.

8. Attività svolte all'esterno del Deposito (es. sfalcio erba, puliza canali di scolo, ecc.)

Le attività svolte all'esterno del Deposito, non essendo effettuate su un'area di pertinenza SARPOM, non prevedono l'emissione di Permesso di Lavoro. Anche in questo caso, la gestione dei rischi è garantita dal DVR dell'Appaltatore esecutore materiale del lavoro.

9. Formazione e Informazione

Tutto il personale interessato alla firma dei Permessi di Lavoro deve essere informato relativamente alla presente procedura.

Le funzioni che tra i propri compiti hanno la supervisione di ditte appaltatrici, sono responsabili della diffusione della presente procedura verso gli Appaltatori.

La PTS 1018 base riporta informazioni specifiche per quanto riguarda la firma dei PdL.

1. ALLEGATI

Allegato 1 PTS-1018 – Checklist Area a Mare Allegato 2 PTS-1018 – Moduli Permessi di Lavoro

# Revisione		Redatta da	Data
Rev. 0	Prima edizione	D.Deceglie	06/2020
Rev. 0		F.Orsina	
	Predisposizione Allegato 2 con moduli PdL	D. Deceglie	
Rev. 1	dedicati	A. Bernat	04/2022
		R. Castiglioni	

Vistata per Legal Compliance (M.Ceriotti)

—DocuSigned by:

marca ceriatti

—3F2F00738AEB41D...

April 12, 2022

Approvata da: Process Manager (C. Breschi)

— DocuSigned by:

CLAUDIA BRESCHI

—E0A7F8B80FD74ED...

April 12, 2022

SHE Manager (R.Scolari)

Pocusigned by:

Roberto Scolari

66226A2C574C48B...

aprile 12, 2022

Mechanical Manager (F.Ciapparelli)

— DocuSigned by:

Fabio Ciapparelli

2E9DF7421739489...

April 13, 2022

Technical Manager (F.Portinari)

DocuSigned by:

Scriptz tractural:

5C7092E09A91421...

aprile 12, 2022

Refinery Manager (G.Buonerba)

— Docusigned by:
Giusuppu Buonucha
— 98A9EB15BC5B4A5...

April 12, 2022

CHECKLIST AREA A MARE (1/2)

Per l'esecuzione di lavori di manutenzione sottomarini non routinari (es. apertura flange, sostituzioni/modifiche/movimentazione valvole manifold, manutenzione /collaudo sea-line e manichette)

Riunione di Coordinamento dell'attivita'

Sc	ppo del Lavoro:	a:		
Pe	rsonale presente:			
	VERIFICHE PROPEDEUTICHE ALL'ESECUZIONE DEL LA	VORO		
		ОК	NON OK	N.A.
_	Autorizzazione Autorità competenti disponibile			
_	Disponibilità parti di ricambio			
_	Condizioni meteo e loro evoluzione			
_	Numero mezzi e personale adeguati allo scopo del lavoro			
_	Tempi di esecuzione lavoro compatibili con il progamma discarica navi			
_	Eventuali interferenze tra appaltatori gestite tramite JLA dedicata			
_	Procedura di fuori servizio attrezzatura dedicata se necessaria			
Co	mmenti:			
FU	NZ. TECNICO SARPOM (Stamp.):	irma:		
	SP.ESECUZIONE LAVORI (Stamp.): Data: F			

Checklist Area a Mare Aprile 2022

CHECKLIST AREA A MARE (2/2)

Per l'esecuzione di lavori di manutenzione sottomarini non routinari (es. apertura flange, sostituzioni/modifiche/movimentazione valvole manifold, manutenzione /collaudo sea-line e manichette)

	Data:			
Fu	nzionario tecnico SARPOM incaricato:			
FA	SE ESECUTIVA OK	NON	ОК	N.A.
-	Conferma di completamento esecuzione Piano di Isolamento e Procedura di F.S.			
-	Eseguito positivamente test comunicazioni radio con deposito (UHF/VHF/Cellular	re) □		
_	Eseguito positivamente test comunicazioni radio con altre imbarcazioni (VHF)			
_	E' disponibile un sistema di collegamento con l'attività subacquea? O Quale?			
_	Nulla osta dal Deposito all'esecuzione del lavoro			
_	Sistema antinquinamento disponibile			
-	Conferma avvenuta movimentazione valvole subacquee interessate			
– VE	SP.ESECUZIONE LAVORI (Stamp.): Data: Firma: RIFICHE DI FINE LAVORO Lavoro completato Collaudo Funzionale eseguito Verifiche e prove e			
	Conferma esito positivo dell'intervento a seguito di primo rientro in servizio	rrettuu		
	ESP.ESECUZIONE LAVORI (Stamp.): Data: Firma:			
	ONFERMA CHIUSURA ATTIVITÀ E PRESA IN CARICO ATTREZZATURA			
	Eseguito Accertamento di Fine Lavoro	lecessa	rio	
	Conferma ripristino normali condizioni operative previste			
	Altro :			
FU	NZ. TECNICO SARPOM (Stamp.): Data: Firma:			

Checklist Area a Mare Aprile 2022

-			1	Work Order:		12 MISURE DI	PREVENZIONE	DEL RISCHI	IO IN CORSO D'OR	PERA IDENTIFICATE	DA: 🗆	Fmittente 🗆	Autorizzatore Aggiuntivo
S	ARPOM	PERMESSO DI LAVORO GENERICO	N°	Progetto:		ESECUZIONE LAV							sario Altra fase:
_	eposito di QUILIANO	PERIVIESSO DI LAVORO GENERICO	IN	Prosec. del n°:	_ ш	☐ Inizio lavori							isare per successivi accessi)
	☐ LAVORO MECO	C. A FREDDO CONTROLLO STRUM./ANALIZZ. ELABORAZ. DATI		O/RILIEVI D PULIZIE		☐ Garantire a							☐ Coperte antifiamma ☐ Radio
				•	Ĭ₽	☐ Altro:		auc c atti cz	2. Ai	r redisporte racco	nta prodotto —	wessa a terra	a coperte unumanima a madio
		AUTORIZZAZIONE ALL'ESECUZIONE DEL LAVORO		TEMO.	- "			one Interfere	enza 🗆 IIA	□ Procedura	□ Planimetri	□ Schema/P&	klc □ Job Pack □ Piano di emergenza
			Δ RUSINESS TEΔM	I/REPARTO: ☐ Operativo		□ Altro:	JE . Pel Bestio						and all seas running and an emergenza
		ATTREZZATURA/ZONA DI LAVORO:		The operative	L'		JRE DI PREVENZ	ZIONE DEL R	RISCHIO	SPV. LAVORI	O RESP.ESEC	JZIONE LAVORI	
	DESCRIZIONE DEL LA				- MIT								e eventuali non applicabili)
					-	•		-	·-	•	·	,	_ □○◇☆ Corpo:
	Verifica preventiva	OBBLIGATORIA disponibilità e idoneità ricambi:	Necessaria	ità in Titolo IV secondo Dlgs.81/08									□○◇☆ Altro:
	ESECUTORE:		APPALTO DI:		ORI/S								·
	Data Inizio Lavoro:			o Fine Lavori:	LAVC								□O♦☆ Altro:
		ONE DEL LAVORO DEFINITA DAL SUPERVISORE LAVORI			ESEC								etiche □○◇☆ Paratie/coperture temp.
VOR	N°Max Persone Imp	oiegate: Attrezzi Idonei al lavoro da svolgere: 🔲 Utensili Ma	ınuali 🗆 Altro:		ESP.	□O◇☆ Altro		•	·	,			
ELA				☐ Altro:			-	RISTINO DEL	LA NORMALE AT	TIVITA' AL TERMINE	DEL LAVORO IDE	NTIFICATE DA:	☐ Emittente ☐ Spv. Lavori
ISOR			·			☐ Altro:							
ERV	3 SCENARIO SPE	CIFICO DEL LAVORO DA SVOLGERE DEFINITO DAL SUPERVISORE LAVORI			-	15 AUTORIZZ	ZAZIONE ALL' ES	SECUZIONE	DEL LAVORO (La	firma dell'Emittente	e può essere appo	sta solo in presenza	a di tutte le altre necessarie)
SUI	☐ Lavoro in quot	ta (>2M) per mezzo di:	o >2m	di Edifici/Cabine/Armadi/SS	ENTE	CONFERMATA LA	MESSA IN ATTO	O DI TUTTE LI	E MISURE DI PREVE	ENZIONE DEL RISCHIO	O STABILITE A MIO	CARICO, SI AUTORIZ	ZA ALL'ESECUZIONE DEL LAVORO
	☐ Spazio Confina	eto: con Perme	esso di Accesso dedicato N	N°:		Validità del Perm	nesso di Lavoro	dalle ore:		Alle ore:	□ Note	e:	
	☐ Sollevamento	per mezzo di: (PdL dedicato uso gru) 🗖 Sollevamen	nto critico 🔲 Attre	zz. motore a scoppio (PdL dedicato)									
	☐ Elaborazione/	Trasmissione Dati				EMITTENTE (Star	mp.):				Data:	Ora:	Firma:
	4 RISCHI SPECIFI	ICI DEL LAVORO DA SVOLGERE IDENTIFICATI DAL SUPERVISORE LAVORI											
	☐ Rumore	\square Scivolamenti/Inciampi \square Caduta dall'alto \square Caduta oggetti \square	Rilascio di Energia (med	canica, termica, chimica ecc.)		16 ACCETTAZ	ZIONE DELLE PR	RESCRIZIONI	I DI LAVORO				
	☐ Tagli/Abrasion	i/Contusioni 🗆 Ustioni 🗆 Elettrocuzione 🗀 Spruzzi/Fuoriuscit	ta prodotto 🔲 Svilup	opo Vapori Tossici/Nocivi	=								ALMENTE DAGLI SPECIALISTI. DEL RISCHIO CONCORDATE CON LA FUNZIONE EMITTENT
		☐ Seppellimento ☐ Rottura cavi/linee interrate ☐ Perdita segnali/Da	ati/Controllo		AVO	E, NEL CASO DI LAV				I DI FROTEZIONE INDIV	NDOALL L'DELLE IVIIS	ORE DI FREVENZIONE	DEL RISCHIO CONCORDATE CON LA FONZIONE EMITTEN
	☐ Altro:				- I F								GLI ESECUTORI DEL LAVORO PRIMA DELL'INIZIO ' PRESENTI O SIANO MUTATE LE CONDIZIONI DI SICUREZZ
	SUPERVISORE LAVO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DITTA:		- III	O LE MITIGAZIONI	PREVISTE.						
	Data :				ESEC	☐ Presa visio	ne del Permess	so di Accesso	o allo Spazio Conf	finato identificato n	iella Sez.3 ed istru	ito il personale coi	nvolto nell'attività di lavoro
	5 COMUNICAZIO	ONI DAL RESP.UNITA' O SUO DELEGATO: Autorizzazione Aggiuntiva da pa	arte di:		ESP. I	RESP. ESECUZ. L	AVORI (DITTA)	(Stamp	p.):		Data:	Ora:	Firma:
	☐ Autorizz. PdL S	Settimanale			_ -								
					_	☐ CSE Titolo I					Data:	Ora:	Firma:
	RESP.UNITA' o DELE	EGATO (Stamp.) Data: Ora:	Firma:		_	17 RINNOVI				ORO PUO' ESSERE EFFE ⁻ ONE DEL PERMESSO DI		AVER CONFERMATO L'A	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI RISCHIO E DELLE RELATIVE
		DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENTE								ANO LO SCOPO DEL PER		ESSERE RIPORTATE NELI	LE NOTE
		□ Scivolamenti/Inciampi □ Urto contro linee/attrezzature □ Contatti co				Data	Valid		Emittente SARPOM	Resp.Esecuz. DITTA		radio portatile	Note
	☐ Scarsa illumina	·		pori infiammabili 🔲 Polveri			Dalle Ore	Alle Ore	SARPOIVI	DITTA	ritiro app. n.	riconsegna app. n.	
	☐ Organi in movi				1								
띹	11	di: 🗆 H2S 🗀 Idrocarburi 🗆 CO 🗀 SO2 🗀 Azoto 🗀 Legio	onella		2								
Ę	Altro: Interferenza co	on Ditta / Attività			3								
EM		n attività di processo in corso:			- -								
ONE		•	Autorizzatore Aggiuntiv	70	6								
ZNO		ATTREZZATURA: ☐ In esercizio ☐ Fuori servizio ☐ Nuova		ez. Critiche di sicurezza (CD)	7								
-	,	ATTREZZATORA. LA INFESCRIZIO LA TUON SCIVIZIO LA TRUOVO		2	8		1						
		☐ Ha Contenuto:	☐ H2S	Valore Approssimativo in ppm	9								
			eri 🗆 Altro:		10								
	☐ Condiz. di eser	rcizio: Temp.:°C Press.:barg 🗆 Liqui	·		11								
		mecc.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12								
			☐ Autorizzatore Agg		13								
	DESCRIVERE AZIONI	EFFETTUATE PER LA PREPARAZIONE:			14								
	DESCRIZIONE DI CO	NDIZIONI DI CONSEGNA:			15		<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>	
	☐ Altro:					18 DICHIARAZ	IONE DI FINE L	AVORO					
	9 INFORMAZION	NI AGGIUNTIVE RIPORTATE DEGLI SPECIALISTI SU RICHIESTA DI:			_F	☐ Lavoro comp	pletato, area puli	lita e in sicure	ezza 🗆	Collaudo eseguito	☐ Verifiche e	prove effettuate:	
STI	☐ Antincendio	☐ Area Elettrica ☐ Area Strument./Analizzat. ☐ Ispettore o delega	ato 🔲 Altro Specia	alista:	EMIT	RESD ESECUTE I	AVORI (DITTA)	/ (Stamm	n)·		Data:	Ora	Firma:
CIALI					AV./	INLOF. ESECUZ. LI	AVONI (DITTA)	, (Stainp	۲۰۱۰		Jata	0.a	
SPE	Specialista o suo de	legato (stamp.): Data: Ora:	Firma:		PV.L	19 ACCERTAM	IENTO DI FINE	LAVORO					
		legato (stamp.): Data: Ora:			RI/S	☐ Eseguito Ac	ccertamento di	Fine Lavoro	D □ Acce	rtamento di Fine La	voro Non Necessa	rio 🛭 Altro	
		ENTALI O DELLA LINEA/ATTREZZATURA VERIFICATE DA:			LAVC	SUPERVISORE LA					Data:	Ora:	Firma:
A E	☐ Analisi Non Ne				SEC.	20 CHIUSURA							
Œ	11 ESECUZIONE C	CHECKLIST OPERATIVE/ISOLAMENTO ELETTRICO VERIFICATI DA:	ttente 🗌 Resp. Eletti	rico	SP.E				in Carico Attrezza				
	II □ Isolamento el	ettrico non previsto Attrezz. Scollegata elettricamente come da Certificato di I	Isolamento N°:		2	□ Note:							
E		ativa non prevista Tipologia di Checklist operativa eseguita:				EMITTENTE (Star					Data:		

SARPOM
Deposito di QUILIANO

☐ Isolamento elettrico non previsto ☐ Attrezz. Scollegata elettricamente come da Certificato di Isolamento N°:

☐ Tipologia di Checklist operativa eseguita:

☐ Checklist operativa non prevista

DDOM			Work Order:		12 MISURE DI F	PREVENZION	E DEL RISCH	IIO IN CORSO D'O	PERA IDENTIFICAT	TE DA: □	Emittente	Autorizzatore Aggiun	tivo
RPOM	PERMESSO DI LAVORO A CALDO	N°	Progetto:		ESECUZIONE LAV	ORO CON PR	ESENZA OPE	RATORE:	A inizio del lavoro	□ Continua	☐ Altra fase:		
sito di QUILIANO			Prosec. del n°:	TE	☐ Inizio lavori	solo con conf	erma da pa	rte Operatore/AS0	C 🗆 Primo	o accesso automez	zo accompagnato α	da Operativo (Avvisare	per successivi accessi)
☐ LAVORO ME	CC. A CALDO SALDAT. SU LINEE/ATTREZZ. IN ESERCIZIO SCA	AVI A MACCHINA	SABBIATURE	□ DEMOLIZ.	☐ Garantire ac	cessibilità str	ade e attre	zz. Al 🗆	Predisporre racco	olta prodotto 🛛	Messa a Terra	☐ Radio	
□ USO GRU	□ USO ATTREZZ. CON MOTORE A SCOPPIO □ RADIOGRAFIE □ ALTR	RO:		EMI	☐ Estintore	(n°)	☐ Coper	ta Ignifuga 🛛	Manichetta di:			rtura Fogne (Tombini/	Ghiotte/Vent) - 10m
1 RICHIESTA D	I AUTORIZZAZIONE ALL'ESECUZIONE DEL LAVORO				ALLEGATI:	JLA per gesti	one Interfer	enza 🗖 JLA	☐ Procedura	☐ Planimetria	☐ Schema/P&	lι □ Job Pack [☐ Piano di emergenza
RGANIZZAZIONE	RICHIEDENTE: Manutenzione Oleodotti Altro:	A BUSINESS TEAM	1/REPARTO: 🗆 0	Operativo	☐ Altro:								
REA:	ATTREZZATURA/AREA DI LAVORO:			<u> </u>	13 DPI E MISUF	RE DI PREVEN	IZIONE DEL	RISCHIO	SPV. LAVORI	O RESP.ESECU	JZIONE LAVORI		☆ AUTORIZZ.AGG.
ESCRIZIONE DEL	LAVORO:			/EMI	□O♦☆ DPI di	base: Abiti T	rivalenti/Elr	netto/Occhiali di S	Sicurezza/Scarpe di	i Sicurezza/Guanti	da lavoro (cancella	re eventuali non appli	cabili)
erifica preventiv	a OBBLIGATORIA disponibilità e idoneità ricambi: 🔲 Eseguita 🔲 Non	n Necessaria	à in Titolo IV secondo	lo Dlgs.81/08	Protez. aggiuntive	e: □0◊☆(Occhi:			Viso:		□O♦☆ Corpo:	
SECUTORE:	□ DITTA: □ SUB.	SAPPALTO DI:		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	□O♦☆ Mani:			Prote	zione Udito: 🏻 🗆 🔾)♦☆ Singola 🗆	O♦☆ Doppia	□O◇☆ Altro:	
ata Inizio Lavoro	o: Data Fine Lavoro: Orario Fine Lavo	ori: Orario	Fine Lavori:	MORI,	□O◇☆ Protez	z. vie Respira	torie:			O♦☆ Sistema An	ticaduta:		
2 ORGANIZZA	ZIONE DEL LAVORO DEFINITA DAL SUPERVISORE LAVORI			C.LA	□O♦☆ Minifi	ltro + Rilev.H	2S □C	o⇔	tro □O♦☆	Rilev. Multigas (O	2, LEL, H2S, CO)	□O◇☆ Altro:	
l°Max Persone In	npiegate: Attrezzi Idonei al lavoro da svolgere: 🔲 Utensili M	Ianuali 🔲 Automezzo T	Trasporto Materiale	P.ESE	□O♦☆ Area o	delimitata <u>(</u>	m)	□O♦☆ Barrie	ere protettive 🗆	10♦☆ Cartellonist	ica □O♦☆ Luc	i Segnaletic. □○◇☆	Coperture/Armatura Sca
☐ Attrezzature	non-ATEX:	tocompressore Motog	generatore 🛭 🗎	Motopompa S	□O◇☆ Altro:								
□ Mola □	Attrezz. per Saldatura 🔲 Cannello Ossiacetilenico 🔲 Piattaforma Mob	obile 🔲 Gru/Sollevato	ore 🗆 '	Vacuum Truck	14 PRESCRIZIO	NI PER IL RIP	RISTINO DE	LLA NORMALE AT	TIVITA' AL TERMIN	NE DEL LAVORO ID	ENTIFICATE DA:	☐ Emitten	te 🗌 Superv. Lavori
□ Altro:													
3 SCENARIO SI	PECIFICO DEL LAVORO DA SVOLGERE DEFINITO DAL SUPERVISORE LAVORI			ш	15 AUTORIZZA	AZIONE ALL' I	SECUZIONI	DEL LAVORO (La	firma dell'Emitten	ite può essere appo	osta solo in presenz	za di tutte le altre nece	ssarie)
☐ Lavoro in quo	ta (>2m) per mezzo di:	tto >2m	Edifici/Cabine/Armadi,	i/SS	CONFERMATA LA I	MESSA IN ATT	O DI TUTTE	LE MISURE DI PREV	'ENZIONE DEL RISCI	HIO STABILITE A MIC) CARICO, SI AUTOR	IZZA ALL'ESECUZIONE [EL LAVORO
☐ Spazio Confin		esso di Accesso dedicato N°:		I	Validità del Perm								
☐ Saldatura	☐ Molatura ☐ Fiamma libera ☐ Radiografia con sorgente tipo:	☐ Radionuclide		□ RX	BENESTARE (Stam	np.):				Data:	Ora:	Firma:	
☐ Saldatura su A	Attrezzatura in Esercizio				AUTORIZZ. AGG.	(Stamp.):				Data:	Ora:	Firma:	
4 RISCHI SPEC	IFICI DEL LAVORO DA SVOLGERE IDENTIFICATI DAL SUPERVISORE LAVORI				EMITTENTE (Stam					Data:	Ora:	Firma:	
☐ Spruzzi/Fuor	riuscita prodotto Rilascio energia meccanica (es. spostamento linee)	J Rilascio energia termica ((es. prodotto caldo)		16 ACCETTAZI								
•		Vapori Tossici/Nocivi	☐ Scivolamenti/	/Inciampi			,					UALMENTE DAGLI SPECIA E DEL RISCHIO CONCORD	
	☐ Caduta dall'alto ☐ Caduta oggetti ☐ Elettrocuzione ☐ Altro				EMITTENTE E, NEL C	ASO DI LAVORI	IN APPALTO,	CON IL SUPERVISOR	E LAVORI.				
UPERVISORE LA	VORI (Stamp.):	DITTA:		NE L								N GLI ESECUTORI DEL LAV U' PRESENTI O SIANO MU	
ata :	Ora: Firma (Leggibile):			OIZC	SICUREZZA O LE MIT	TIGAZIONI PRE\	ISTE.						
	ZIONII DAL RESP.UNITA' o SUO DELEGATO:	ntiva da parte di:			□ Presa vision	e del Permes	so di Acces	so allo Spazio Con	ifinato identificato	o nella Sez.3 ed isti	uito il personale co	oinvolto nell'attività d	i lavoro
	Settimanale			SP. E	RESP. ESECUZ. LA	VORI (DITTA) (Stami	n.):		Data:	Ora:	Firma:	
ESP.UNITA' o DE	ELEGATO (Stamp.) Data: Ora:	a: Firma <u>:</u>					, (0.0)						
6 DESCRIZION	E DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTEN	NTE			☐ CSE Titolo IV	/ - Per Presa	Visione (St	amp.):		Data:	Ora:	Firma:	
□ Rumore	☐ Scivolamenti/Inciampi ☐ Urto contro linee/attrezzature ☐ Contatti co	on superfici calde/fredde	☐ Area con alte	temperature	17 RINNOVI					ETTUATO SOLO DOPO	AVER CONFERMATO I	'APPLICABILITA' DEGLI SCE	NARI DI RISCHIO E DELLE
☐ Scarsa illumi	nazione 🔲 Difficoltà accesso/fuga 🔲 Automezzi in movimento 🗆	Innesco per presenza vap	oori infiammabili	□ Polveri					ELL'EMISSIONE DEL PE ANO LO SCOPO DEL PI		ESSERE RIPORTATE NE	LLE NOTE	
☐ Organi in mo	ovimento 🛘 Fumi da camini 🗘 Radiazioni 🗘				Data	Valid	lità	Emittente	Resp.Esecuz.	Dotazione ra	adio portatile		Note
ossibile presenza	a di: 🗆 H2S 🔲 Idrocarburi 🗆 CO 🗆 SO2 🔲 Azoto 🗆 Legi	ionella 🔲 Acidi / Causti	ici		Data	Dalle Ore	Alle Ore	SARPOM	DITTA	ritiro app. n.	riconsegna app. n.		Note
ltro:				1									
□ Interferenza	con Ditta/Attività:			2							<u> </u>		
☐ Interazioni c	on attività di processo in corso:			3							<u> </u>		
7 SCENARIO E	RISCHI SPECIFICI DELL'ATTREZZATURA IDENTIFICATI DA: ☐ Emittente ☐	Autorizzatore Aggiuntivo	0	4									
AVORO SU LINEA	A/ATTREZZATURA: 🔲 Fuori servizio 🔲 Nuova 🖟 Fuori servizio Att	.trez. Critiche di sicurezza (C	CD)	5									
□ Altro:				6									
	☐ Ha Contenuto:			ativo in ppm 7						<u> </u>	<u> </u> '		
☐ Tossico	☐ Cancerogeno ☐ Asfissiante ☐ Acido ☐ Caustico ☐ Polv	/eri □ Altro:		8 9 10							<u> </u>		
ONDIZIONI OPER	RATIVE (considerare quelle più critiche): Temp°C Press.	barg		9							<u> </u>		
_	ia mecc.	☐ Elettrocuzione	☐ Altro:	10							<u> </u>		
	DI CONSEGNA DELLA LINEA/ATTREZZATURA			11							 '		
	NI EFFETTUATE PER LA PREPARAZIONE:			12							 		
	CONDIZIONI DI CONSEGNA:			13							 		
Altro:				14							 '		
	ONI AGGIUNTIVE RIPORTATE DEGLI SPECIALISTI SU RICHIESTA DI:	•		e Aggiuntivo 15									
☐ Antincendio	☐ Area Elettrica ☐ Area Strumentisti/Analizzatoristi ☐ Ispettori	☐ Altro Specialista: _			18 DICHIARAZI					_			
			<i>(</i> 1)	E	☐ Lavoro compl	letato, area pu	lita e in sicu	rezza 🗆	Collaudo eseguito	☐ Verifiche e p	rove effettuate:		
☐ Ispettore (sa	aldature su attrezz. in esercizio) Materiale: Port	tata o Livello min/max (m3/	/h o m):	EMI]	RESP. ESECUZ. LA	VORI (DITTA) / (Stami	o.):		Data:	Ora:	Firma:	
	Specifica saldatura: Cont												
pecialista o suo o	delegato (stamp.): Data: Ora:				19 ACCERTAME	ENTO DI FINE	LAVORO						
	delegato (stamp.): Data: Ora:	Firma:		 	☐ Eseguito Acc	certamento d	i Fine Lavor	o 🗆 Accer	tamento di Fine La	avoro Non Necessa	ario 🗆 Altro:		
	BIENTALI O DELLA LINEA/ATTREZZATURA VERIFICATE DA:	e			SUPERVISORE LA					Data:	Ora:	Firma:	
	Necessaria Eseguite analisi come da Certificato N°:			SEC.	20 CHIUSURA								
11 ESECUZIONE	CHECKLIST OPERATIVE/ISOLAMENTO ELETTRICO VERIFICATI DA:	nittente 🗌 Resp. Elettric	со	<u> </u>	Chiusura del	l permesso	☐ Presa	in Carico Attrezza	tura				

□ Note:

EMITTENTE (Stamp.):

Data:

Firma:

SARPOM
Deposito di QUILIANO

PERMESSO DI LAVORO PER L'APERTURA DI ATTREZZATURE E LINEE DI PROCESSO

	Work Order:	
N°	Progetto:	
	Prosec del n°	

eposito di QUILIANO DI ATTREZZATURE E LINEE DI PROCESSO IN Prosec. del n°:	□ Inizio lavori sol	con conferma da ¡	oarte Operatore	☐ Primo	accesso automezzo	accompagnato da	Operativo (Avvisare pe	r successivi accessi)
APERTURA REVERSIBILE: O APERTURA FLANGE O APERTURA PASSI D'UOMO O APERTURA COPERCHI O ALTRO:	☐ Garantire acces				lta prodotto 🔲 N			·
APERTURA IRREVERSIBILE: ☐ TAGLIO A FREDDO ☐ FORATURA ☐ ALTRO:	□ Altro:							
1 RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE ALL'ESECUZIONE DEL LAVORO	ALLEGATI: JLA	per gestione Interf	erenza 🗆 JLA	☐ Procedura	☐ Planimetria	☐ Schema/P&	lı 🔲 Job Pack 🔲	Piano di emergenza
ORGANIZZAZIONE RICHIEDENTE: Manutenzione Oleodotti Altro: A BUSINESS TEAM/REPARTO: Operativo	□ Altro:							
AREA: ATTREZZATURA/ZONA DI LAVORO:	13 DPI E MISURE I	I PREVENZIONE DI	EL RISCHIO	SPV. LAVORI	O RESP.ESECUZIO	ONE LAVORI	♦ EMITTENTE ☆	AUTORIZZ.AGG.
DESCRIZIONE DEL LAVORO:	□O♦☆ DPI di ba	se: Abiti Trivalenti/I	Elmetto/Occhiali di S	icurezza/Scarpe di	Sicurezza/Guanti da I	avoro (cancellare	eventuali non applicabi	li)
	Protez. aggiuntive:	□O♦☆ Occhi:		□0◊☆	Viso:		□O♦☆ Corpo:	
Verifica preventiva OBBLIGATORIA disponibilità e idoneità ricambi: 🔲 Eseguita 🔲 Non Necessaria 🔲 Attività in Titolo IV secondo Dlgs.81/08	dy □O♦☆ Mani: _		Prote	zione Udito: 🏻 🗆 🗅	♦ Singola □O	◇☆ Doppia	□O◇☆ Altro:	
ESECUTORE: DITTA: SUBAPPALTO DI:	>				O♦☆ Sistema Antica			
Data Inizio Lavoro: Data Fine Lavoro: Orario Inizio Lavori: Orario Fine Lavori:	☐O◇☆ Minifiltro	+ Rilev.H2S	IO♦☆ Esplosivime	tro □O◇☆	Rilev.Multigas (O2, L	EL, H2S, CO)	□O◇☆ Altro:	
2 ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO DEFINITA DAL SUPERVISORE LAVORI	□O◇☆ Area Deli	mitata □O◇☆	Barriere protettive	e □O♦☆ Carte	llonistica 🗆 🗅 🗅	♦ Luci Segnale	etiche □O♦★ Parat	ie/coperture temp.
N°Max Persone Impiegate: Attrezzi Idonei al lavoro da svolgere: Utensili Manuali	© □O◇☆ Altro:							
☐ Attrezzature non-ATEX: ☐ Attività svolta dal proprietario dell'attrezzatura (EOLSW) - Non prevede visita congiunta		PER IL RIPRISTINO I	DELLA NORMALE AT	TIVITA' AL TERMIN	E DEL LAVORO IDENT	TIFICATE DA:	☐ Emittente	☐ Spv. Lavori
2 SCENARIO CRECIFICO DEL LAVORO DA CVOLCERE REFINITO DAL CURERNICORE LAVORI	15 AUTORIZZAZI	ONE ALL'ESECUZIO	NE DEL LAVORO (La	firma dell'Emittent	e nuò essere annosta	colo in precenza	di tutte le altre necessa	rio)
3 SCENARIO SPECIFICO DEL LAVORO DA SVOLGERE DEFINITO DAL SUPERVISORE LAVORI	<u> </u>						ZA ALL'ESECUZIONE DEL I	
☐ Lavoro in quota (>2M) per mezzo di: ☐ Bordo Scavo/Tetto >2m ☐ All'interno di Edifici/Armadi campionatori ☐ Spazio Confinato: Con Permesso di Accesso dedicato N°:	Validità del Permess						ZA ALL ESECUZIONE DEL I	LAVURU
☐ Sollevamento per mezzo di: (PdL dedicato uso gru) ☐ Sollevamento critico ☐ Attrezz. motore a scoppio (PdL dedicato)	E Vandita del Fermess	S at Eavoir Gualic Uli		c or c.				
☐ Altro:	AUTORIZZ. AGG. (St	ımp.):			Data:	Ora:	Firma:	
4 RISCHI SPECIFICI DEL LAVORO DA SVOLGERE IDENTIFICATI DAL SUPERVISORE LAVORI	EMITTENTE (Stamp.)				Data:		Firma:	
☐ Rumore ☐ Scivolamenti/Inciampi ☐ Caduta dall'alto ☐ Caduta oggetti ☐ Rilascio di Energia (meccanica, termica, chimica ecc.)	16 ACCETTAZION		ONI DI LAVORO		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· -	
☐ Tagli/Abrasioni/Contusioni ☐ Ustioni ☐ Elettrocuzione ☐ Spruzzi/Fuoriuscita prodotto ☐ Sviluppo Vapori Tossici/Nocivi	DICHIARO DI AVER CO	MPRESO GLI SCENAR	I, I RISCHI SPECIFICI E L	LE PRESCRIZIONI RIC	HIESTE DALLA FUNZION	E EMITTENTE ED E	VENTUALMENTE DAGLI SP	ECIALISTI.
□ Incendio □ Radiazioni □ Seppellimento □ Rottura cavi/linee interrate □ Altro:			FINIZIONE DEI DISPOS LTO, CON IL SUPERVIS		INDIVIDUALE E DELLE	MISURE DI PREVEN	IZIONE DEL RISCHIO CONC	ORDATE CON LA FUNZIONE
					NI RIPORTATE SUL PRES	SENTE DOCUMENT	O CON GLI ESECUTORI DEL	LAVORO PRIMA
SUPERVISORE LAVORI (Stamp.): SARPOM DITTA:	DELL'INIZIO DELL'ATTI CONDIZIONI DI SICURI			URATA DEL LAVORO	E DI SOSPENDERE LE O	PERAZIONI QUALO	RA NON SIANO PIU' PRESE	NTI O SIANO MUTATE LE
Data : Ora: Firma (Leggibile):	-			finato identificato	nella Sez.3 ed istruit	o il personale coi	nvolto nell'attività di la	voro
5 COMUNICAZIONI DAL RESP.UNITA' O SUO DELEGATO: Autorizzazione aggiuntiva da parte di:	S DECD ECECUT 1 AVG	DI (DITTA) (c.				_		
☐ Autorizz. PdL Settimanale ☐ Altro:	RESP. ESECUZ. LAVO	KI (DITTA) (Sta	mp.):		_ Data:	Ora:	Firma:	
	□ CSE Titolo IV -	Per Presa Visione (Stamp.):		Data:	Ora:	Firma:	
RESP.UNITA' o DELEGATO (Stamp.) Data: Ora: Firma:							dell'attività) - Rif. PTS 100	
6 DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENTE					; POSIZIONE PUNTI VERIFICA ENZE, CONDIZIONI DI SOSPE		ENZA ENERGIA RESIDUA O CON ANO DI EVACUAZIONE	DIZIONI DI ENERGIA SICURA.
	E CONFERMA AVVENUT	A ESECUZIONE VISIT	A CONGIUNTA (SOLA	APERTURA O INSER	MENTO CIECHE)	IN DATA:	ALLE	ORE:
☐ Rumore ☐ Scivolamenti/Inciampi ☐ Urto contro linee/attrezzature ☐ Contatti con superfici calde/fredde ☐ Area con alte temperature	0							
☐ Scarsa illuminazione ☐ Difficoltà accesso/fuga ☐ Automezzi in movimento ☐ Innesco per presenza vapori infiammabili ☐ Polveri	OPERATORE (Stamp.)				Firma:			
☐ Scarsa illuminazione ☐ Difficoltà accesso/fuga ☐ Automezzi in movimento ☐ Innesco per presenza vapori infiammabili ☐ Polveri ☐ Organi in movimento ☐ Radiazioni	OPERATORE (Stamp.):				Firma:			
□ Scarsa illuminazione □ Difficoltà accesso/fuga □ Automezzi in movimento □ Innesco per presenza vapori infiammabili □ Polveri □ Organi in movimento □ Radiazioni Possibile presenza di: □ H2S □ Idrocarburi □ CO □ SO2 □ Azoto □ Ammoniaca □ Legionella □ Acidi/Caustici	OPERATORE (Stamp.): CONFERMA AVVENUT	A ESECUZIONE VISIT			Firma: ECHE A FINE LAVORO)	IN DATA:		ORE:
□ Scarsa illuminazione □ Difficoltà accesso/fuga □ Automezzi in movimento □ Innesco per presenza vapori infiammabili □ Polveri □ Organi in movimento □ Radiazioni Possibile presenza di: □ H2S □ Idrocarburi □ CO □ SO2 □ Azoto □ Ammoniaca □ Legionella □ Acidi/Caustici Altro:	OPERATORE (Stamp.): CONFERMA AVVENUT OPERATORE (Stamp.):	A ESECUZIONE VISIT			Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma:	IN DATA:		ORE:
□ Scarsa illuminazione □ Difficoltà accesso/fuga □ Automezzi in movimento □ Innesco per presenza vapori infiammabili □ Polveri □ Organi in movimento □ Radiazioni Possibile presenza di: □ H2S □ Idrocarburi □ CO □ SO2 □ Azoto □ Ammoniaca □ Legionella □ Acidi/Caustici Altro: □ Interferenza con Ditta/Attività: □	OPERATORE (Stamp.): ESECUTORE (Stamp.): CONFERMA AVVENUT OPERATORE (Stamp.) ESECUTORE (Stamp.):	A ESECUZIONE VISIT	A CONGIUNTA (IN CA:	SO DI RIMOZIONE CI	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma:		ALLE	
□ Scarsa illuminazione □ Difficoltà accesso/fuga □ Automezzi in movimento □ Innesco per presenza vapori infiammabili □ Polveri □ Organi in movimento □ Radiazioni Possibile presenza di: □ H2S □ Idrocarburi □ CO □ SO2 □ Azoto □ Ammoniaca □ Legionella □ Acidi/Caustici Altro: □ Interferenza con Ditta/Attività: □ Interazioni con attività di processo in corso:	OPERATORE (Stamp.): ESECUTORE (Stamp.): CONFERMA AVVENUT OPERATORE (Stamp.): ESECUTORE (Stamp.): 18 RINNOVI AT	A ESECUZIONE VISIT	A CONGIUNTA (IN CA:	SO DI RIMOZIONE CI	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma:			
□ Scarsa illuminazione □ Difficoltà accesso/fuga □ Automezzi in movimento □ Innesco per presenza vapori infiammabili □ Polveri □ Organi in movimento □ Radiazioni Possibile presenza di: □ H2S □ Idrocarburi □ CO □ SO2 □ Azoto □ Ammoniaca □ Legionella □ Acidi/Caustici Altro: □ Interferenza con Ditta/Attività: □ Interferenza con Ditta/Attività di processo in corso: □ Interazioni con attività di processo in corso: 7 SCENARIO E RISCHI SPECIFICI DELL'ATTREZZATURA IDENTIFICATI DA: □ Emittente □ Autorizzatore Aggiuntivo	OPERATORE (Stamp.): CONFERMA AVVENUT OPERATORE (Stamp.): ESECUTORE (Stamp.): 18 RINNOVI AT IN	A ESECUZIONE VISIT TENZIONE: IL RINNOVO DIVIDUATE ALL'ATTO D ENTUALI PICCOLE MODE	A CONGIUNTA (IN CAS D) PUO' ESSERE EFFETTUA ELL'EMISSIONE DEL PERI	SO DI RIMOZIONE CI ATO SOLO DOPO AVER MESSO DI LAVORO. ANO LO SCOPO DEL PE	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma: CONFERMATO L'APPLICA RMESSO DOVRANNO ESS	BILITA' DEGLI SCENA ERE RIPORTATE NELL	RI DI RISCHIO E DELLE RELAT	IVE MITIGAZIONI
□ Scarsa illuminazione □ Difficoltà accesso/fuga □ Automezzi in movimento □ Innesco per presenza vapori infiammabili □ Polveri □ Organi in movimento □ Radiazioni Possibile presenza di: □ H2S □ Idrocarburi □ CO □ SO2 □ Azoto □ Ammoniaca □ Legionella □ Acidi/Caustici Altro: □ Interferenza con Ditta/Attività: □ Interferenza con Ditta/Attività di processo in corso: □ Interazioni con attività di processo in corso: □ Interazioni con attività di processo in corso: □ SCENARIO E RISCHI SPECIFICI DELL'ATTREZZATURA IDENTIFICATI DA: □ Emittente □ Autorizzatore Aggiuntivo LAVORO SU LINEA/ATTREZZATURA: □ Fuori servizio □ Nuova □ Fuori servizio Attrez. Critiche di sicurezza (CD)	OPERATORE (Stamp.): CONFERMA AVVENUT OPERATORE (Stamp.): ESECUTORE (Stamp.): IN EV Data	A ESECUZIONE VISIT TENZIONE: IL RINNOVO DIVIDUATE ALL'ATTO DE ENTUALI PICCOLE MOE Validità	D PUO' ESSERE EFFETTUA ELL'EMISSIONE DEL PERI	ATO SOLO DOPO AVER MESSO DI LAVORO. ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma: CONFERMATO L'APPLICA RMESSO DOVRANNO ESS Dotazione rad	BILITA' DEGLI SCENA ERE RIPORTATE NELL lio portatile	RI DI RISCHIO E DELLE RELAT E NOTE Visita C	VE MITIGAZIONI ongiunta
□ Scarsa illuminazione □ Difficoltà accesso/fuga □ Automezzi in movimento □ Innesco per presenza vapori infiammabili □ Polveri □ Organi in movimento □ Radiazioni Possibile presenza di: □ H2S □ Idrocarburi □ CO □ SO2 □ Azoto □ Ammoniaca □ Legionella □ Acidi/Caustici Altro: □ Interferenza con Ditta/Attività: □ Interferenza con Ditta/Attività di processo in corso: □ Interazioni con attività di processo in corso: 7 SCENARIO E RISCHI SPECIFICI DELL'ATTREZZATURA IDENTIFICATI DA: □ Emittente □ Autorizzatore Aggiuntivo LAVORO SU LINEA/ATTREZZATURA: □ Fuori servizio □ Nuova □ Fuori servizio Attrez. Critiche di sicurezza (CD) □ Altro: □ Altro:	DESECUTORE (Stamp.): CONFERMA AVVENUT OPERATORE (Stamp.): 18 RINNOVI AI Data Data	A ESECUZIONE VISIT TENZIONE: IL RINNOVO DIVIDUATE ALL'ATTO D ENTUALI PICCOLE MODE	D PUO' ESSERE EFFETTUA ELL'EMISSIONE DEL PERI	SO DI RIMOZIONE CI ATO SOLO DOPO AVER MESSO DI LAVORO. ANO LO SCOPO DEL PE	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma: CONFERMATO L'APPLICA RMESSO DOVRANNO ESS Dotazione rad	BILITA' DEGLI SCENA ERE RIPORTATE NELL	RI DI RISCHIO E DELLE RELAT	IVE MITIGAZIONI
□ Scarsa illuminazione □ Difficoltà accesso/fuga □ Automezzi in movimento □ Innesco per presenza vapori infiammabili □ Polveri □ Organi in movimento □ Radiazioni Possibile presenza di: □ H2S □ Idrocarburi □ CO □ SO2 □ Azoto □ Ammoniaca □ Legionella □ Acidi/Caustici Altro: □ Interferenza con Ditta/Attività: □ Interferenza con Ditta/Attività di processo in corso: □ Interazioni con attività di processo in corso: □ Emittente □ Autorizzatore Aggiuntivo LAVORO SU LINEA/ATTREZZATURA: □ Fuori servizio □ Nuova □ Fuori servizio Attrez. Critiche di sicurezza (CD) □ Altro: □ H2S Valore approssimativo in ppm	Data Description Data Description Data Description Data Description Data Description Data Data Description Descr	A ESECUZIONE VISIT TENZIONE: IL RINNOVO DIVIDUATE ALL'ATTO DE ENTUALI PICCOLE MOE Validità	D PUO' ESSERE EFFETTUA ELL'EMISSIONE DEL PERI	ATO SOLO DOPO AVER MESSO DI LAVORO. ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma: CONFERMATO L'APPLICA RMESSO DOVRANNO ESS Dotazione rad	BILITA' DEGLI SCENA ERE RIPORTATE NELL lio portatile	RI DI RISCHIO E DELLE RELAT E NOTE Visita C	VE MITIGAZIONI ongiunta
Scarsa illuminazione Difficoltà accesso/fuga Automezzi in movimento Innesco per presenza vapori infiammabili Polveri Organi in movimento Radiazioni Possibile presenza di: H2S Idrocarburi CO SO2 Azoto Ammoniaca Legionella Acidi/Caustici Altro: Interferenza con Ditta/Attività: Interferenza con Ditta/Attività il processo in corso: Talenta in the content in th	DESECUTORE (Stamp.): CONFERMA AVVENUT OPERATORE (Stamp.): 18 RINNOVI AI Data Data	A ESECUZIONE VISIT TENZIONE: IL RINNOVO DIVIDUATE ALL'ATTO DE ENTUALI PICCOLE MOE Validità	D PUO' ESSERE EFFETTUA ELL'EMISSIONE DEL PERI	ATO SOLO DOPO AVER MESSO DI LAVORO. ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma: CONFERMATO L'APPLICA RMESSO DOVRANNO ESS Dotazione rad	BILITA' DEGLI SCENA ERE RIPORTATE NELL lio portatile	RI DI RISCHIO E DELLE RELAT E NOTE Visita C	VE MITIGAZIONI ongiunta
Scarsa illuminazione Difficoltà accesso/fuga Automezzi in movimento Innesco per presenza vapori infiammabili Polveri Organi in movimento Radiazioni Possibile presenza di: H2S Idrocarburi CO SO2 Azoto Ammoniaca Legionella Acidi/Caustici Altro: Interferenza con Ditta/Attività: Interazioni con attività di processo in corso: Interazioni con attività di processo in corso: Fuori servizio Nuova Fuori servizio Attrez. Critiche di sicurezza (CD) Altro: H2S Valore approssimativo in ppm Tossico Cancerogeno Asfissiante Acido Caustico Polveri Altro: CONDIZIONI OPERATIVE A MONTE DELL'ULTIMO SEZIONAMENTO (considerare quelle più critiche): TEMP. °C PRESS. barg	Data	A ESECUZIONE VISIT TENZIONE: IL RINNOVO DIVIDUATE ALL'ATTO DE ENTUALI PICCOLE MOE Validità	D PUO' ESSERE EFFETTUA ELL'EMISSIONE DEL PERI	ATO SOLO DOPO AVER MESSO DI LAVORO. ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma: CONFERMATO L'APPLICA RMESSO DOVRANNO ESS Dotazione rad	BILITA' DEGLI SCENA ERE RIPORTATE NELL lio portatile	RI DI RISCHIO E DELLE RELAT E NOTE Visita C	VE MITIGAZIONI ongiunta
Scarsa illuminazione Difficoltà accesso/fuga Automezzi in movimento Innesco per presenza vapori infiammabili Polveri Organi in movimento Radiazioni Possibile presenza di: H2S Idrocarburi CO SO2 Azoto Ammoniaca Legionella Acidi/Caustici Altro: Interferenza con Ditta/Attività: Interazioni con attività di processo in corso: Interazioni con attività di processo in corso: Emittente Autorizzatore Aggiuntivo LAVORO SU LINEA/ATTREZZATURA Fuori servizio Nuova Fuori servizio Attrez. Critiche di sicurezza (CD) Altro: Ha Contenuto: Ha Contenuto: Ha Contenuto: Ha Contenuto: Ha Contenuto: Altro: Ha Contenuto: Ha Contenuto: Altro: Temp. Servizio Altro: CONDIZIONI OPERATIVE A MONTE DELL'ULTIMO SEZIONAMENTO (considerare quelle più critiche): TEMP. °C PRESS. barg	Data	A ESECUZIONE VISIT TENZIONE: IL RINNOVO DIVIDUATE ALL'ATTO DE ENTUALI PICCOLE MOE Validità	D PUO' ESSERE EFFETTUA ELL'EMISSIONE DEL PERI	ATO SOLO DOPO AVER MESSO DI LAVORO. ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma: CONFERMATO L'APPLICA RMESSO DOVRANNO ESS Dotazione rad	BILITA' DEGLI SCENA ERE RIPORTATE NELL lio portatile	RI DI RISCHIO E DELLE RELAT E NOTE Visita C	VE MITIGAZIONI ongiunta
Scarsa illuminazione Difficoltà accesso/fuga Automezzi in movimento Innesco per presenza vapori infiammabili Polveri Organi in movimento Radiazioni Possibile presenza di: H2S Idrocarburi CO SO2 Azoto Ammoniaca Legionella Acidi/Caustici Altro: Interferenza con Ditta/Attività: Interazioni con attività di processo in corso: Talenta Talen	Data	A ESECUZIONE VISIT TENZIONE: IL RINNOVO DIVIDUATE ALL'ATTO DE ENTUALI PICCOLE MOE Validità	D PUO' ESSERE EFFETTUA ELL'EMISSIONE DEL PERI	ATO SOLO DOPO AVER MESSO DI LAVORO. ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma: CONFERMATO L'APPLICA RMESSO DOVRANNO ESS Dotazione rad	BILITA' DEGLI SCENA ERE RIPORTATE NELL lio portatile	RI DI RISCHIO E DELLE RELAT E NOTE Visita C	VE MITIGAZIONI ongiunta
Scarsa illuminazione Difficoltà accesso/fuga Automezzi in movimento Innesco per presenza vapori infiammabili Polveri Organi in movimento Radiazioni Possibile presenza di: H2S Idrocarburi CO SO2 Azoto Ammoniaca Legionella Acidi/Caustici Altro: Interferenza con Ditta/Attività: Interazioni con attività di processo in corso: 7 SCENARIO E RISCHI SPECIFICI DELL'ATTREZZATURA IDENTIFICATI DA: Emittente Autorizzatore Aggiuntivo LAVORO SU LINEA/ATTREZZATURA: Fuori servizio Nuova Fuori servizio Attrez. Critiche di sicurezza (CD) Altro: H2S Valore approssimativo in ppm Tossico Cancerogeno Asfissiante Acido Caustico Polveri Altro: CONDIZIONI OPERATIVE A MONTE DELL'ULTIMO SEZIONAMENTO (considerare quelle più critiche): TEMP. °C PRESS. barg Rilasci energia mecc. Rilasci energia termica Spruzzi/Fuoriuscita prodotto Elettrocuzione Altro: Altro: Rilasci energia termica Spruzzi/Fuoriuscita prodotto Elettrocuzione Altro: Rilasci energia termica Spruzzi/Fuoriuscita prodotto Rilasci energia termica Spruzzi/Fuoriuscit	Data	A ESECUZIONE VISIT TENZIONE: IL RINNOVO DIVIDUATE ALL'ATTO DE ENTUALI PICCOLE MOE Validità	D PUO' ESSERE EFFETTUA ELL'EMISSIONE DEL PERI	ATO SOLO DOPO AVER MESSO DI LAVORO. ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma: CONFERMATO L'APPLICA RMESSO DOVRANNO ESS Dotazione rad	BILITA' DEGLI SCENA ERE RIPORTATE NELL lio portatile	RI DI RISCHIO E DELLE RELAT E NOTE Visita C	VE MITIGAZIONI ongiunta
Scarsa illuminazione Difficoltà accesso/fuga Automezzi in movimento Innesco per presenza vapori infiammabili Polveri Organi in movimento Radiazioni Possibile presenza di: H2S Idrocarburi CO SO2 Azoto Ammoniaca Legionella Acidi/Caustici Altro: Interferenza con Ditta/Attività: Interazioni con attività di processo in corso: 7 SCENARIO E RISCHI SPECIFICI DELL'ATTREZZATURA IDENTIFICATI DA: Emittente Autorizzatore Aggiuntivo LAVORO SU LINEA/ATTREZZATURA: Fuori servizio Nuova Fuori servizio Attrez. Critiche di sicurezza (CD) Altro: Contiene: Ha Contenuto: H2S Valore approssimativo in ppm Tossico Cancerogeno Asfissiante Acido Caustico Polveri Altro: CONDIZIONI OPERATIVE A MONTE DELL'ULTIMO SEZIONAMENTO (considerare quelle più critiche): TEMP. C PRESS. barg Rilasci energia mecc. Rilasci energia termica Spruzzi/Fuoriuscita prodotto Elettrocuzione Altro: BESCRIVERE AZIONI EFFETTUATE PER LA PREPARAZIONE: DESCRIZIONE DI CONDIZIONI DI CONSEGNA: Altro: Le condizioni di energia in controllo (Safe Energy) verranno dimostrate dall'Operatore all'atto della Visita Congiunta	Data Data Data Data 1 2 3 4 5 6	A ESECUZIONE VISIT TENZIONE: IL RINNOVO DIVIDUATE ALL'ATTO DE ENTUALI PICCOLE MOE Validità	D PUO' ESSERE EFFETTUA ELL'EMISSIONE DEL PERI	ATO SOLO DOPO AVER MESSO DI LAVORO. ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma: CONFERMATO L'APPLICA RMESSO DOVRANNO ESS Dotazione rad	BILITA' DEGLI SCENA ERE RIPORTATE NELL lio portatile	RI DI RISCHIO E DELLE RELAT E NOTE Visita C	VE MITIGAZIONI ongiunta
Scarsa illuminazione Difficoltà accesso/fuga Automezzi in movimento Innesco per presenza vapori infiammabili Polveri	Data Data Data 1 2 3 4 5 6 7	TENZIONE: IL RINNOVO DIVIDUATE ALL'ATTO D ENTUALI PICCOLE MOE Validità Valle Ore	D PUO' ESSERE EFFETTUA ELL'EMISSIONE DEL PERI	ATO SOLO DOPO AVER MESSO DI LAVORO. ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma: CONFERMATO L'APPLICA RMESSO DOVRANNO ESS Dotazione rad	BILITA' DEGLI SCENA ERE RIPORTATE NELL lio portatile	RI DI RISCHIO E DELLE RELAT E NOTE Visita C	VE MITIGAZIONI ongiunta
Scarsa illuminazione Difficoltà accesso/fuga Automezzi in movimento Innesco per presenza vapori infiammabili Polveri Organi in movimento Radiazioni Possibile presenza di: H2S Idrocarburi CO SO2 Azoto Ammoniaca Legionella Acidi/Caustici Altro: Interferenza con Ditta/Attività: Interazioni con attività di processo in corso: 7 SCENARIO E RISCHI SPECIFICI DELL'ATTREZZATURA IDENTIFICATI DA: Emittente Autorizzatore Aggiuntivo LAVORO SU LINEA/ATTREZZATURA: Fuori servizio Nuova Fuori servizio Attrez. Critiche di sicurezza (CD) Altro: Contiene: Ha Contenuto: H2S Valore approssimativo in ppm Tossico Cancerogeno Asfissiante Acido Caustico Polveri Altro: CONDIZIONI OPERATIVE A MONTE DELL'ULTIMO SEZIONAMENTO (considerare quelle più critiche): TEMP. C PRESS. barg Rilasci energia mecc. Rilasci energia termica Spruzzi/Fuoriuscita prodotto Elettrocuzione Altro: BESCRIVERE AZIONI EFFETTUATE PER LA PREPARAZIONE: DESCRIZIONE DI CONDIZIONI DI CONSEGNA: Altro: Le condizioni di energia in controllo (Safe Energy) verranno dimostrate dall'Operatore all'atto della Visita Congiunta	Data Poperatore (stamp.): CONFERMA AVVENUT OPERATORE (Stamp.): ESECUTORE (Stamp.): Topical Stamp.): Data I Data I Note:	A ESECUZIONE VISIT TENZIONE: IL RINNOVO DIVIDUATE ALL'ATTO DE ENTUALI PICCOLE MOE Validità Palle Ore Alle Ore	D PUO' ESSERE EFFETTUA ELL'EMISSIONE DEL PERI OFFICHE CHE NON ALTERA Emittente	ATO SOLO DOPO AVER MESSO DI LAVORO. ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz. DITTA	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma: CONFERMATO L'APPLICA RMESSO DOVRANNO ESS Dotazione rad	BILITA' DEGLI SCENA ERE RIPORTATE NELL IIO portatile Riconsegna app.n.	RI DI RISCHIO E DELLE RELAT E NOTE Visita C	VE MITIGAZIONI ongiunta
Scarsa illuminazione Difficoltà accesso/fuga Automezzi in movimento Innesco per presenza vapori infiammabili Polveri Organi in movimento Radiazioni Possibile presenza di: H2S Idrocarburi CO SO2 Azoto Ammoniaca Legionella Acidi/Caustici Altro: Interferenza con Ditta/Attività: Interazioni con attività di processo in corso: 7 SCENARIO E RISCHI SPECIFICI DELL'ATTREZZATURA IDENTIFICATI DA: Emittente Autorizzatore Aggiuntivo LAVORO SU LINEA/ATTREZZATURA: Fuori servizio Nuova Fuori servizio Attrez. Critiche di sicurezza (CD) Altro: Contiene: Ha Contenuto: H2S Valore approssimativo in ppm Tossico Cancerogeno Asfissiante Acido Caustico Polveri Altro: EMP. °C PRESS. barg Rilasci energia mecc. Rilasci energia termica Spruzzi/Fuoriuscita prodotto Elettrocuzione Altro: BCONDIZIONI DI CONSEGNA DELLA LINEA/ATTREZZATURA DESCRIVERE AZIONI EFFETTUATE PER LA PREPARAZIONE: DESCRIZIONE DI CONDIZIONI DI CONSEGNA: Altro: Le condizioni di energia in controllo (Safe Energy) verranno dimostrate dall'Operatore all'atto della Visita Congiunta 9 INFORMAZIONI AGGIUNTIVE RIPORTATE DEGLI SPECIALISTI SU RICHIESTA DI: Emittente Resp. Unità Autorizzatore Aggiuntivo	OPERATORE (Stamp.): CONFERMA AVVENUT OPERATORE (Stamp.): 18 RINNOVI AT IN EV Data 1 2 3 4 5 6 7 Note: 19 DICHIARAZION	TENZIONE: IL RINNOVO DIVIDUATE ALL'ATTO D ENTUALI PICCOLE MOE Validità Valle Ore E DI FINE LAVORO to, area pulita e in sic	D PUO' ESSERE EFFETTUA ELL'EMISSIONE DEL PERI IFICHE CHE NON ALTERA Emittente	ATO SOLO DOPO AVER MESSO DI LAVORO. ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz. DITTA	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma: CONFERMATO L'APPLICA RMESSO DOVRANNO ESS Dotazione rad Ritiro app. n.	BILITA' DEGLI SCENA ERE RIPORTATE NELL lio portatile Riconsegna app.n.	RI DI RISCHIO E DELLE RELAT E NOTE Visita C	VE MITIGAZIONI ongiunta
Scarsa illuminazione Difficoltà accesso/fuga Automezzi in movimento Innesco per presenza vapori infiammabili Polveri	Data Securore (Stamp.): CONFERMA AVVENUT OPERATORE (Stamp.): 18 RINNOVI AT Data 1 CONFERMA AVVENUT OPERATORE (Stamp.): Note: 19 DICHIARAZION Lavoro completa	TENZIONE: IL RINNOVO DIVIDUATE ALL'ATTO DE ENTUALI PICCOLE MOE Validità Valle Ore E DI FINE LAVORO to, area pulita e in sice RI (DITTA) / (Sta	PUO' ESSERE EFFETTUA ELL'EMISSIONE DEL PERI IFICHE CHE NON ALTERA Emittente	ATO SOLO DOPO AVER MESSO DI LAVORO. ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz. DITTA	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma: CONFERMATO L'APPLICA RMESSO DOVRANNO ESS Dotazione rad Ritiro app. n.	BILITA' DEGLI SCENA ERE RIPORTATE NELL lio portatile Riconsegna app.n.	RI DI RISCHIO E DELLE RELAT E NOTE Visita C Operatore	VE MITIGAZIONI ongiunta
Scarsa illuminazione Difficoltà accesso/fuga Automezzi in movimento Innesco per presenza vapori infiammabili Polveri Organi in movimento Radiazioni Possibile presenza di: H2S Idrocarburi CO SO2 Azoto Ammoniaca Legionella Acidi/Caustici Altro: Interferenza con Ditta/Attività: Interazioni con attività di processo in corso: 7 SCENARIO E RISCHI SPECIFICI DELL'ATTREZZATURA IDENTIFICATI DA: Emittente Autorizzatore Aggiuntivo LAVORO SU LINEA/ATTREZZATURA: Fuori servizio Nuova Fuori servizio Attrez. Critiche di sicurezza (CD) Altro: Contiene: Ha Contenuto: H2S Valore approssimativo in ppm Tossico Cancerogeno Asfissiante Acido Caustico Polveri Altro: EMIP. °C PRESS. barg Rilasci energia mecc. Rilasci energia termica Spruzzi/Fuoriuscita prodotto Elettrocuzione Altro: B CONDIZIONI DI CONSEGNA DELLA LINEA/ATTREZZATURA DESCRIVERE AZIONI EFFETTUATE PER LA PREPARAZIONE: DESCRIZIONE DI CONDIZIONI DI CONSEGNA: Altro: Le condizioni di energia in controllo (Safe Energy) verranno dimostrate dall'Operatore all'atto della Visita Congiunta 9 INFORMAZIONI AGGIUNTIVE RIPORTATE DEGLI SPECIALISTI SU RICHIESTA DI: Emittente Resp. Unità Autorizzatore Aggiuntivo	Data Securore (Stamp.): CONFERMA AVVENUT OPERATORE (Stamp.): ESECUTORE (Stamp.): TOPERATORE (Stamp.): OPERATORE (Stamp.): Note: 19 DICHIARAZION Lavoro completa RESP. ESECUZ. LAVO	TENZIONE: IL RINNOVO DIVIDUATE ALL'ATTO DE ENTUALI PICCOLE MOE Validità valle Ore E DI FINE LAVORO to, area pulita e in sio	D PUO' ESSERE EFFETTUA ELL'EMISSIONE DEL PERI IFICHE CHE NON ALTERA Emittente :	ATO SOLO DOPO AVER MESSO DI LAVORO. ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz. DITTA Collaudo eseguito	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma: CONFERMATO L'APPLICA RMESSO DOVRANNO ESS Dotazione rad Ritiro app. n.	BILITA' DEGLI SCENA ERE RIPORTATE NELL Iio portatile Riconsegna app.n.	RI DI RISCHIO E DELLE RELAT E NOTE Visita C Operatore Firma:	VE MITIGAZIONI ongiunta
Scarsa illuminazione Difficoltà accesso/fuga Automezzi in movimento Innesco per presenza vapori infiammabili Polveri Organi in movimento Radiazioni Possibile presenza di: H2S Idrocarburi CO SO2 Azoto Ammoniaca Legionella Acidi/Caustici Altro: Interferenza con Ditta/Attività: Fuori servizio Nuova Fuori servizio Attrez. Critiche di sicurezza (CD) Altro: Contiene: Ha Contenuto: Ha Contenuto: H2S Valore approssimativo in ppm Tossico Cancerogeno Asfissiante Acido Caustico Polveri Altro: CONDIZIONI OPERATIVE A MONTE DELL'ULTIMO SEZIONAMENTO (considerare quelle più critiche): TEMP. °C PRESS. barg Rilasci energia mecc. Rilasci energia termica Spruzzi/Fuoriuscita prodotto Elettrocuzione Altro: DESCRIZIONE DI CONDIZIONI DI CONSEGNA: DI CONDIZIONI DI CONSEGNA DELLA LINEA/ATTREZZATURA DESCRIZIONE DI CONDIZIONI DI CONSEGNA: Altro: Le condizioni di energia in controllo (Safe Energy) verranno dimostrate dall'Operatore all'atto della Visita Congiunta 9 INFORMAZIONI AGGIUNTIVE RIPORTATE DEGLI SPECIALISTI SU RICHIESTA DI: Emittente Resp. Unità Autorizzatore Aggiuntivo Antincendio Area Elettrica Area Strument./Analizzat. Ispettore o delegato Altro Specialista: Specialista o suo delegato (stamp.): Data: Ora: Firma:	OPERATORE (Stamp.): CONFERMA AVVENUT OPERATORE (Stamp.): ESECUTORE (Stamp.): 18 RINNOVI AT IN OPERATORE (Stamp.): 2 Data 1 2 3 4 5 6 7 Note: 19 DICHIARAZION □ Lavoro completa RESP. ESECUZ. LAVC 20 ACCERTAMENT	TENZIONE: IL RINNOVO DIVIDUATE ALL'ATTO DENTUALI PICCOLE MODE Validità Valle Ore E DI FINE LAVORO to, area pulita e in sice RI (DITTA) / (Sta O DI FINE LAVORO amento di Fine Lavoro amento di Fine Lavoro	D PUO' ESSERE EFFETTUA ELL'EMISSIONE DEL PERI IFICHE CHE NON ALTERA Emittente :	ATO SOLO DOPO AVER MESSO DI LAVORO. ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz. DITTA Collaudo eseguito	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma: CONFERMATO L'APPLICA RMESSO DOVRANNO ESS Dotazione rad Ritiro app. n. Verifiche e prov. Data:	BILITA' DEGLI SCENA ERE RIPORTATE NELL Iio portatile Riconsegna app.n.	RI DI RISCHIO E DELLE RELAT E NOTE Visita C Operatore Firma:	VE MITIGAZIONI ongiunta
Scarsa illuminazione Difficoltà accesso/fuga Automezzi in movimento Innesco per presenza vapori infiammabili Polveri Organi in movimento Radiazioni Possibile presenza di: H2S Idrocarburi CO SO2 Azoto Ammoniaca Legionella Acidi/Caustici Altro: Interferenza con Ditta/Attività: Interazioni con attività di processo in corso: Interazioni con attività di processo in corso: Scenario ce rischi specifici Dell'ATTREZZATURA IDENTIFICATI DA: Emittente Autorizzatore Aggiuntivo LAVORO SU LINEA/ATTREZZATURA: Fuori servizio Nuova Fuori servizio Attrez. Critiche di sicurezza (CD) Altro: H2S Valore approssimativo in ppm Tossico Cancerogeno Asfissiante Acido Caustico Polveri Altro: CONDIZIONI OPERATIVE A MONTE DELL'ULTIMO SEZIONAMENTO (considerare quelle più critiche): TEMP. *C PRESS. barg Rilasci energia mecc. Rilasci energia termica Spruzzi/Fuoriuscita prodotto Elettrocuzione Altro: BCONDIZIONI DI CONSEGNA DELLA LINEA/ATTREZZATURA DESCRIZIONE DI CONDIZIONI DI CONSEGNA: Altro: Emittente Resp. Unità Autorizzatore Aggiuntivo Altro: Poloreziona di energia in controllo (Safe Energy) verranno dimostrate dall'Operatore all'atto della Visita Congiunta 9 INFORMAZIONI AGGIUNTIVE RIPORTATE DEGLI SPECIALISTI SU RICHIESTA DI: Emittente Resp. Unità Autorizzatore Aggiuntivo Antincendio Area Elettrica Area Strument./Analizzat. Ispettore o delegato Altro Specialista: Specialista o suo delegato (stamp.): Data: Ora: Firma: Specialista Ora: Firma: S	Data SECUTORE (Stamp.): CONFERMA AVVENUT OPERATORE (Stamp.): 18 RINNOVI 11 Data 1 Data 2 Data 1 Data 1 Data 1 Data 2 Data 1 Data 2 Data 1 Data 2 Data 2 Data 3 Data 4 Data 5 Data 1 Data 1 Data 1 Data 2 Data 1 Data 2 Data 2 Data 3 Data 4 Data 5 Data 1 Data 1 Data 1 Data 2 Data 2 Data 2 Data 3 Data 4 Data 5 Data 5 Data 6 Data 1 Data 1 Data 1 Data 1 Data 1 Data 1 Data 2 Data 1 Data 2 Data 1 Data 1 Data 2 Data 2 Data 3 Data 4 Data 4 Data 5 Data 6 Data 6 Data 7 Data 7 Data 8 Data 9 Data 1 Data	TENZIONE: IL RINNOVO DIVIDUATE ALL'ATTO D ENTUALI PICCOLE MOE Validità Valle Ore Alle Ore E DI FINE LAVORO to, area pulita e in sid O DI FINE LAVORO amento di Fine Lav RI (Stamp.): PERMESSO DI LAV	POPUO' ESSERE EFFETTUA ELL'EMISSIONE DEL PER IFICHE CHE NON ALTERA Emittente Emittente curezza mp.): oro Accer	TO SOLO DOPO AVER MESSO DI LAVORO. ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz. DITTA Collaudo eseguito	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma: CONFERMATO L'APPLICA RMESSO DOVRANNO ESS Dotazione rad Ritiro app. n. Verifiche e prov. Data: voro Non Necessario Data:	BILITA' DEGLI SCENA ERE RIPORTATE NELL lio portatile Riconsegna app.n. Ye effettuate: Ora: Altro: Ora:	RI DI RISCHIO E DELLE RELAT LE NOTE Visita C Operatore Firma:	VE MITIGAZIONI ongiunta
Scarsa illuminazione Difficoltà accesso/fuga Automezzi in movimento Innesco per presenza vapori infiammabili Polveri	Data SECUTORE (Stamp.): CONFERMA AVVENUT OPERATORE (Stamp.): 18 RINNOVI 11 Data 1 Data 2 Data 1 Data 1 Data 1 Data 2 Data 1 Data 2 Data 1 Data 2 Data 2 Data 3 Data 4 Data 5 Data 1 Data 1 Data 1 Data 2 Data 1 Data 2 Data 2 Data 3 Data 4 Data 5 Data 1 Data 1 Data 1 Data 2 Data 2 Data 2 Data 3 Data 4 Data 5 Data 5 Data 6 Data 1 Data 1 Data 1 Data 1 Data 1 Data 1 Data 2 Data 1 Data 2 Data 1 Data 1 Data 2 Data 2 Data 3 Data 4 Data 4 Data 5 Data 6 Data 6 Data 7 Data 7 Data 8 Data 9 Data 1 Data	TENZIONE: IL RINNOVO DIVIDUATE ALL'ATTO D ENTUALI PICCOLE MOE Validità Valle Ore Alle Ore E DI FINE LAVORO to, area pulita e in sid O DI FINE LAVORO amento di Fine Lav RI (Stamp.): PERMESSO DI LAV	POPUO' ESSERE EFFETTUA ELL'EMISSIONE DEL PER IFICHE CHE NON ALTERA Emittente Emittente curezza mp.): oro Accer	TO SOLO DOPO AVER MESSO DI LAVORO. ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz. DITTA Collaudo eseguito	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma: CONFERMATO L'APPLICA RMESSO DOVRANNO ESS Dotazione rad Ritiro app. n. Verifiche e prov. Data: voro Non Necessario	BILITA' DEGLI SCENA ERE RIPORTATE NELL lio portatile Riconsegna app.n. Ye effettuate: Ora: Altro: Ora:	RI DI RISCHIO E DELLE RELAT LE NOTE Visita C Operatore Firma:	VE MITIGAZIONI ongiunta
Scarsa illuminazione Difficoltà accesso/fuga Automezzi in movimento Innesco per presenza vapori infiammabili Polveri	Data SECUTORE (Stamp.): CONFERMA AVVENUT OPERATORE (Stamp.): 18 RINNOVI 11 Data 1 Data 2 Data 1 Data 1 Data 1 Data 2 Data 1 Data 2 Data 1 Data 2 Data 2 Data 3 Data 4 Data 5 Data 1 Data 1 Data 1 Data 2 Data 1 Data 2 Data 2 Data 3 Data 4 Data 5 Data 1 Data 1 Data 1 Data 2 Data 2 Data 2 Data 3 Data 4 Data 5 Data 5 Data 6 Data 1 Data 1 Data 1 Data 1 Data 1 Data 1 Data 2 Data 1 Data 2 Data 1 Data 1 Data 2 Data 2 Data 3 Data 4 Data 4 Data 5 Data 6 Data 6 Data 7 Data 7 Data 8 Data 9 Data 1 Data	TENZIONE: IL RINNOVO DIVIDUATE ALL'ATTO DENTUALI PICCOLE MOE Validità Valle Ore E DI FINE LAVORO to, area pulita e in sic RI (DITTA) / (Sta O DI FINE LAVORO amento di Fine Lav RI (Stamp.): PERMESSO DI LAVORO Pres	PUO' ESSERE EFFETTUA ELL'EMISSIONE DEL PER IFICHE CHE NON ALTERA Emittente mp.): oro	RATO SOLO DOPO AVER MESSO DI LAVORO. ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz. DITTA Collaudo eseguito	Firma: ECHE A FINE LAVORO) Firma: Firma: CONFERMATO L'APPLICA RMESSO DOVRANNO ESS Dotazione rad Ritiro app. n. Verifiche e prov. Data: voro Non Necessario Data:	BILITA' DEGLI SCENA ERE RIPORTATE NELL lio portatile Riconsegna app.n. //e effettuate: Ora: Altro: Ora:	RI DI RISCHIO E DELLE RELAT LE NOTE Visita C Operatore Firma:	VE MITIGAZIONI ongiunta

12 MISURE DI PREVENZIONE DEL RISCHIO IN CORSO D'OPERA IDENTIFICATE DA:

				TI II I	_								
CAL	RPOM DEDMESSO DI LAVODO ELETTRICO		Work Order:									Autorizzatore Aggiuntivo	
SAI	PERMESSO DI LAVORO ELETTRICO	N°	Progetto:	ESECU	IZIONE LAVOR	O CON PRESE	ENZA OPER	RATORE:	A inizio del lavoro	○ □ Continua	☐ Non necess	ario Altra fase:	
Deposit	to di QUILIANO		Prosec. del n°:	╗┋║ □╙	nizio lavori so	lo con conferr	ma da part	te Operatore/ASC	☐ Prim	o accesso automez	zo accompagnato o	la Operativo (Avvisare per s	successivi accessi)
	☐ RICERCA GUASTI ☐ MISURE ELETTRICHE ☐ CONTROLLO BATTERIE ☐ GIUNZIO	NE CAVI □ TARATURA/	VERIFICA RELE' DI PROTEZIONE	┫┋║╻╺	Garantire acce	ssibilità strad	de e attrezz	AI 🗆	Predisporre racco	olta prodotto 🛛	Messa a terra	☐ Radio	
	☐ TARATURA/VERIFICA STRUMENTI CON TENSIONE >24V c.a. ☐ COLLEGAMENTI/SCOLLEGA	•		≧ ALLEG	ΔΤΙ· Π ΙΙ	Δ ner gestion	e Interfere	enza ∏ II∆	□ Procedura	□ Planimetria	я П Schema/P8	alc 🗆 Job Pack 🔲 P	Piano di emergenza
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	IVILITI LI AIGO.				A per gestion	ic interiore	.1120 🗖 31.4	- Troccadia	- Hammetrie	Jenema, re	an a Job Fack a F	iano ai emergenza
	RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE ALL'ESECUZIONE DEL LAVORO		_		Altro:								
ORG	RGANIZZAZIONE RICHIEDENTE: Manutenzione Oleodotti Altro:		M/REPARTO: Operativo	13	OPI E MISURE	DI PREVENZIO	ONE DEL R	IISCHIO 🗆	SPV. LAVORI	O RESP.ESEC	JZIONE LAVORI	♦ EMITTENTE 🛧 A	AUTORIZZ.AGG.
ARE	REA: ATTREZZATURA/ZONA DI LAVORO:				›☆ DPI di ba	ase: Abiti Triva	alenti/Elm	etto/Occhiali di S	icurezza/Scarpe di	Sicurezza/Guanti d	la lavoro (cancellar	e eventuali non applicabili)	
DES	SCRIZIONE DEL LAVORO:			Protez	z. aggiuntive:	□0◊☆ 0c	cchi:			Viso:		_ □O♦☆ Corpo:	_
Ver	erifica preventiva OBBLIGATORIA disponibilità e idoneità ricambi:	on Applicabile	ità in Titolo IV secondo Dlgs.81/08									□O◇☆ Altro:	
ESE	ECUTORE: DITTA: Su	IRAPPALTO DI:	<u> </u>									r Fioretto □O♦☆ F	
			a Fina Lauraii	- 									·
		vori:Orari	o Fine Lavori:									O♦☆ Luci Segnaletiche	
2	ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO DEFINITA DAL SUPERVISORE LAVORI				·☆ Verificar	re Assenza Tei	ensione	□O♦☆ Appl	icare Lock-Out Tag	-Out (LOTO)	□O◇☆ Messa a te	erra □O♦☆ Armatu	ira Scavo
₽ N°N	Max Persone Impiegate: Attrezzi Idonei al lavoro da svolgere: Utensili I	Manuali 🛮 Automezzo	Trasporto Materiali		☆ Paratie/	Coperture ter	mp. □O	o⇔ Minifiltro +	Rilev.H2S	O♦☆ Esplosivime	etro □O◇☆	Rilev. Multigas (O2, LEL, H	2S, CO)
8 □	Attrezzature non-ATEX:	tro Megaohmetro		₩ □0◊	☆ Altro:								
	Altro:			14 P	RESCRIZIONI	PER IL RIPRIS	STINO DELI	LA NORMALE AT	TIVITA' AL TERMIN	IE DEL LAVORO IDE	NTIFICATE DA:	☐ Emittente	☐ Spv. Lavori
Ö	SCENARIO SPECIFICO DEL LAVORO DA SVOLGERE DEFINITO DAL SUPERVISORE LAVORI			╣╢┈									·
2	_	o			ALITODI77A7	ONE ALL' ESE	ECUZIONE	DEL LAVORO (La	firma dell'Emittent	to nuò essere anno	sta solo in presenz	a di tutte le altre necessarie	1
5	□ Lavoro su attrezzatura elettrica isolata □ Lavoro in prossimità di attrezzatura in tension	·		<u> </u>									
	☐ Lavoro su attrezzatura in tensione: ☐ Tra 50V e 1kV c.a. e tra 50V e 1.5kV c.c. (B.T.)		a. / c.c. (Bassissima Tensione)								ŕ	RIZZA ALL'ESECUZIONE DEL L	AVORO
	□ Lavoro in quota (>2M) per mezzo di: □ Bordo Scavo/To			Validit	tà del Permes	so di Lavoro d	dalle ore:		Alle ore:	D Note	::		
	Spazio Confinato: con Per	messo di Accesso dedicato N	N°:										
	Altro:			EMITT	ENTE (Stamp.):				Data:	Ora:	Firma:	
	RISCHI SPECIFICI DEL LAVORO DA SVOLGERE IDENTIFICATI DAL SUPERVISORE LAVORI			 						_	_	-	
		ascio di Energia (meccanica	termica chimica cos \	16	ACCETTAZION	NE DELLE DOF	SCRIZIONI	DLIAVOPO					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- '							DDECCRIZIONII DICLIIE	TE DALLA FUNZIONE	ENAUTTENITE ED EVEN	FUALA AFAITE DA CUI CRECIA LICT	
	☐ Incendio ☐ Rottura cavi/linee interrate ☐ Seppellimento ☐ Radiazioni						,					TUALMENTE DAGLI SPECIALISTI NE DEL RISCHIO CONCORDATE (
		ruzzi/Fuoriuscita prodotto	☐ Polveri					CON IL SUPERVISOR			illoone bit nevenero.	TE BEE MISSING CONCONDANTE	OUT ETT OTTE OTTE
	☐ Condensatori ☐ Batterie ☐ Perdita segnali/dati/controllo											N GLI ESECUTORI DEL LAVORO	
SUF	JPERVISORE LAVORI (Stamp.):	M □ DITTA:			TTIVITA, DI FAR EZZA O LE MITIG			LA DURATA DEL LA\	/ORO E DI SOSPENDE	RE LE OPERAZIONI QU	JALORA NON SIANO F	'IU' PRESENTI O SIANO MUTATI	E LE CONDIZIONI DI
	ata: Ora: Firma (Leggibile):			11 > 11				o allo Spazio Con	finato identificato	nella Sez.3 ed istri	uito il personale co	involto nell'attività di lavo	ro
	COMUNICAZIONI DAL RESP.UNITA' O SUO DELEGATO:	untiva da parte di:		- <u>-</u>				•			·		
	-	·		RESP.	ESECUZ. LAV	ORI (DITTA)	(Stamp	.):		Data:	Ora:	Firma:	
	Autorizz. PdL Settimanale			_ ~									
					CE Titala IV	D D							
				. 0	SE TILOIO IV -	Per Presa Vis	isione (Star	np.):		Data:	Ora:	Firma:	
RES	SP.UNITA' o DELEGATO (Stamp.) Data: Or	ra: Firma:		-					ORO PUO' ESSERE EFFE			_ Firma: APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	RISCHIO E DELLE RELATIVE
				-	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND	RINNOVO DE DIVIDUATE AL	L PERMESSO DI LAVI	IONE DEL PERMESSO D	ETTUATO SOLO DOPO /	AVER CONFERMATO L'A	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	RISCHIO E DELLE RELATIVE
6	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT		□ Area con alte temperature	-	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO	RINNOVO DE DIVIDUATE AL OLE MODIFIC	L PERMESSO DI LAVI	IONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE	ETTUATO SOLO DOPO / DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E	AVER CONFERMATO L'A	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	RISCHIO E DELLE RELATIVE
6	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	con superfici calde/fredde	•	17	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validita	RINNOVO DE DIVIDUATE AL OLE MODIFIC t à	L PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	ETTUATO SOLO DOPO A DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E Dotazione	AVER CONFERMATO L'A ESSERE RIPORTATE NEL radio portatile	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
6 □	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore Scivolamenti/Inciampi Urto contro linee/attrezzature Contatti Scarsa illuminazione Difficoltà accesso/fuga Automezzi in movimento Ini	con superfici calde/fredde	•	17	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO	RINNOVO DE DIVIDUATE AL OLE MODIFIC t à	L PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	ETTUATO SOLO DOPO / DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E	AVER CONFERMATO L'A ESSERE RIPORTATE NEL radio portatile	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
6	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza	a vapori infiamm Polveri	17	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validita	RINNOVO DE DIVIDUATE AL OLE MODIFIC t à	L PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	ETTUATO SOLO DOPO A DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E Dotazione	AVER CONFERMATO L'A ESSERE RIPORTATE NEL radio portatile	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
6	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore Scivolamenti/Inciampi Urto contro linee/attrezzature Contatti Scarsa illuminazione Difficoltà accesso/fuga Automezzi in movimento Ini	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza	a vapori infiamm Polveri	17	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validita	RINNOVO DE DIVIDUATE AL OLE MODIFIC t à	L PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	ETTUATO SOLO DOPO A DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E Dotazione	AVER CONFERMATO L'A ESSERE RIPORTATE NEL radio portatile	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
6 	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza	a vapori infiamm Polveri	17 1 2 3	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validita	RINNOVO DE DIVIDUATE AL OLE MODIFIC t à	L PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	ETTUATO SOLO DOPO A DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E Dotazione	AVER CONFERMATO L'A ESSERE RIPORTATE NEL radio portatile	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
6	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	a vapori infiamm Polveri	1 2 3 4	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validita	RINNOVO DE DIVIDUATE AL OLE MODIFIC t à	L PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	ETTUATO SOLO DOPO A DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E Dotazione	AVER CONFERMATO L'A ESSERE RIPORTATE NEL radio portatile	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
Pos	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	a vapori infiamm Polveri	1 2 3 4	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validita	RINNOVO DE DIVIDUATE AL OLE MODIFIC t à	L PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	ETTUATO SOLO DOPO A DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E Dotazione	AVER CONFERMATO L'A ESSERE RIPORTATE NEL radio portatile	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
NE EMITTENTE Bos Supplies to the control of the co	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	E con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	a vapori infiamm	1 1 2 3 4 5	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validita	RINNOVO DE DIVIDUATE AL OLE MODIFIC t à	L PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	ETTUATO SOLO DOPO A DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E Dotazione	AVER CONFERMATO L'A ESSERE RIPORTATE NEL radio portatile	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
Pos Altr	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	E con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	a vapori infiamm	11 2 3 4 5 6	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validita	RINNOVO DE DIVIDUATE AL OLE MODIFIC t à	L PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	ETTUATO SOLO DOPO A DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E Dotazione	AVER CONFERMATO L'A ESSERE RIPORTATE NEL radio portatile	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
EUNZIONE EWILLENTE POSS POSS Altr T ALTR ALTR ALTR ALTR ALTR ALTR ALTR AL	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	E con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	a vapori infiamm	1 1 2 3 4 5 6 7 7	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validita	RINNOVO DE DIVIDUATE AL OLE MODIFIC t à	L PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	ETTUATO SOLO DOPO A DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E Dotazione	AVER CONFERMATO L'A ESSERE RIPORTATE NEL radio portatile	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
EUNZIONE EWILLENIE Poss TAIL LAV LAV LAV LAV LAV LAV LAV	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	a vapori infiamm	17 1 2 3 4 5 6 7 8	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validita	RINNOVO DE DIVIDUATE AL OLE MODIFIC t à	L PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	ETTUATO SOLO DOPO A DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E Dotazione	AVER CONFERMATO L'A ESSERE RIPORTATE NEL radio portatile	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
EUNZIONE EWILLENIE Poss TAIL LAV LAV LAV LAV LAV LAV LAV	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	a vapori infiamm	17 1 2 3 4 5 6 7 8	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validita	RINNOVO DE DIVIDUATE AL OLE MODIFIC t à	L PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	ETTUATO SOLO DOPO A DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E Dotazione	AVER CONFERMATO L'A ESSERE RIPORTATE NEL radio portatile	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
EUNZIONE EWITTENTE Pos T LAV LAV LAV LAV LAV LAV LAV	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	a vapori infiamm	17 1 2 3 4 5 6 7 8	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validita	RINNOVO DE DIVIDUATE AL OLE MODIFIC t à	L PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	ETTUATO SOLO DOPO A DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E Dotazione	AVER CONFERMATO L'A ESSERE RIPORTATE NEL radio portatile	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
EUNZIONE EMILLENTE POSSIONE LA CALLENTE LA	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	Con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	rez. Critiche di sicurezza (CD) Valore Approssimativo in ppm	1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validita	RINNOVO DE DIVIDUATE AL OLE MODIFIC t à	L PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	ETTUATO SOLO DOPO A DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E Dotazione	AVER CONFERMATO L'A ESSERE RIPORTATE NEL radio portatile	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
EUNZIONE EWILTENTE Poss Altr LAV	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	ro ez. Critiche di sicurezza (CD) Valore Approssimativo in ppm Altro:	1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validita	RINNOVO DE DIVIDUATE AL OLE MODIFIC t à	L PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	ETTUATO SOLO DOPO A DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E Dotazione	AVER CONFERMATO L'A ESSERE RIPORTATE NEL radio portatile	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
Pos Altri Lav	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	ro ez. Critiche di sicurezza (CD) Valore Approssimativo in ppm Altro:	1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validita	RINNOVO DE DIVIDUATE AL OLE MODIFIC t à	L PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	ETTUATO SOLO DOPO A DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E Dotazione	AVER CONFERMATO L'A ESSERE RIPORTATE NEL radio portatile	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
FONZIONE EMITTENTE LAV LAV B B B B B B B B B B B B B	Rumore	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	ro ez. Critiche di sicurezza (CD) Valore Approssimativo in ppm Altro:	11 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 13	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validita	RINNOVO DE DIVIDUATE AL OLE MODIFIC t à	L PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	ETTUATO SOLO DOPO A DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E Dotazione	AVER CONFERMATO L'A ESSERE RIPORTATE NEL radio portatile	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
EUNZIONE EWILLENIE Poss Altrr LAV LAV B B B B B B B B B B B B B B B B B B	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	ro ez. Critiche di sicurezza (CD) Valore Approssimativo in ppm Altro:	1 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validita	RINNOVO DE DIVIDUATE AL OLE MODIFIC t à	L PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	ETTUATO SOLO DOPO A DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E Dotazione	AVER CONFERMATO L'A ESSERE RIPORTATE NEL radio portatile	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
FONSIONE EMILLENTE LAV LAV BESS DESS DESS DESS	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	ro ez. Critiche di sicurezza (CD) Valore Approssimativo in ppm Altro:	1 1 2 3 4 5 6 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15	RINNOVI AND E	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validiti Dalle Ore A	RINNOVO DE DIVIDUATE AI OLE MODIFIC ÈÀ Alle Ore	L PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	ETTUATO SOLO DOPO A DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E Dotazione	AVER CONFERMATO L'A ESSERE RIPORTATE NEL radio portatile	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
FONSIONE EMILLENTE LAV LAV BESS DESS DESS DESS	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	Con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	vapori infiamm Polveri ro rez. Critiche di sicurezza (CD) Valore Approssimativo in ppm Altro: Perdita segnali/Dati/Controllo	1 1 2 3 4 5 6 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15	RINNOVI A	ATTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validiti Dalle Ore A	RINNOVO DE DIVIDUATE AI OLE MODIFIC ÈÀ Alle Ore	L PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz.	ETTUATO SOLO DOPO A DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E Dotazione	AVER CONFERMATO L'A ESSERE RIPORTATE NEL radio portatile	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
ECONTRICTOR E EMILLENIE LAV LAV BESS DESS DESS DESS DESS	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	Con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	ro ez. Critiche di sicurezza (CD) Valore Approssimativo in ppm Altro:	1 1 2 3 4 5 6 6 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 18 E	RINNOVI AND E	NTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validit: Dalle Ore A	RINNOVO DE DIVIDUATE AI OLE MODIFIC LÀ Alle Ore	EL PERMESSO DI LAVI. LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTERI Emittente	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz. DITTA	ETTUATO SOLO DOPO A DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E Dotazione	AVER CONFERMATO L'A	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	
ECONTRIBUTE FONSIONE EMILLENIE LAV LAV LAV B B B B B B B B B B B B B	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	vapori infiamm Polveri ritici ro rez. Critiche di sicurezza (CD) Valore Approssimativo in ppm Altro: Perdita segnali/Dati/Controllo	1 1 2 3 4 5 5 6 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15	Data Dichiarazion avoro complet	NTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validiti Dalle Ore A Validiti Dalle Ore A A A A A A A A A A A A A	RINNOVO DE DIVIDUATE AI OLE MODIFICIÈ Alle Ore	EL PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER. Emittente	ONE DEL PERMESSO DANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz. DITTA Collaudo eseguito	ETTUATO SOLO DOPO / DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E	AVER CONFERMATO L'A SESERE RIPORTATE NEL radio portatile riconsegna app. n.	PPPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI LE NOTE Not	te
POSS DESS DESS DESS DESS DESS DESS DESS D	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	vapori infiamm Polveri ritici ro rez. Critiche di sicurezza (CD) Valore Approssimativo in ppm Altro: Perdita segnali/Dati/Controllo	1 1 2 3 4 5 5 6 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15	Data Dichiarazion avoro complet	NTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validiti Dalle Ore A Validiti Dalle Ore A A A A A A A A A A A A A	RINNOVO DE DIVIDUATE AI OLE MODIFICIÈ Alle Ore	EL PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER. Emittente	ONE DEL PERMESSO D ANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz. DITTA	ETTUATO SOLO DOPO / DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E	AVER CONFERMATO L'A SESERE RIPORTATE NEL radio portatile riconsegna app. n.	APPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI	te
COMISSION	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	Con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	a vapori infiamm Polveri ritici Po rez. Critiche di sicurezza (CD) Valore Approssimativo in ppm Altro: Perdita segnali/Dati/Controllo Autorizzatore Aggiuntivo alista:	11	Data Dichiarazion avoro complet	NTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validiti Dalle Ore ME DI FINE LAY ato, area pulita ORI (DITTA) /	RINNOVO DE DIVIDUATE AI OLE MODIFIC TÀ Alle Ore VORO a e in sicure	EL PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER. Emittente	ONE DEL PERMESSO DANO LO SCOPO DEL PE Resp.Esecuz. DITTA Collaudo eseguito	ETTUATO SOLO DOPO / DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E	AVER CONFERMATO L'A SESERE RIPORTATE NEL radio portatile riconsegna app. n.	PPPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI LE NOTE Not	te
POSS DESS DESS DESS DESS DESS DESS DESS D	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	vapori infiamm Polveri ro rez. Critiche di sicurezza (CD) Valore Approssimativo in ppm Altro: Perdita segnali/Dati/Controllo alista:	11	Data Data Dichiarazion avoro complet ESECUZ. LAVG	NTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validiti Dalle Ore A Validiti Dalle Ore A A TO DI FINE LAV TO DI FINE LAV	RINNOVO DE DIVIDUATE AI OLE MODIFIC TÀ Alle Ore VORO a e in sicure (Stamp	EL PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI THE CHE NON ALTER. Emittente	Collaudo eseguito	Dotazione ritiro app. n. Verifiche e p	AVER CONFERMATO L'A SESERE RIPORTATE NEL radio portatile riconsegna app. n. prove effettuate: Ora:	PPPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI LE NOTE Not	te
POSS DESS DESS DESS DESS DESS DESS DESS D	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	Con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	vapori infiamm Polveri ro rez. Critiche di sicurezza (CD) Valore Approssimativo in ppm Altro: Perdita segnali/Dati/Controllo alista:	11	Data Dichiarazion avoro complet	NTENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validiti Dalle Ore A Validiti Dalle Ore A A TO DI FINE LAV TO DI FINE LAV	RINNOVO DE DIVIDUATE AI OLE MODIFIC TÀ Alle Ore VORO a e in sicure (Stamp	EL PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI THE CHE NON ALTER. Emittente	Collaudo eseguito	TITUATO SOLO DOPO / ILAVORO. RMESSO DOVRANNO E	AVER CONFERMATO L'A SESERE RIPORTATE NEL radio portatile riconsegna app. n. prove effettuate: Ora: Altro:	PPPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI LE NOTE Not	te
POSS DESIGNE EMILLENIE LAVE DESIGNED SPECIAL	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	vapori infiamm Polveri ro rez. Critiche di sicurezza (CD) Valore Approssimativo in ppm Altro: Perdita segnali/Dati/Controllo alista:	1 1 2 3 4 5 6 6 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15	Data Data Dichiarazion avoro complet ESECUZ. LAVG	NE DI FINE LAVato, area pulita ORI (DITTA) / TO DI FINE LAVatamento di Fi	NINNOVO DE DIVIDUATE AL OLE MODIFICITÀ Alle Ore VORO a e in sicure (Stamp	EL PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI THE CHE NON ALTER. Emittente	Collaudo eseguito	Dotazione ritiro app. n. Verifiche e p	AVER CONFERMATO L'A SESERE RIPORTATE NEL radio portatile riconsegna app. n. prove effettuate: Ora: Altro:	PPPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI LE NOTE Not	te
HONZIONE EMILLENTE POS Altrr I LAW C B B B C Spec Spec Spec T O C Spec Spec T O C Spec	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	vapori infiamm Polveri ro rez. Critiche di sicurezza (CD) Valore Approssimativo in ppm Altro: Perdita segnali/Dati/Controllo alista:	1 1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15	Data Dichiarazion avoro complet ESECUZ. LAVO ACCERTAMEN Eseguito Accer	NE DI FINE LAY ato, area pulita DRI (DITTA) / TO DI FINE LAY tamento di Fi DRI (Stamp.):	RINNOVO DE DIVIDUATE AI OLE MODIFIC TÀ Alle Ore VORO a e in sicure (Stamp AVORO CITIC LAVORO	EL PERMESSO DI LAVI. LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTER. Emittente zzza Acce	Collaudo eseguito	TITUATO SOLO DOPO / ILAVORO. RMESSO DOVRANNO E	AVER CONFERMATO L'A SESERE RIPORTATE NEL radio portatile riconsegna app. n. prove effettuate: Ora: Altro:	PPPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI LE NOTE Not	te
HONZIONE EMILIENTE POSS TO SEE SPECTALIST B S DESS TO SEE SPECTALIST SPECTALIST POSS TO SEE SPECTA	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	a vapori infiamm Polveri ro rez. Critiche di sicurezza (CD)	11	Data Dichiarazion avoro complet ESECUZ. LAVO ACCERTAMEN ESEGUITO Accer RVISORE LAVO CHIUSURA DEI	NE DI FINE LA TO DI FINE LA TO DI FINE LA TAMENTA DE LA TA	AVORO AVORO ALLAVORO BINNOVO DE BINNOV	EL PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTERI Emittente 2228	Collaudo eseguito	TITUATO SOLO DOPO / DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E ritiro app. n. Verifiche e p Data: Data: Data: Data:	orove effettuate: Ora: Ora:	PPPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI LE NOTE Not Firma: Firma:	te
POSS DESS DESS DESS DESS DESS DESS DESS D	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	a vapori infiamm Polveri ro rez. Critiche di sicurezza (CD)	11	Data Dichiarazion avoro complet ESECUZ. LAVO ACCERTAMEN ESEGUITO Accer RVISORE LAVO CHIUSURA DEI	NE DI FINE LA TO DI FINE LA TO DI FINE LA TAMENTA DE LA TA	AVORO AVORO ALLAVORO BINNOVO DE BINNOV	EL PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTERI Emittente 2228	Collaudo eseguito	TITUATO SOLO DOPO / ILAVORO. RMESSO DOVRANNO E	orove effettuate: Ora: Ora:	PPPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI LE NOTE Not Firma: Firma:	te
POSS SPECIAL S	DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENT Rumore	con superfici calde/fredde nesco per possibile presenza egionella	a vapori infiamm Polveri ro rez. Critiche di sicurezza (CD)	11	Data Dichiarazion avoro complet ESECUZ. LAVO ACCERTAMEN ESEGUITO Accer RVISORE LAVO CHIUSURA DEI	NE DI FINE LAVatometo di Fi DRI (Stamp.): L PERMESSO I ENTITENZIONE: IL F MITIGAZIONI IND VENTUALI PICCO Validiti Dalle Ore // A A A A A A A A A A A A	AVORO AVORO ALLAVORO BINNOVO DE BINNOV	EL PERMESSO DI LAVI LL'ATTO DELL'EMISSI CHE CHE NON ALTERI Emittente 2228	Collaudo eseguito	TITUATO SOLO DOPO / DI LAVORO. RMESSO DOVRANNO E ritiro app. n. Verifiche e p Data: Data: Data: Data:	orove effettuate: Ora: Ora:	PPPLICABILITA' DEGLI SCENARI DI LE NOTE Not Firma: Firma:	te

PERMESSO DI INGRESSO IN SPAZIO CONFINATO Work Order:		•	'Emittente e/o Autorizz.			
SARPOM PERMESSO DI INGRESSO IN SPAZIO CONFINATO	☐ Eseguite analisi	ambientali come desc	critte da Certificato n°			Temperatura interna <38°C □ Sì □ No
IL PRESENTE DOCUMENTO NON E' DA CONSIDERARSI VALIDO COME PERMESSO DI LAVORO. Deposito di QUILIANO L'ESECLIZIONE DI LIN LAVORO E' SUBORDINATA ALL'EMISSIONE						
Deposito di QUILIANO L'ESECUZIONE DI UN LAVORO E' SUBORDINATA ALL'EMISSIONE DI UN PERMESSO DI LAVORO DEDICATO	☐ Altro:					
3	8 MISURE DI PRE	VENZIONE DEL RISCHI	O Richieste da:	♦ EMITTENTE ☆	AUTORIZZ.AGGI	UNTIVO
□ SERBATOIO □ TETTO TK □ FILTRO □ VASCA/VASCONE □ SCAVO (>1,25m) □ POZZETTO □ TRINCEA/CUNICOLO	☑ Uomo al Passo o	d'uomo	di Soccorso (es.Inert En	ntry) ◇☆ Squadra di Re	cupero e Soccor	so sul posto ♦☆ Sistema di recupero indossato
□ TORREFARO □ FOGNATURA □ INTERCAPEDINE/CAVEDIO □ TUBAZIONE □ Altro:	\display \d	ltigas (O2, LEL, H2S, CC	O) ♦☆ Altri rilevato	ori:		♦★ Sistema di Ventilazione in servizio
1 RICHIESTA DI ACCESSO ALLO SPAZIO CONFINATO DA PARTE DI: SUPERVISORE LAVORI PROPRIETARIO ATTREZZATURA						
ORGANIZZAZIONE RICHIEDENTE: Manutenzione Oleodotti Altro: A BUSINESS TEAM/REPARTO: Operativo						collegata presso:
AREA: ATTREZZATURA/ZONA DI LAVORO:		-				Paratie/Coperture temp. ◇☆ Altro:
DESCRIZIONE DEL LAVORO:	- II A Cartelloriistica.	•		V A 74111d 74111dcdrd 3cc		andic, copercare temp. V A Milito.
PESCHIZIONE BEEEAVORO:	- AUTORIZZAZIO	ONE ALL' ESECUZIONE	DEL LAVORO (La firma d	dell'Emittente può essere	annosta solo in n	presenza di tutte le altre necessarie)
SUPERVISORE LAVORI/PROPRIETARIO ATTREZZ. (Stamp.):	- 					
 	Validità del Periffess	(Charan)	•	Alle ore: Data:		Ora: Firma:
Data: Ora: Firma (Leggibile): 2 PRESCRIZIONI, INDICAZIONI E RICHIESTE (dal Meeting di Pre-Ingresso):	Autorizz. Aggiuritivo	(Stamp.).		Data.		OldFillid
	FAUTT (0)	1.		- .		O
☐ MEETING PRE-INGRESSO EFFETTUATO ☐ MEETING PRE-INGRESSO NON NECESSARIO ☐ PIANO DI ISOLAMENTO ☐ PIANO DI VENTILAZ.):		Data:		Ora: Firma:
□ PIANO DI RECUPERO E SOCCORSO □ DISEGNO COSTRUTTIVO ATTREZZATURA □ PLANIMETRIA (SCAVO) □ JLA SPECIFICHE DEI LAVORI	10 RINNOVI: ATTENZIONE: IL RINNOVO	O DEL PERMESSO DI LAVOR	RO PUO' ESSERE EFFETTUATO	O SOLO DOPO AVER RICONSIDE	RATO L'APPLICABILI	TA' DEGLI SCENARI DI RISCHIO E DELLE RELEATIVE MITIGAZIONI
ALTRO:		DELL'EMISSIONE DEL PERM		LI PICCOLE MODIFICHE CHE NO	N ALTERANO LO SCO	DPO DEL PERMESSO DOVRANNO ESSERE RIPORTATE NELLE NOTE
RESP.UNITA'/SPV/CdS (Stamp.): Data: Ora: Firma:	_ Data	Validità	Fmittente	orizzatore	adio portatile	Note
PER PRESA VISIONE - CSE (Stamp.): Data: Ora: Firma:	D	Dalle Ore Alle Ore	Ag	ggiuntivo ritiro app. n.	riconsegna app.n.	
3 INFORMAZIONI AGGIUNTIVE RIPORTATE DAGLI SPECIALISTI (Su Richiesta dell'Emittente e/o Autorizz. Aggiuntivo)	1					
☐ Antincendio ☐ Area Elettrica ☐ Area Strument./Analizzat. ☐ Ispettore o delegato ☐ Altro Specialista:	2					
	3					
	4					
Specialista o suo delegato (stamp.): Data: Ora: Firma:	5					
Specialista o suo delegato (stamp.): Data: Ora: Firma:	6				1	
4 NORMALI CONDIZIONI OPERATIVE DELLO SPAZIO CONFINATO						
□ L'ATTREZZATURA HA CONTENUTO:	8					
5 CONDIZIONI DI CONSEGNA DELLA LINEA/ATTREZZATURA	10					
LAVORO SU LINEA/ATTREZZATURA:	11					
□ AZIONI EFFETTUATE PER LA PREPARAZIONE:	12					
	13					
CONDIZIONI DI CONSEGNA:						
☐ Eseguita Checklist per Spazi Confinati ☐ L'ATTREZZATURA E' ISOLATA SECONDO QUANTO PREVISTO DAL PIANO DI ISOLAMENTO	14					
☐ Isolamento elettrico non previsto ☐ Attrezz. scollegata elettricamente come da Certificato di Isolamento №:	_ 15					
SEPARAZIONE DELLO SPAZIO CONFINATO: Altro:	-					
	NOTE:					
6 SCENARIO E RISCHI SPECIFICI DELLO SPAZIO CONFINATO IDENTIFICATI DA: Emittente Autorizzatore Aggiuntivo						
□ Rumore □ Scivolamenti/Inciampi □ Urti contro parti interne □ Contatti con superfici calde/fredde □ Alte temperature	<u> </u>					
☐ Scarsa illuminazione ☐ Difficoltà accesso/fuga ☐ Intrappolamento ☐ Cadute dall'Alto ☐ Caduta Oggetti dall'Alto ☐ Polveri	 					
☐ Radiazioni ☐ Innesco per possibile presenza vapori infiamm. ☐ Packing Interni ☐ Rivestimenti interni ☐ Amianto e Fibra Ceramica	<u> </u>					
☐ Rilasci energia meccanica (es.organi in movimento, strutture interne instabili, ecc.) ☐ Rilasci energia termica ☐ Rilasci energia Chimica						
☐ Seppellimento ☐ Annegamento ☐ Ristagno fumi ☐ Elettrocuzione ☐ Fanghi/Sedimenti ☐ Insetti						
☐ Atm.lpo-Ossigenata (O2 < 19,5%) ☐ Atm.lperossigenata (O2 > 23%)						_
Possibile presenza di: 🗆 H2S 🗀 Idrocarburi 🗆 CO 🗀 SO2 🗀 Azoto 🗀 Ammoniaca 🗀 Legionella 🗀 Acido 🗀 Caustico						
☐ Mercurio ☐ Materiali Piroforici ☐ Altro:	☐ Chiusura del pern	messo \square N	Note:			
☐ Interazioni con attività di processo in corso Descrizione:	☐ Emittente (Stamp			Data:	Ora:	Firma:
EMITTENTE (Stamp.) Data: Ora: Firma:	_					
						Mod.1018-5 Rev.Q1

S	Al	RF	O,	M

CERTIFICATO DI ISOLAMENTO

ELETTRICO Richiesto dal Proprietario dell'utenza elettrica (R.I.) o dal reparto Operativo all'Elettricista di Turno (E.T.) / Strumentista SEZ.1 Impianto: Utenza Elettrica : □ PROPR. UTENZA ELETTR. (Stamp.): ______ Data: _____ Ora: _____ Firma: ___ SI CERTIFICA CHE L'UTENZA E' STATA ISOLATA ELETTRICAMENTE SECONDO QUANTO PREVISTO DALLE PROCEDURE DI RIFERIMENTO □ ELETTRICISTA/STRUMENTISTA _____ Data: _____ Ora: _____ Firma: ____ SI CERTIFICA CHE L'UTENZA ISOLATA ELETTRICAMENTE E' STATA VERIFICATA IN CAMPO A GARANZIA DELLE CORRETTE CONDIZIONI DI SICUREZZA ☐ IL VERIFICATORE (Stamp.): ______Ora: ______Firma: ___ SEZ.2 |ATTIVITA' COPERTE DAL PRESENTE CERTIFICATO DI ISOLAMENTO ELETTRICO PdL N° RICHIEDENTE DESCRIZIONE DEL LAVORO FIRMATO SEZ.3 RI-ALIMENTAZIONE Verificato che tutte le attività riportate nella Sez.2 sono state completate e che tutti i dispositivi di LOTO, ad esclusione di quello elettrico, sono stati rimossi, si autorizza alla ri-alimentazione dell'utenza elettrica in oggetto □ PROPR. UTENZA ELETTR. (Stamp.): _____ Data: ____ Ora: ____ Firma: _____ Mod.1018-5 Rev. (L'attrezzatura è stata ri-alimentata: □ ELETTRICISTA/STRUMENT. (Stamp.): _____ Data: ____ Ora: ____ Firma: ____



CERTIFICATO DI ANALISI N°

PdL N°	

D	eposito di C	Quiliano													
	F	Richieste	e dal Res	ponsabil	le Unità, d	dall'Emi	ttente o da	all'Autor	izzatore /	Aggiuntiv	o all'Esec	utore delle	e Analisi An	nbientali	
g.	Impianto,	/Area:				A1	ttrezzatura	/ Linea :					Data:	_	
t. o Aut. Agg.	☐ Analisi ☐ Analisi	i Ambient i Ambient	ali per Ing ali per Ape	resso in Sp ertura Line	ovori a Cald Dazi Confin Pe/Attrezza	ati (PTS 1 ature (PTS	.068 A/B) S 1005 B)				•	controlli og	ni:		
Process Leader, Emitt.	OSSIG				'ITA' (LEL %		□ H2S (p		□ CO (pp)2 (ppm)		NZENE (ppm)	
ss Le	☐ Respo	ns.Unità	(stamp.):					Respo	ns.Unità (1	firma):			Da	ta:	
Proce	☐ Emitte							Emitte	ente (firma					ta:	
	☐ Aut. A	ggiun. (st	amp.):					Aut. A	Aggiun. (Sp				Da		
	☐ Bump	Test eseg	guito lo ste	sso giorno	dell'esecu	izione de	lle analisi		☐ Ver	rificata sca	idenza Fialet	te prima de	ell'esecuzione	delle analisi	
				O2 %	LEL %		H2S (ppm)	(1	CO ppm)	Benze (ppn					
	Note:														
	ESECUTO	RE ANALI	SI (stamp.):			ESECUTO	RE ANALI:	SIi (firma):			Dat	ta:	Ora:	
							_							•	
				-	-	-	o di esecuz	-	-			a Cal00, SO	no da ritenei	si valide per	
	NOTE:														
	NOIL.														
			1	ı	1		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	RINN	OVI			1			
	02%	EL.010	H25 lppml	COlphin	Berlene				DA	TA	ORA		ore Analisi Ipatello)	Esecutore Analisi (firma)	
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															-
14															
15															

SARPOM AUTORIZZAZIONE PER INTERRUZIONE	N° PdL	NIO_	
Deposito di QUILIANO STRADALE/OCCUPAZIONE AREA	N Pal	N°:	
RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE			
DESCRIZIONE DEL LAVORO Organizzazione richiedente: Manutenzione Altr	o: A Reparto: 🗆 Op	perativo	
Interruzione staradale 🗆 Totale 🗆 Parziale N.Strada:			
Descrizione/Motivazione: ☐ Posizionamento Gru ☐ Scavo ☐ Montaggio attrezzature	e 🗆 Altro:		
☐ Può essere rimosso in emergenza in circa minuti ☐ Non può es			
Durata dell'interruzione: Data Inizio: Data Fine: Orario giornalie	ro: Ora Inizio:	Ora Fine:	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
SUPERVISORE LAVORI (Stamp.)	:Data:	Ora:	
Firma (Leggibile):			
SCENARIO DI RISCHIO IDENTIFICATO:			
	coltà gestione emergenza incendio	☐ Blocco vie di fuga	
☐ Difficoltà accesso attrezzature processo ☐ Area congestionata ☐ Altro:			
PRECAUZIONI:			
Recinzione aree Posizionamento Transenne Cartelli segnal. Luci segnal			\ \ \ \ \
Transito da strade alternative n.:			
EMITTENTE del PdL (Stamp.) Data: Ora: Ora: Ora: Ora: Data: Data: Ora: Data: Ora: Data: Data: Data: Ora: Data:	Firma:		
	: Firma:		
	:Firma:		
NOTE:			
Presa visione della richiesta, degli scenari identificati e delle precauzioni previste, si concede il nul	lansta a nrocedere al blocco strada		
EMITTENTE (Stamp.): Data:			
NOTE:	Ora		
ACCETTAZIONE			
Dichiaro di aver preso visione e ben compreso le prescrizioni e le limitazioni imposte e ne garantisi	oo il rispetto		
SUPERVISORE LAVORI (Stamp.)		Ora:	
Firma (Leggibile):			
DICHIARAZIONE DI FINE INTERRUZIONE/OCCUPAZIONE			
Certifico la fine dell'interruzione stradale/occupazione dell'area. Le condizioni iniziali sono state rip	pristinate		
SUPERVISORE LAVORI (Stamp.)		Ora:	
Firma (Leggibile):			
Strade con pista ciclabile			
Strade con pista ciciabile			
n. Numero strada			
			19
			/ Resultable [] / / //
			The court
			₹

SARPOM AUTORIZZAZIONE UTILIZZO	N°	D4I No.		
Deposito di QUILIANO ACQUA ANTINCENDIO	N.	Pal N :_		
RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE				
Organizzazione richiedente: Manutenzione Oleodotti Altro		A Reparto: Operativo		
Interruzione stradale □ Totale □ Parziale Strada/Via □ Nell'are	ea/Impianto	o:		
Descrizione/Motivazione: ☐ Acqua per lavaggio HP ☐ Lavaggio/Esigenza operativa	□ prova	di pressione/taratura ☐ Altr	ro:	
☐ Può essere rimosso in emergenza ☐ Non può essere rimosso in emergenza	3			
Durata del prelievo: Data Inizio: Data Fine: Orario	giornaliero:	: Ora Inizio: Or	ra Fine:	
Durata del prelievo: Data Inizio: Data Fine: Orario SUPERVISORE LAVORI (Stamp.) SARPOM	Ditta:	Data:	Ora:	
Firma (Leggibile):				
SCENARIO DI RISCHIO IDENTIFICATO:				
☐ Ridotta capacità rete A.I. ☐ Rilasci energia termica/meccanica ☐ Rottura mani	ichetta in pr	ressione	☐ Traboccamento	
□ Altro:				
PRECAUZIONI:				
☐ Installazione valvole di non ritorno ☐ Garantire viabilità mezzi A.I. ☐ Comun	nicazione co	n Sala Controllo		
Altro:				
EMITTENTE del PdL (Stamp.) Data:	Ora·	Firma:		
□ PER CONOSCENZA:		ı ıııııa.		
	Oras	Firma		
OPERATORE in turno: Data:	Jia:	riiiia.		
NOTE:				
BENESTARE		and the second of the second o	-i:-	
Presa visione della richiesta, degli scenari identificati e delle precauzioni previste, si concede il nul	•	•		
RESP.UNITA' o DELEGATO (Stamp.) Data:	Ora:	Firma:		
NOTE:				
AUTORIZZAZIONE				
Presa visione della richiesta, degli scenari identificati e delle precauzioni previste, si autorizza il pr				
EMITTENTE del PdL (Stamp.) Data:	Ora:	Firma:		
Firma (Leggibile):				
ACCETTAZIONE				
Dichiaro di aver preso visione e ben compreso le prescrizioni e le limitazioni imposte e ne garantis				\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
SUPERVISORE LAVORI (Stamp.)	Ditta:	Data:	Ora:	
Firma (Leggibile):				
DICHIARAZIONE DI FINE PRELIEVO ACQUA ANTINCENDIO				
Certifico la fine del prelievo di acqua dalla rete antincendio. Le condizioni iniziali sono state ripristi	inate			
SUPERVISORE LAVORI (Stamp.)	Ditta:	Data:	Ora:	
Firma (Leggibile):				
PARTICOLARE "A" PARTICOLARE "A" PARTICOLARE CENTRALE 10 ms		VEDERE DIS. A05-03A1	خ	
PARTICOLARE CENTRALE SCHIUMOGENO SPATO 0 8")T	
CRUPHO POMPA - MOTORE PERI		1	i i	
	401	8' TK-	_0	
	6*	RID. 14"x8"	AND STATES	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
13° MANGATA 10HEBAA 4	16*			
ТК-8				
6" MARIERTA SCHIMA AL TO SCHIMA DA TO SCHIMA	6.1001	8' 1		
Section constructions 8	,			
SCHT-WA SETSHIA.			10"	
SILVANI	10* \$	5* 14* PD* X	*	
	٦.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
PARTICOLARE "B" PARTICOLARE SERBATOIO ANTINCENDIO (2600 mc)			PARTICOLARE "C"	
ANTINCENDIO (2600 mc)		PARTICOLARE PON	MPA 700 mc/h DIESEL	MATE I
Note:				
Consequence and in a		Firms		
Consegnata radio n per comunicazioni a Ditta:		Firma:		
				1 Standard F
				/ Williams and the second of t
				A STORE OF THE STO
				TATORY
				The same of the sa

SARPOM S.r.l. Raffineria Padana Olii Minerali Deposito di Quiliano (SV)

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



ALLEGATO 6

Documenti di Valutazione Ricognitiva

DOCUMENTI DI DIREZIONE

CATEGORIA PA

NUMERO 1125 b rev.0

PROCEDURA DI AGGIORNAMENTO E GESTIONE DEL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI) RICOGNITIVO [Articolo 26 Com. 3 ter - DLgs 81/08 e s.m.i.]

1. PREMESSA

L'art. 26 del D.Lgs. 81/2008 (Testo Unico sulla sicurezza sul lavoro), in caso di affidamento di lavori, servizi o forniture ad un'impresa appaltatrice o a lavoratori autonomi all'interno della propria azienda, o di una singola unità produttiva della stessa, nonché nell'ambito dell'intero ciclo produttivo dell'azienda medesima, sempre che abbia la disponibilità giuridica dei luoghi in cui si svolge l'appalto o la prestazione di lavoro autonomo, obbliga il **Datore di Lavoro**, a redigere il "Documento unico di valutazione dei rischi da interferenza (DUVRI)".

Esistono però casi particolari dove il Datore di Lavoro non corrisponde al **Committente**. In questi casi, che ricadono nel campo di applicazione del comma 3-ter dell'Art.26 del DLgs 81/08, è previsto che la gestione dei rischi interferenziali venga gestita anche attraverso lo sviluppo di analisi di rischio "ad hoc", denominate "**Valutazione Ricognitiva dei Rischi**".

Questi scenari si identificano come anticipato, quando il Datore di Lavoro (responsabile del sito in cui avviene il lavoro), non coincide con il Committente e sarà quindi il soggetto che affida il contratto a dover redigere il documento di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI), recante una valutazione ricognitiva dei rischi standard, relativi alla tipologia della prestazione che potrebbero potenzialmente derivare dall'esecuzione del contratto.

Il soggetto presso il quale deve essere eseguito il contratto, prima dell'inizio dell'esecuzione, ha l'onere di integrare il predetto documento, riferendolo ai rischi specifici da interferenza presenti nei luoghi in cui verrà espletato l'appalto; l'integrazione, sottoscritta per accettazione dall'esecutore, integra gli atti contrattuali.

2. SCOPO

Scopo della procedura è di specificare quando ricorre la necessità di:

- Emettere ed aggiornare i Documenti di Valutazione dei Rischi Ricognitivi specifici ovvero, definire chi effettua la stesura e la revisione; chi, come e quando provvedere ad informare il revisore in merito alle modifiche necessarie.
- Gestire gli adempimenti ad esso connessi

Approvato da:	Redatto da:	Data revisione:	Annulla altro datato:	Pagina:
Direttore G. Buonerba	F.Orsina	Novembre 2020		1/6

DOCUMENTI DI DIREZIONE

CATEGORIA **PA**

NUMERO 1125 b rev.0

PROCEDURA DI AGGIORNAMENTO E GESTIONE DEL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI) RICOGNITIVO [Articolo 26 Com. 3 ter - DLgs 81/08 e s.m.i.]

3. CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente procedura si applica nella Raffineria di Trecate, nel Deposito di Quiliano e sulla rete oleodotti per tutti quelle attività che prevedono l'affidamento di lavori ad Appaltatori da parte di terzi, quando gli Appaltatori operano in aree di proprietà Sarpom.

4. IDENTIFICAZIONE DEGLI SCENARI IN CUI E' NECESSARIO SVILUPPARE UN DUVRI RICOGNITIVO

L'identificazione degli scenari in cui potrebbe rendersi necessario lo sviluppo di un DUVRI Ricognitivo fa capo ai Datori di Lavoro Committente, che condividono con il Servizio Prevenzione e Protezione e con i relativi interessati all'applicazione del DUVRI Ricognitivo, le informazioni del caso.

5. RESPONSABILITA' DELL'EMISSIONE, AGGIORNAMENTO E APPLICAZIONE DEL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI) RICOGNITIVO E MODALITA' APPLICATIVE

Nella fase precedente alla stipula del contratto di appalto, il Soggetto che affida il contratto, detto Committente, redige il Documento di Valutazione dei Rischi da Interferenze (DUVRI), recante una Valutazione Ricognitiva dei rischi standard relativi alla tipologia di prestazione che derivano dall'esecuzione dell'attività di lavoro prevista dal contratto, inviandolo poi al soggetto presso il quale deve essere eseguita l'attività di lavoro.

Il Soggetto presso il quale deve essere eseguita l'attività di lavoro, (nella figura del Servizio Prevenzione e Protezione per quanto riguarda SARPOM), prima dell'inizio dell'esecuzione, integra il predetto documento riferendolo ai rischi specifici da interferenza presenti nei luoghi in cui verrà espletato il lavoro e lo reinvierà al Committente per consentire il completamento dell'iter.

L'Esecutore del lavoro (Appaltatore) dovrà sottoscrivere per accettazione l'integrazione che precede l'esecuzione del Documento di Valutazione dei Rischi da Interferenze recante una valutazione ricognitiva dei rischi standard relativi alla tipologia della prestazione che potrebbero

Approvato da:	Redatto da:	Data revisione:	Annulla altro datato:	Pagina:
Direttore G. Buonerba	F.Orsina	Novembre 2020		2/6

DOCUMENTI DI DIREZIONE

CATEGORIA PA

NUMERO 1125 b rev.0

PROCEDURA DI AGGIORNAMENTO E GESTIONE DEL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI) RICOGNITIVO [Articolo 26 Com. 3 ter - DLgs 81/08 e s.m.i.]

potenzialmente derivare dall'esecuzione del contratto e che costituirà integrazione del medesimo

6. SCENARI TIPICI DI APPLICAZIONE DEL DUVRI

Scenari tipici di applicazione del DUVRI ricognitivo sono:

Caso A:

Appaltatore SARPOM (es. CII GUATELLI) per l'esecuzione di lavori su linee o attrezzature di responsabilità del reparto Oleodotti, presso i depositi di terzi (es. Malpensa, Alkion, IP, ecc.).

In questo caso SARPOM si configura come Committente e sarà quindi responsabile dello sviluppo del DUVRI Ricognitivo.

In questo caso i rischi specifici dell'attività (es. attività meccaniche o strumentali, ecc.), sono già inclus nel DUVRI Quadro Sarpom. Non è quindi necessaria la redazione di un DUVRI Ricognitivo specifico.

Inoltre, Alkion/IP che si configurano come il Soggetto presso il quale deve essere eseguita l'attività di lavoro, integrano il DUVRI ricognitivo di Sarpom e sovraintendono l'attività di coordinamento per mezzo dell'emissione di Permessi di Lavoro Specifici.

Caso B:

Attività svolte da Appaltatore (RFMA), che deve svolgere lavori meccanici di riparazione su carri di proprietà di Terzi presso l'Area di "Presa e Consegna" in uso a SARPOM.

Data la particolarità dello scenario (lavori su carri non compresi nel DUVRI Quadro), Il DUVRI ricognitivo dovrà essere sviluppato dal proprietario del Carro, con il supporto dell'Utilizzatore (Esso/IP) su indicazioni di massima fornite da SARPOM e integrato da stessa SARPOM in qualità di Soggetto presso il quale deve essere eseguita l'attività di lavoro integra il DUVRI ricognitivo e si preoccuperà dell'attività di coordinamento.

Ogni volta che RFMA deve svolgere un lavoro presso l'Area di "Presa e Consegna", viene applicato un protocollo di comunicazione tra SARPOM, Utilizzatore e l'Appaltatore per gestire l'attività.

Caso C:

Appaltatore (es. Manutentore meccanico) che richiede ad un terzo di effettuare un lavoro di manutenzione presso il proprio cantiere.

Approvato da:	Redatto da:	Data revisione:	Annulla altro datato:	Pagina:
Direttore G. Buonerba	F.Orsina	Novembre 2020		3/6

DOCUMENTI DI DIREZIONE

PA

CATEGORIA NUMERO 1125 b rev.0

PROCEDURA DI AGGIORNAMENTO E GESTIONE DEL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI) RICOGNITIVO [Articolo 26 Com. 3 ter - DLgs 81/08 e s.m.i.]

In questo caso, i rischi specifici dell'attività sono già inclusi nel DUVRI Quadro Sarpom. Non è quindi necessaria la redazione di un DUVRI Ricognitivo specifico.

L'Appaltatore di Sarpom gestirà l'attività con un Permesso di Lavoro dedicato in cui si identifica come Responsabile Esecuzione Lavori, fornendo al suo appaltatore tutto il supporto logistico e di supervisione per tutta la durata dell'attività, in qualità di tutore.

7. DUVRI RICOGNITIVI ATTIVI:

Ad oggi sono identificati come attivi i seguenti DUVRI Ricognitivi a carico di SARPOM:

- Attività di manutenzione dei carri cisterna presso l'area di "Presa e consegna"
- Carico Autobotti (attualmente in fase di emissione)

8. SCENARI PARTICOLARI

Sono stati identificati 2 scenari particolari in cui, sebbene le dinamiche siano simili a quelle del DUVRI Ricognitivo, questo non può essere applicato. Queste attività sono:

a) Attività in area Mare presso il Deposito di Quiliano:

In questo caso il DUVRI Ricognitivo, è sostituito da un'Ordinanza rilasciata da parte della Capitaneria di Porto di Savona.

Preventivamente, su base mensile, SARPOM informa la Capitaneria di Porto relativamente alle attività e alle ditte appaltatrici che dovranno lavorare durante il mese seguente nell'area demaniale marittima data in concessione al Deposito di responsabilità della Capitaneria.

Gli Appaltatori interessati, integrano l'informativa SARPOM con una richiesta specifica di esecuzione lavori alla Capitaneria.

La Capitaneria rilascia all'esecutore del lavoro un'Ordinanza (in caso di singolo esecutore)

Se nelle attività sono coinvolte più ditte la suddetta Ordinanza viene inviata a tutte le ditte coinvolte oltre che a SARPOM.

L'Ordinanza identifica le condizioni e i ilimiti entro i quali i lavori previsti possono essere svolti (es. orari, condizioni meteo, ecc.), oltre alle prescrizioni di sicurezza specifiche previste dai regolamenti portuali e marittimi.

Approvato da:	Redatto da:	Data revisione:	Annulla altro datato:	Pagina:
Direttore G. Buonerba	F.Orsina	Novembre 2020		4/6

DOCUMENTI DI DIREZIONE

CATEGORIA PA

NUMERO 1125 b rev.0

PROCEDURA DI AGGIORNAMENTO E GESTIONE DEL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI) RICOGNITIVO [Articolo 26 Com. 3 ter - DLgs 81/08 e s.m.i.]

b) Attività a bordo Nave

L'attività viene svolta da Appaltatori SARPOM, in un luogo di lavoro di cui SARPOM non è responsabile.

Data la particolarità, in questo caso il DUVRI Ricognitivo non può essere richiesto al Datore di Lavoro del luogo sul quale viene svolto il lavoro, per questo motivo, SARPOM identifica per i suoi Appaltatori quelli che sono i requisiti minimi di sicurezza che devono essere presenti a bordo nave per poter svolgere il lavoro identificato nel contratto di appalto.

Laddove questi requisiti non fossero presenti, l'Appaltatore non dovrà procedere all'esecuzione del lavoro ma dovrà fare riferimento al Datore di Lavoro Committente, nella figura del responsabile del Process Manager a cui fa riferimento il Responsabile del Deposito costiero di per rivedere gli eventuali scenari di rischio.

Questo processo è formalizzato per mezzo di una checklist dedicata inclusa nel Marine Terminal Booklet del Deposito.

9. AGGIORNAMENTO DEL DUVRI RICOGNITIVO

L'aggiornamento del DUVRI Ricognitivo è a carico delle funzioni che gestiscono le attività associate.

E' possibile che durante il periodo di esecuzione delle opere oggetto di contratto la situazione cambi e vengano individuati nuovi rischi. In questi casi, la gestione puntuale dei rischi e delle interferenze per attività che vengono svolte presso SARPOM, avverrà per mezzo di istruzioni di coordinamento specifiche o di di Permessi di Lavoro dedicati.

10. FORMAZIONE

I dipendenti interessati all'applicazione della presente procedura sono formati alle modalità di gestione delle interferenze atteraverso gli addestramenti obbligatori di legge previsti per i Dirigenti per la Sicurezza e i Responsabili e Addetti al Servizio Prevenzione e Protezione.

Il personale che gestisce in modo diretto i contratti di appalto in qualità di Cliente (es. Funzionario Tecnico), deve essere formato sul processo di

Approvato da:	Redatto da:	Data revisione:	Annulla altro datato:	Pagina:
Direttore G. Buonerba	F.Orsina	Novembre 2020		5/6

DOCUMENTI DI DIREZIONE

CATEGORIA PA

NUMERO 1125 b rev.0

PROCEDURA DI AGGIORNAMENTO E GESTIONE DEL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI (DUVRI) RICOGNITIVO [Articolo 26 Com. 3 ter - DLgs 81/08 e s.m.i.]

gestione del DUVRI Ricognitivo, in modo da essere in grado di riconoscerne lo scenario in cui questo deve essere applicato.

La presente procedura rappresenta lo strumento applicativo delle informazioni apprese nella formazione di cui sopra.

Redatto da: F.Orsina Novembre 2020, Rev. 0

Vistata per Legal Compliance

SHE Support Manager (M.Ceriotti)

-DocuSigned by:

dicembre 14, 2020

Approvata da:

SHE Manager (R. Scolari)

Process Manager (C.Breschi)

Maintenance Manager (F. Ciapparelli)

Technical Manager (F. Portinari)

DocuSigned by:

3F2F00738AEB41D...

Roberto Scolari dicembre 14, 2020

— 66226A2C574C48B...

— Docustigned by:

CLAUDIA BRESCHI December 14, 2020

-Docusigned by:

Fabio Ciapparlli dicembre 14, 2020

-2E90F7421739489...

-Docusigned by:

Fabrical dicembre 15, 2020

-5C7092E09A91421...

Giuseppe Buonerha December 15, 2020

98A9EB15BC5B4A5...

Il Direttore G.Buonerba

Approvato da:	Redatto da:	Data revisione:	Annulla altro datato:	Pagina:
Direttore G. Buonerba	F.Orsina	Novembre 2020		6/6



Certificato di completamento

ID busta: AB7D1FBAE37747309DF35FC0384F3081

Oggetto: Please DocuSign: PA 1125 B - DUVRI Ricognitivo.pdf

Busta d'origine:

Pagine documento: 6 Firme: 6 Creatore busta: Pagine certificato: 5 Iniziali: 0 Stefano Fulgi Firma quidata: Abilitato Indirizzo rimosso

Timbro ID busta: Abilitato

Fuso orario: (UTC-06:00) Fuso centrale (USA e Canada)

Posizione: DocuSian

stefano.fulgi@exxonmobil.com Indirizzo IP: 158.26.145.13

Stato: Completato

Verifica record

Stato: Originale Proprietario: Stefano Fulgi

stefano.fulgi@exxonmobil.com

Scelta della firma: Stile preselezionato

Stato appliance di sicurezza: Connesso Gruppo: Main SecApp 1

Firmatario - Eventi **Timestamp Firma** DocuSigned by:

marco cariotti

3F2F00738AEB41D...

Roberto Scolari

-66226A2C574C48B.

DocuSigned by:

CLAUDIA BRESCHI

F0A7F8R80FD74FD

marco ceriotti marco.ceriotti@exxonmobil.com

14/12/2020 03:58:29

ExxonMobil General

Livello di protezione: E-mail, Autenticazione account

(nessuna)

Mediante l'indirizzo IP: 158.26.131.12

Record elettronico e divulgazione della firma:

Accettato: 12/12/2020 02:31:18

ID: 9c10cd4b-c1d3-40db-8140-1a7285b13e98 Nome azienda: Exxon Mobil Corporation

Roberto Scolari roberto.scolari@exxonmobil.com

ExxonMobil General

Livello di protezione: E-mail, Autenticazione account

(nessuna)

Scelta della firma: Stile preselezionato

Mediante l'indirizzo IP: 158.26.131.14

Record elettronico e divulgazione della firma:

Accettato: 04/12/2020 04:47:24

ID: 971ebc8a-9d28-465d-ab13-a42e4b2ce7bf Nome azienda: Exxon Mobil Corporation

CLAUDIA BRESCHI

claudia.breschi@exxonmobil.com

Trecate Process Manager

ExxonMobil General

(nessuna)

Livello di protezione: E-mail, Autenticazione account Scelta della firma: Stile preselezionato

Mediante l'indirizzo IP: 158.26.131.13

Record elettronico e divulgazione della firma:

Accettato: 12/12/2020 08:46:44

ID: 4e0f93a5-e492-45ff-baa4-2bd67e6322c3 Nome azienda: Exxon Mobil Corporation

Inviato: 14/12/2020 04:03:00 Visualizzato: 14/12/2020 04:05:35 Firmata: 14/12/2020 04:05:46

Inviato: 14/12/2020 04:05:52 Visualizzato: 14/12/2020 04:14:42 Firmata: 14/12/2020 04:14:48

Inviato: 14/12/2020 04:14:52 Rinviata: 14/12/2020 07:05:15

Rinviata: 14/12/2020 07:06:10 Visualizzato: 14/12/2020 07:08:26 Firmata: 14/12/2020 07:08:34

Firmatario - Eventi

Firma

Timestamp

Fabio Ciapparelli

fabio.ciapparelli@exxonmobil.com

Trecate Refinery Mechanical Manager

ESSO ITALIANA

Livello di protezione: E-mail, Autenticazione account Scelta della firma: Stile preselezionato (nessuna) Mediante l'indirizzo IP: 158.26.131.14

Visualizzato: 14/12/2020 11:24:47 Firmata: 14/12/2020 11:25:22

Inviato: 14/12/2020 07:08:39

Record elettronico e divulgazione della firma:

Accettato: 14/12/2020 01:38:49 ID: 02285a02-1797-4a17-becd-329eb45308c7 Nome azienda: Exxon Mobil Corporation

Fabrizio Portinari

fabrizio.portinari@exxonmobil.com **Technical Division Manager**

SARPOM - Trecate Refinery

Livello di protezione: E-mail, Autenticazione account Scelta della firma: Stile preselezionato

(nessuna)

Fabrizio Portinari 5C7092E09A91421

Fabio Ciapparelli

2E9DF7421739489.

Mediante l'indirizzo IP: 158.26.131.14

Inviato: 14/12/2020 11:25:27 Rinviata: 15/12/2020 01:26:42 Visualizzato: 15/12/2020 01:40:54

Firmata: 15/12/2020 01:43:01

Record elettronico e divulgazione della firma:

Accettato: 14/12/2020 01:36:12

ID: b7148315-4c64-41a1-96c3-c55b0e7caf67 Nome azienda: Exxon Mobil Corporation

Giuseppe Buonerba

giuseppe.buonerba@exxonmobil.com

Trecate Refinery Manager ExxonMobil General

Livello di protezione: E-mail, Autenticazione account Scelta della firma: Stile preselezionato

(nessuna)

Giuseppe Buonerba 98A9FB15BC5B4A5

Mediante l'indirizzo IP: 158.26.131.14

Inviato: 15/12/2020 01:43:08 Visualizzato: 15/12/2020 02:23:33 Firmata: 15/12/2020 02:25:20

Record elettronico e divulgazione della firma:

Accettato: 14/12/2020 00:57:17

ID: 9be7b857-04a8-4e04-acf8-3918cbf5ad7d Nome azienda: Exxon Mobil Corporation

Firmatario di persona - Eventi **Firma Timestamp** Editor - Eventi di recapito **Stato Timestamp** Agente - Eventi recapito Stato **Timestamp** Recapito intermedio - Eventi **Stato Timestamp** Recapito consegna certificata - Eventi Stato **Timestamp**

In copia

Stato

FABIO ORSINA fabio.orsina@exxonmobil.com

Copia nascosta - Eventi

ExxonMobil General

Livello di protezione: E-mail, Autenticazione account

(nessuna)

Record elettronico e divulgazione della firma:

Non disponibile tramite DocuSign

Timestamp

Inviato: 15/12/2020 02:25:24

Copia nascosta - Eventi Stato **Timestamp** SERENA PEZZULLO Inviato: 15/12/2020 02:25:30 In copia serena.pezzullo@exxonmobil.com Visualizzato: 15/12/2020 02:26:14 ExxonMobil General Livello di protezione: E-mail, Autenticazione account (nessuna) Record elettronico e divulgazione della firma: Non disponibile tramite DocuSign RICCARDO CASTIGLIONI Inviato: 15/12/2020 02:25:36 In copia riccardo.castiglioni@exxonmobil.com ExxonMobil General

Livello di protezione: E-mail, Autenticazione account

Record elettronico e divulgazione della firma: Non disponibile tramite DocuSign

(nessuna)

Firma come testimone gli eventi	Firma	Timestamp			
Pubblico ufficiale - Eventi	Firma	Timestamp			
Riepilogo busta - Eventi	Stato	Data e ora			
Buste inviate	Con hash/Crittografato	14/12/2020 04:03:00			
Consegna certificata	Controllo protezione eseguito	15/12/2020 02:23:33			
Apposizione firma completata	Controllo protezione eseguito	15/12/2020 02:25:20			
Completato	Controllo protezione eseguito	15/12/2020 02:25:36			
Eventi di pagamento	Stato	Data e ora			
Record elettronico e divulgazione della firma					

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE Exxon Mobil Corporation (ExxonMobil) [1] uses the DocuSign service to collect signatures, endorsements, and approvals for corporate purposes. DocuSign may be used by ExxonMobil to conduct corporate business endorsements and approvals or to gather electronic signatures from 3rd parties for business purposes. Please read the information below and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to these terms and conditions, please confirm your agreement by clicking the 'I agree' button.

Acknowledging your access and consent to receive materials electronically By checking the 'I agree' box, I confirm that:

- I can access and read this Electronic CONSENT TO ELECTRONIC RECEIPT OF ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURES document; and
- I can print on paper the disclosure or save or send the disclosure to a place where I can print it, for future reference.
- I am authorized to do the specific type of work (approve, endorse, etc.) in the country where I am physically located when using DocuSign

Getting paper copies You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after signing the document.

How to contact Exxon Mobil Corporation: For email address changes or if you have questions about a document you receive please contact the sending ExxonMobil Business organization.

[1] ExxonMobil and/or ExxonMobil Affiliates mean (a) Exxon Mobil Corporation or any parent of Exxon Mobil Corporation, (b) any company or partnership in which Exxon Mobil Corporation or any parent of Exxon Mobil Corporation now or hereafter, directly or indirectly (1) owns or (2) controls, more than fifty per cent (50%) of the ownership interest having the right to vote or appoint its directors or functional equivalents ("Affiliated Company") and (c) any joint venture in which Exxon Mobil Corporations, any parent of Exxon Mobil Corporation or an Affiliated Company has day to day operational control.

 $Record\ elettronico\ e\ divulgazione\ della\ firma\ -\ Data\ di\ creazione:\ 30/12/2016\ 06:17:43$

Accordo fra le parti: CLAUDIA BRESCHI, Giuseppe Buonerba

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE Exxon Mobil Corporation (ExxonMobil) [1] uses the DocuSign service to collect signatures, endorsements, and approvals for corporate purposes. DocuSign may be used by ExxonMobil to conduct corporate business endorsements and approvals or to gather electronic signatures from 3rd parties for business purposes. Please read the information below and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to these terms and conditions, please confirm your agreement by clicking the 'I agree' button.

Acknowledging your access and consent to receive materials electronically By checking the 'I agree' box, I confirm that:

- I can access and read this Electronic CONSENT TO ELECTRONIC RECEIPT OF ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURES document; and
- I can print on paper the disclosure or save or send the disclosure to a place where I can print it, for future reference.
- I am authorized to do the specific type of work (approve, endorse, etc.) in the country where I am physically located when using DocuSign

Getting paper copies You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after signing the document.

How to contact Exxon Mobil Corporation: For email address changes or if you have questions about a document you receive please contact the sending ExxonMobil Business organization.

[1] ExxonMobil and/or ExxonMobil Affiliates mean (a) Exxon Mobil Corporation or any parent of Exxon Mobil Corporation, (b) any company or partnership in which Exxon Mobil Corporation or any parent of Exxon Mobil Corporation now or hereafter, directly or indirectly (1) owns or (2) controls, more than fifty per cent (50%) of the ownership interest having the right to vote or appoint its directors or functional equivalents ("Affiliated Company") and (c) any joint venture in which Exxon Mobil Corporations, any parent of Exxon Mobil Corporation or an Affiliated Company has day to day operational control.