

Informazioni sui Rischi introdotti dalle attività di competenza Rivoira, con potenziali interferenze sul Committente o su terzi.

Scheda DVR A/T 06 - Rev. 0 del 13/01/2009. (rif.to art. 26 D.Lgs. 81/2008)

Attività di competenza RIVOIRA:

Assistenza Tecnica per travaso Elio Liquido a magneti per MRI, NMR, ecc.

Rischi introdotti dall'attività di competenza Rivoira, che possono interferire sul personale del Committente o su terzi.		P	D	R	Valutazione	Misure Preventive	Misure Protettive
1	Scivoloni, incespicamenti, cadute						
2	Caduta dall'alto						
3	Caduta di oggetti	1	4*	4*	Tollerabile con particolari cautele	Limitazione e ove possibile interdizione accesso del personale del committente e di terzi alle aree operative dell'attività considerata, eventuale delimitazione area operativa. Opportuno layout postazioni di lavoro in questione e apparecchiature accessorie. Corrette modalità di deposito materiali/utensili. Ordine e pulizia. Corrette modalità di movimentazione bombole e dewar, con , particolare cautela nella traslazione del dewar in caso di ostacoli piani inclinati, ecc. Corretto utilizzo del carrello porta bombole, fissaggio delle bombole con apposite cinghie. Informazione e formazione.	Utilizzo DPI (ad es. scarpe di sicurezza con protezione metatarsica, elmetto di protezione, guanti, ecc.) e idonei abiti da lavoro con pantaloni e maniche lunghi.
4	Caduta di bombole (o dewar)	2	2	4	Rischio accettabile		
5	Proiezione di particelle / materiali (ad es. per caduta bombole e conseguente danneggiamento/rottura valvole)	1	4*	4*	Tollerabile con particolari cautele	Utilizzo di cappellotti durante la movimentazione delle bombole per protezione delle valvole; fissaggio bombole durante l'utilizzo. Corretta progettazione e utilizzo apparecchiature a pressione. Informazione, formazione, addestramento.	Utilizzo DPI (ad es. elmetto e occhiali di protezione, ecc.) e idonei abiti da lavoro con pantaloni e maniche lunghi.
6	Contatto con veicoli in movimento						
7	Contatto con altri oggetti in movimento						
8	Contatto con oggetti fermi	2	2	4	Rischio accettabile	Limitazione e ove possibile interdizione accesso del personale del committente e di terzi alle aree operative dell'attività considerata, eventuale delimitazione area operativa. Ordine e pulizia per arrecare minor intralcio possibile alla viabilità. Informazione e formazione.	Utilizzo DPI (ad es. scarpe di sicurezza con protezione metatarsica, elmetto di protezione, ecc.) e idonei abiti da lavoro con pantaloni e maniche lunghi.
9	Scorretta posizione del corpo						

Rischi introdotti dall'attività di competenza Rivoira, che possono interferire sul personale del Committente o su terzi.		P	D	R	Valutazione	Misure Preventive	Misure Protettive
10	Esposizione ad atmosfera sotto-ossigenata	1	4*	4*	Tollerabile con particolari cautele	Efficace ricambio d'aria (ventilazione forzata) nella postazione di lavoro, anche in considerazione della leggerezza dell'elio. Operazioni ove possibile a ciclo chiuso, convogliamento spurghi all'esterno in luogo sicuro. Sensori fissi e/o portatili di rilevamento e allarme fughe di gas. Limitazione e ove possibile interdizione accesso del personale del committente e di terzi alle aree operative dell'attività considerata, corretta progettazione, realizzazione e manutenzione impianti e attrezzature. Collaudi periodici e manutenzioni recipienti gas, etichettatura e colorazione bombole, procedure operative. Informazione, formazione e addestramento.	Predisposizione ed eventuale attivazione procedure di emergenza ed evacuazione.
11	Rilascio di gas/vapori tossico/nocivi						
12	Rilascio di altre sostanze chimiche						
13	Macchine in movimento						
14	Superfici o sostanze calde (ad es. per uso phon, ecc.)	2	2	4	Rischio accettabile	Corretta scelta attrezzature e apparecchiature, loro mantenimento in efficienza e controlli. Idonee coibentazioni. Corrette modalità operative. Procedure operative. Informazione, formazione e addestramento.	Utilizzo DPI (guanti, scarpe di sicurezza, ecc.) e idonei abiti da lavoro con pantaloni e maniche lunghi.
15	Incendio in situazioni di arricchimento di ossigeno (ad es. possibilità di formazione aria liquida e suo arricchimento durante l'evaporazione)	1	4*	4*	Tollerabile con particolari cautele	Assenza o rimozione materiali combustibili. Corretta scelta apparecchiature di travaso, loro mantenimento in efficienza e controlli. Corrette modalità operative. Informazione, formazione e addestramento.	Utilizzo DPI (occhiali di protezione, ecc.) e idonei abiti da lavoro con pantaloni e maniche lunghi (es. cotone 100% no fibre sintetiche). Predisposizione ed eventuale attivazione procedure di emergenza ed evacuazione. Mezzi antincendio e addetti emergenza.

Rischi introdotti dall'attività di competenza Rivoira, che possono interferire sul personale del Committente o su terzi.		P	D	R	Valutazione	Misure Preventive	Misure Protettive	
16	Incendio in atmosfera non sovra-ossigenata							
17	Superfici, sostanze, atmosfere fredde	2	2	4	Rischio accettabile	Corretta scelta attrezzature e apparecchiature, loro mantenimento in efficienza e controlli. Idonee coibentazioni. Corrette modalità operative. Procedure operative. Informazione, formazione e addestramento.	Utilizzo DPI (occhiali di protezione, guanti, scarpe di sicurezza con sfilamento rapido, ecc.) e idonei abiti da lavoro con pantaloni e maniche lunghi.	
18	Esplosione da reazione chimica (diversa da ATEX)							
19	Rilascio di pressione, scoppio a causa di pressione	1	4*	4*	Tollerabile con particolari cautele	Limitazione e ove possibile interdizione accesso del personale del committente e di terzi alle aree operative dell'attività considerata. Idonee progettazione, realizzazione e manutenzione impianti attrezzature e recipienti. Fissaggio bombole singole durante l'utilizzo e movimentazione bombole solo previo corretto montaggio del cappello di protezione valvola. Collaudi bombole. Corrette modalità operative (ad es. controllo pressione nel dewar e nel magnete). Procedure operative. Informazione, formazione e addestramento.	Utilizzo DPI (elmetto e occhiali di protezione, ecc.) e idonei abiti da lavoro con pantaloni e maniche lunghi. Predisposizione ed eventuale attivazione procedure di emergenza, evacuazione e soccorso.	
20	Elettrocuzione/folgorazione							
21	Esposizione ad agenti atmosferici avversi e/o "microclima"							
22	Rumore							
23	Vibrazioni							
24	Agenti Chimici (diversi dai precedenti)	Vedi punti 10 e 15.						
25	Agenti Cancerogeni-Mutageni							
26	Agenti Biologici							

Rischi introdotti dall'attività di competenza Rivoira, che possono interferire sul personale del Committente o su terzi.		P	D	R	Valutazione	Misure Preventive	Misure Protettive
27	Esposizione a calore radiante						
28	Atmosfere Esplosive (ATEX)						
29	Altro (specificare):						
29 a	Introduzione di fonti di ignizione (es. motore automezzo, attrito e urti durante movimentazione bombole,...)	Le attività considerate introducono fonti di ignizione (ad es. utensili metallici, attrito durante la movimentazione dei contenitori), che non costituiscono pericolo per l'attività stessa, ma potrebbero eventualmente interferire sui rischi presenti nel luogo di lavoro ove esse vengono svolte.					

N.B.:

Per la descrizione dei criteri di valutazione dei rischi ($R = P \times D$; **Rischio = Probabilità di accadimento x gravità del Danno**) ed il significato dei valori numerici assegnati, si rimanda alla SCHEDA DVR 00 Parte A1.

I rischi per cui non è indicata alcuna informazione risultano non applicabili oppure sono ritenuti non significativi per quanto concerne l'interferenza verso il personale del Cliente/Committente o verso terzi.

Le misure preventive o protettive indicate in **grassetto** sono demandate anche solo in parte al Committente oppure sono estensibili al personale del Committente.

Si ricorda che le necessarie informazioni sulle caratteristiche di pericolosità dei prodotti forniti sono illustrate nelle Schede di Sicurezza in 16 punti consegnate da Rivoira e comunque disponibili sul sito internet: <http://www.rivoiragas.it/sicurezza.asp> .

Sempre sul sito web Rivoira, all'indirizzo <http://www.rivoiragas.it/pagina.asp?m=5&id=99> , sono altresì disponibili le Schede sulle "Precauzioni e Consigli per un Impiego Sicuro dei Gas" redatte in collaborazione con Federchimica-Assogastecnici; tali Schede sono destinate agli utilizzatori dei gas ed hanno contenuto prettamente informativo.