

**DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZE (DUVRI)
e COSTI PER LA SICUREZZA DEL LAVORO**

(art. 26 del d.lgs. n. 81/2008 - Sicurezza e salute nel luogo di lavoro)

FORNITURA DI AZOTO LIQUIDO ED ELIO COMPRESSO

Il presente documento è un allegato del Contratto di appalto per la fornitura di Azoto Liquido ed Elio Compresso valevole per tutto il periodo di esecuzione del contratto.

È stato predisposto in base al d.lgs. n. 81 del 9 aprile 2008 - t.u. delle norme sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro - art. 26 "Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione".

Questo documento ha lo scopo di individuare i rischi da interferenze dovuti alla compresenza di dipendenti ed utenti degli uffici e servizi della società Unirelab S.r.l. con il personale della ditta esterna incaricata di fornitura periodica di Azoto Liquido N2 in serbatoio ed elio compresso in pacchi bombole, per la sede operativa Unirelab Srl di Via Gramsci n.70 - 20019 Settimo Milanese.

Nel documento sono poi indicate misure di prevenzione per eliminare o ridurre al minimo questi rischi da interferenza.

In base all'art. 26 del d.lgs. n. 81 del 9 aprile 2008 - "Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione" si specificano di seguito i possibili rischi da interferenza fra la ditta esterna che svolge la fornitura di di azoto Liquido ed Elio Compresso e i dipendenti o utenti della Unirelab S.r.l. dove viene svolto il servizio/fornitura e i costi della sicurezza sul lavoro per rischi da interferenza.

La prestazione affidata consiste in:

fornitura periodica di Azoto Liquido N2 in serbatoio ed elio compresso in pacchi bombole, per la sede operativa Unirelab Srl di Via Gramsci n.70 - 20019 Settimo Milanese.

Tale prestazione verrà svolta all'interno della stazione appaltante (*intendendo per interno tutti i locali/luoghi messi a disposizione dalla stessa per lo svolgimento del servizio, anche non sede dei propri uffici*).

VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA E MISURE DA ADOTTARE PER LA LORO RIDUZIONE

(art. 26 - comma 3 del d.lgs. n. 81/2008)

Nello svolgere la prestazione il personale della ditta appaltatrice dovrà osservare ogni cautela per evitare rischi da interferenza con dipendenti della Unirelab o con altri utenti. In particolare si dovrà prestare attenzione alle seguenti operazioni ed applicare le seguenti misure:

Operazione: ACCESSO DI VEICOLI NELLE SEDI DELLA UNIRELAB S.R.L.

I veicoli della ditta incaricata per il servizio oggetto del presente contratto normalmente accedono al cortile interno o esterno dell'edificio, attraversando il passo carraio veicolare.

Rischio di investimento di persone nel cortile dell'edificio - Si è accertato il pericolo di investimento di persone, durante l'accesso dei veicoli della ditta incaricata del servizio nel cortile interno o esterno all'edificio. Il pericolo è maggiore se l'accesso carraio è promiscuo rispetto all'accesso pedonale.

Misura 1: ridurre velocità e prestare attenzione se vi sono **dipendenti ed utenti** nelle sedi della Unirelab S.r.l. I veicoli dovranno procedere a passo d'uomo e comunque con velocità non superiore a 5 Km/h.



Misura 2: effettuare le manovre dei veicoli con l'ausilio di un assistente qualora si rilevi la presenza di persone nel cortile o piazzale d'ingresso delle sedi della Unirelab S.r.l.. Si reputa necessario che chi guida il veicolo, esegua le manovre con l'assistenza a terra di una persona presente nell'area interessata.

Operazione: CONTROLLI TECNICI E MANUTENZIONI IMPIANTI

Sugli impianti e attrezzature elettromeccaniche degli edifici della Unirelab S.r.l. le ditte esterne eseguono controlli periodici o riparazioni per guasti. Vengono, altresì, effettuate verifiche tecniche e pulizie delle componenti elettriche, elettroniche e meccaniche, per garantirne il regolare funzionamento.

Rischio: eventuali interferenze con altre attività della Unirelab S.r.l. - Poiché il lavoro di controllo, smontaggio e manutenzione degli impianti si svolge talvolta durante gli orari di apertura degli uffici si potrebbero verificare interferenze fra i dipendenti della ditta appaltatrice ed i dipendenti dell'Ente appaltante.

Misura 1: concordare orari di intervento in armonia con l'orario di lavoro dei dipendenti della Unirelab S.r.l. Per ridurre i rischi di interferenza è opportuno prevedere orari e modalità di intervento in accordo con i dirigenti o con i referenti degli uffici interessati.

Misura 2: eseguire le operazioni con attrezzature idonee. Il personale della ditta incaricata dovrà eseguire le operazioni prestando la massima cautela, mediante l'ausilio di attrezzature elettromeccaniche dotate di marchio di sicurezza CE e conformi alle norme tecniche.

Misura 3: mantenere disattivate le alimentazioni elettriche. La ditta specializzata disattiverà l'alimentazione elettrica dell'impianto in manutenzione attraverso l'interruttore o la presa di corrente o dal quadro elettrico di zona e la manterrà disattivata per tutta la durata dell'intervento. La ditta apporrà eventuali cartelli per assicurare che durante l'intervento nessuno riattivi inavvertitamente l'alimentazione elettrica. In tali casi è bene staccare le spine dalla presa.

Misura 4: delimitare la zona d'intervento in caso di manutenzioni lunghe e/o complesse. Nell'esecuzione di lavori che richiedono l'occupazione di una zona attorno all'impianto, o con smontaggio di diversi pezzi, o con sospensione dell'operatività dell'impianto per più giorni è necessario delimitare la zona di intervento onde evitare il transito di personale estraneo nell'area in cui avvengono le manutenzioni (per esempio posizionando nastro segnaletico rosso rigato e/o collocando idonei cartelli di avvertimento).

Operazione: LAVORI DI PULIZIA, PICCOLE MANUTENZIONI, RIORDINO ARREDI E ATTREZZATURE eseguiti all'interno degli edifici della Unirelab S.r.l. da parte di ditte esterne.

Rischio 1: urti o scivolamenti accidentali - La presenza di materiale di lavoro sulla pavimentazione (quali cavi, prolunghe di utensili elettrici, ecc.) può causare urti o scivolamenti di dipendenti o utenti che transitano lungo i corridoi dell'edificio ove si esegue il servizio.

Rischio 2: affollamento di utenti negli edifici - Si ha maggior rischio di urti, cadute o altri infortuni qualora i lavori di carico-scarico, installazioni, ecc. siano svolti durante l'orario di apertura al pubblico degli uffici e/o in presenza di affollamento dei locali.



Misura 1: posizionare i materiali, le prolunghe e i cavi ai margini del locale, per ridurre il rischio di inciampi accidentali da parte di persone che transitano nei locali.

Misura 2: usare la massima prudenza. Il personale della ditta incaricata dovrà svolgere le operazioni con la massima cautela per la presenza di altre persone o per possibili condizioni di affollamento dell'edificio.

Operazione: TRASPORTI CON PIATTAFORMA ELEVATRICE - Quando è inadeguato trasportare attrezzature o mobili ingombranti lungo i vani scala si ricorre a piattaforme elevatrici, per trasportarli fuori dalle finestre dell'edificio con una apposita piattaforma mobile con dispositivi elettro-meccanici, posta su un apposito veicolo a traino.

Rischio: interferenze con persone che transitano o con il traffico stradale - Nelle operazioni esterne di carico-scarico di attrezzature ai piani superiori si possono avere i rischi di caduta accidentale di oggetti trasportati. Si ha poi il rischio che la posizione del veicolo a traino della piattaforma comporti eventuali investimenti di veicoli o utenti.

Misura 1: segnalare la presenza della piattaforma elevatrice. È necessario segnalare con appositi cartelli (segnali di pericolo triangolari con bordo rosso e simbolo appropriato) la zona di stazionamento della piattaforma elevatrice.

Misura 2: delimitare la zona di stazionamento della piattaforma elevatrice. È necessario delimitare la zona di stazionamento della piattaforma elevatrice con appositi dispositivi segnalatori a strisce rosse e bianche, quali nastri rigati sorretti da paletti, coni segnalatori, paletti segnaletici e/o transenne.

Operazione: SOMMINISTRAZIONE AZOTO LIQUIDO ED ELIO COMPRESSO

Rischio: pericoli da fornitura di azoto liquido (getti, schizzi, ustioni, inalazione gas)

Misura 1 : Norme comportamentali e divieti di velocità nei luoghi interni del compressorio;

Misura 2: Recintare la zona, adiacente il serbatoio, durante le operazioni di fornitura di azoto liquido;

I rischi da interferenza sopra specificati sono quelli al momento prevedibili per il tipo di appalto preso in considerazione. Ai rischi sopraelencati se ne potranno aggiungere altri per la specificità di situazioni particolari che si possono verificare durante l'esecuzione del servizio/fornitura.

Qualora ricorrano condizioni particolari, in conformità a quanto disposto dal d.lgs. n. 81/2008 (articoli 18 e 19) sarà compito del responsabile o preposto della ditta che svolge la prestazione, in collaborazione con il dirigente e i preposti



per la sicurezza presenti presso l'Ente appaltante, individuare ulteriori rischi specifici ed impartire ulteriori misure di prevenzione.

RISCHI PROPRI DELLA DITTA ESECUTRICE (d.lgs. n. 81/2008)

Non sono citati nel presente documento DUVRI i rischi propri della ditta incaricata del servizio/fornitura di fornitura periodica di Azoto Liquido N2 in serbatoio ed elio compresso in pacchi bombole, per la sede operativa Unirelab Srl di Via Gramsci 70 20019 Settimo Milanese.

Questi rischi vengono analizzati dalla ditta incaricata con propri documenti di valutazione, come prescritto dal d.lgs. n. 81/2008.

Anche la circolare dell'Autorità di vigilanza (determina n. 3 del 5 marzo 2008) chiarisce che nei DUVRI ".....non devono essere riportati i rischi propri dell'attività delle singole imprese appaltatrici...".

COSTI DELLA SICUREZZA PER RISCHI DA INTERFERENZA

(art. 26 - comma 5 del d.lgs. n. 81/2008)

Nell'ambito dell'appalto di fornitura periodica di Azoto Liquido N2 in serbatoio ed elio compresso in pacchi bombole, per la sede operativa Unirelab Srl di Via Gramsci 70 20019 Settimo Milanese. Si elencano di seguito i costi per la predisposizione delle misure di sicurezza per eliminare o attenuare i rischi interferenziali:

costi dei dispositivi segnaletici da porre all'inizio e alla fine del tratto interessato;

costi dei pannelli per recintare le zone e per cartelli da apporre sui pannelli;

costi dei cartellini di riconoscimento sugli indumenti dei dipendenti della ditta;

costi di altri dispositivi di sicurezza della ditta esterna;

Si possono quantificare in modo indicativo tali costi nella seguente misura: euro 1.400,00 euro , Iva esclusa.

(Data e firma)

.....

