

DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA
ai sensi dell'art. 26, comma 3, del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.

FORNITURA DI ELIO LIQUIDO IN DEWAR PER LA DURATA DI 12 (DODICI) MESI CON L'OPZIONE DI PROROGA PER ULTERIORI 12 (DODICI) MESI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.3 PROGETTO «NQSTI» SPOKE 4 CUP B53C22004180005 E DEI PROGETTI DI RICERCA «EXTREME-IR» GA 964735 CUP B55F21001670006, «MUQUABIS» GA 101070546 CUP B53C22003150006 E «TERASCAN» GA 101157731 CUP B53C24001770006 - ISTITUTO NANOSCIENZE - SEDE DI PISA

CIG B5D6785AA3

Indice

1.	Anagrafica della stazione appaltante.....	3
2.	Anagrafica contraente	3
3.	Descrizione delle lavorazioni e delle aree interessate	4
4.	Individuazione dei rischi d'interferenza e misure di prevenzione e protezione adottate	4
5.	Informazioni e disposizioni sulle misure logistiche ed emergenziali da parte della Stazione appaltante	5
6.	Ulteriori misure di prevenzione e protezione generali	6
7.	Ulteriori misure di prevenzione e protezione concordate.....	7
8.	Stima del costo delle misure di sicurezza	7
9.	Responsabili dell'applicazione delle misure di sicurezza	8
10.	Sottoscrizione del documento	8

1. Anagrafica della stazione appaltante

Stazione appaltante:	Istituto Nanoscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche Piazza San Silvestro 12 56127 – PISA segreteria.nest@nano.cnr.it PEC protocollo.nano@pec.cnr.it
Codice fiscale:	80054330586
Partita IVA:	02118311006
Datore di lavoro:	Prof. Gaetano Scamarcio
R.S.P.P.	Dott.ssa Milena Toselli Milena.toselli@cnr.it
Medico competente:	Dott.ssa Maria Ceravolo
R.L.S.	Paterni Marco Battaglia Fabio Evangelista Valtere
Responsabile Unico del Progetto	Dott. Marco Campani marco.campani@cnr.it PEC marco.campani@pec.cnr.it
Referente amministrativo:	
Direttore dell'Esecuzione del Contratto	

2. Anagrafica contraente

Ragione sociale:	
Sede legale:	
Codice fiscale:	
Partita IVA:	
Datore di lavoro:	
R.S.P.P.	
Medico competente:	
R.L.S.	
Referente per l'esecuzione del contratto	

3. Descrizione delle lavorazioni e delle aree interessate

Le lavorazioni previste dal presente appalto interessano i locali individuati nella seguente tabella:

Plesso: Piazza San Silvestro 12 – 56127 Pisa	Locali interessati: Ingresso secondario del Plesso per le operazioni di carico e scarico <i>dewar</i>
---	--

Le lavorazioni previste dal presente appalto sono:

#	Lavorazione	Descrizione
1	Consegna <i>dewar</i> carrellati da 100 litri di elio liquido e ritiro dei <i>dewar</i> utilizzati	La consegna dei dewar pieni ed il ritiro dei dewar utilizzati (vuoti) avviene utilizzando mezzi specifici di proprietà del contraente dotati di sponda idraulica/braccio sollevatore e di lunghezza non superiore a 8 mt

Le lavorazioni previste vengono espletate con le seguenti modalità:

#	Completa autonomia (SI/NO)	A supporto dei dipendenti NANO-CNR (SI/NO)
1	SI	NO

4. Individuazione dei rischi d’interferenza e misure di prevenzione e protezione adottate

	RISCHI SPECIFICI ED INTERFERENTI	AREE INTERESSATE	TIPOLOGIE RISCHI		ENTITÀ DEL RISCHIO	MISURE DI SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENTI	INCARICATA ATTUAZIONE
			SPECIFICI	INTERFEREN.			
RISCHI PER LA SICUREZZA	CADUTE DALL’ALTO						
	CADUTE IN PROFONDITÀ						
	URTI, SCHIACCIAMENTO, COLPI	INGRESSO SECONDARIO	X		M	ADOZIONE POS, DUVRI, FASCE ORARIE CONCORDATE, CONFINAMENTI	AGG
	TAGLI, ABRASIONI, PUNTURE	INGRESSO SECONDARIO	X		M	IDEM	AGG
	SCIVOLAMENTI, CADUTE IN PIANO	INGRESSO SECONDARIO	X		M	IDEM	AGG
	INCIAMPO	INGRESSO SECONDARIO	X		M	IDEM	AGG
	SOLLEVAMENTO, SPOSTAMENTO CON SFORZO	INGRESSO SECONDARIO	X		M	IDEM	AGG
	IMPIGLIATURE, AGGANCIAMENTI	INGRESSO SECONDARIO	X		M	IDEM	AGG
	INVESTIMENTO DA MEZZI	INGRESSO SECONDARIO		X	MG	IDEM	AGG
	POSTURE INCONGRUE	INGRESSO SECONDARIO	X		M	IDEM	AGG
	CADUTA MATERIALI MOVIMENTATI						
	PROIEZIONE DI MATERIALI						
	CONTATTO CON CORRENTE ELETTRICA	INGRESSO SECONDARIO	X		M	IDEM	AGG
	INCENDIO	INGRESSO SECONDARIO	X	X	MG	IDEM	AGG
	ESPLOSIONE	INGRESSO SECONDARIO	X	X	MG	IDEM	AGG
	RISCHI SPECIFICI ED INTERFERENTI	AREE INTERESSATE	TIPOLOGIE RISCHI		ENTITÀ DEL RISCHIO	MISURE DI SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENTI	INCARICATA ATTUAZIONE
			SPECIFICI	INTERFEREN.			
R	ESPOSIZIONE A RUMORE						

	ESPOSIZIONE A VIBRAZIONI						
	ILLUMINAZIONE INADEGUATA						
	RADIAZIONI IONIZZANTI						
	RADIAZIONI NON IONIZZANTI						
	ESPOSIZIONE A LASER						
	ESPOSIZIONE A COLPI DI FREDDO						
	ESPOSIZIONE A FONTI DI CALORE						
	AERAZIONE INADEGUATA						
	SOFFOCAMENTO IN AMBIENTI CONFINATI						

	RISCHI SPECIFICI ED INTERFERENTI	AREE INTERESSATE	TIPOLOGIE RISCHI		ENTITÀ DEL RISCHIO	MISURE DI SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENTI	INCARICATA ATTUAZIONE
			SPECIFICI	INTERFEREN.			
RISCHI CHIMICI	INALAZIONE POLVERI E FIBRE						
	INALAZIONE FUMI						
	CONTATTO CON LIQUIDI PERICOLOSI						
	SPRUZZI/SCHIZZII/GETTI						
	INALAZIONE GAS/VAPORI	INGRESSO SECONDARIO	X	X	M	ADOZIONE POS, DUVRI, FASCE ORARIE CONCORDATE, CONFINAMENTI	AGG
RISCHI BIOLOGICI	AGENTI BIOLOGICI CLASSE I						
	AGENTI BIOLOGICI CLASSE II						
	AGENTI BIOLOGICI CLASSE III						
	AGENTI BIOLOGICI CLASSE IV						
	ALTRO						
RISCHI PSICOSOCIALI	DIFFICOLTÀ ADATTAMENTO MANSIONE						
	ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO	INGRESSO SECONDARIO	X	X	M	ADOZIONE POS, DUVRI, FASCE ORARIE CONCORDATE, CONFINAMENTI	AGG
	STRESS/CARICO DI LAVORO						
	COMUNICAZIONE INSUFFICIENTE						
	COORDINAMENTO INADEGUATO						
	SEGNALETICA INSUFFICIENTE						
	ISTRUZIONI OPERATIVE INSUFFICIENTI						

Entità del rischio	
A	Accettabile
M	Modesto
G	Grave
MG	Molto grave

Incaricata attuazione	
SA	Stazione appaltante
AGG	Aggiudicatario

5. Informazioni e disposizioni sulle misure logistiche ed emergenziali da parte della Stazione appaltante

Preso atto della presenza di azioni d'interferenza da parte dell'Aggiudicatario nei siti e nei locali della Stazione appaltante, si ritiene che tra quest'ultima e l'aggiudicatario le misure di prevenzione e protezione stabilite di cui all'art. 4 sono sufficienti a garantire il necessario grado di sicurezza generale delle zone interessate. Ad integrare le necessarie informazioni utili all'Aggiudicatario per la corretta frequentazione delle aree di pertinenza della Stazione appaltante, quest'ultima fornisce le necessarie informazioni sulle misure logistiche ed emergenziali affinché le lavorazioni previste si svolgano correttamente, ovvero:

Informazioni logistiche			
	A cura della SA	A cura dell'AGG	Disposizione
Utilizzo dei servizi igienici	X		Indicazioni fornite dal DEC
Utilizzo dei parcheggi	X		Indicazioni fornite dal DEC
Utilizzo dei presidi medici	X		Indicazioni fornite dal DEC
Utilizzo dei presidi antincendio	X		Indicazioni fornite dal DEC
Utilizzo di attrezzature (linee dati, linee elettriche)	X		Indicazioni fornite dal DEC
Utilizzo di sostanze		X	Indicazioni fornite dal referente dell'Aggiudicatario alla Stazione appaltante
Utilizzo di strumenti		X	Indicazioni fornite dal referente dell'Aggiudicatario alla Stazione appaltante

La Stazione appaltante fornisce contestualmente le necessarie informazioni emergenziali che si concretizzano in:

- Fornitura piano di emergenza
- Fornitura piano di esodo
- Fornitura di informazioni specifiche su orari di operatività
- Fornitura di informazioni sulle modalità di accesso ai luoghi

Inoltre, la Stazione appaltante fornisce all'Aggiudicatario le informazioni sui rischi specifici esistenti nel luogo dove si svolgono le lavorazioni in cui sono destinati ad operare i propri dipendenti e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività. In particolare, in aggiunta a quanto specificato precedentemente:

- L'Aggiudicatario è tenuto ad effettuare, insieme al DEC, appositi sopralluoghi nei locali interessati di cui al paragrafo § 3, al fine di prendere atto degli eventuali rischi specifici esistenti e quindi adottare le opportune precauzioni.
- L'Aggiudicatario è tenuto ad uniformarsi alle procedure di emergenza e di pronto soccorso sanitario in vigore presso gli indirizzi di esecuzione dell'appalto di cui al paragrafo § 3.

6. Ulteriori misure di prevenzione e protezione generali

L'aggiudicatario dovrà rispettare le seguenti misure di prevenzione e protezione generali:

- Il personale è tenuto ad indossare un distintivo o un contrassegno che indichi l'appartenenza all'aggiudicatario, nonché ad esibire un tesserino di riconoscimento con la foto e il proprio nominativo. È inoltre obbligatorio indossare i dispositivi di Protezione Individuale, ove prescritti;
- È fatto divieto al personale dell'aggiudicatario di ingombrare le vie di fuga, nonché di occultare i presidi e la segnaletica di sicurezza con materiali e attrezzature;
- È fatto divieto al personale impiegato dall'aggiudicatario di fumare nei locali della Stazione appaltante;
- Il personale dell'aggiudicatario è tenuto ad operare rispettando e facendo rispettare tutte le vigenti norme in materia di sicurezza ed igiene del lavoro.
- Il personale dell'aggiudicatario è tenuto ad operare utilizzando la strumentazione idonea (ATEX).

- Il personale dell'aggiudicatario è tenuto ad operare senza alterare le caratteristiche di sicurezza degli impianti e delle attrezzature presenti nei luoghi di lavoro della scuola.
- Il personale dell'aggiudicatario è tenuto a segnalare tempestivamente eventuali anomalie o situazioni di rischio che dovessero determinarsi nel corso dell'esecuzione dell'appalto, fermo restando l'obbligo di adoperarsi, per quanto consentito dai mezzi disponibili e dalle proprie competenze, per la prevenzione dei rischi e la riduzione al minimo dei danni.
- Il personale dell'aggiudicatario è tenuto ad adempiere a tutti gli obblighi che gli derivano dal Decreto Legislativo 81/08, per quanto attiene ai rischi specifici dell'attività, con particolare, ma non esclusivo, riferimento alle attrezzature di lavoro, ai dispositivi di protezione individuale, ove necessari ed inclusi gli obblighi di formazione ed informazione verso i propri lavoratori; i Responsabili dell'Aggiudicatario devono disporre ed esigere che i mezzi di protezione individuale siano sempre efficienti e che vengano usati in modo corretto.
- L'aggiudicatario prende visione delle condizioni e delle prescrizioni elencate nel seguito e dichiara di attenersi alle stesse assumendosene i relativi oneri:
 - I contatti con la Stazione appaltante per istruzioni, richieste, interventi, avverranno unicamente per tramite del Responsabile dell'Aggiudicatario, indicati nella scheda relativa o dai preposti del Responsabile;
 - L'aggiudicatario deve fornire i necessari D.P.I. ai propri dipendenti;
 - L'aggiudicatario deve presentare un elenco alla Stazione appaltante nel quale sono indicate le attrezzature, gli utensili, le macchine, i materiali, sostanze ecc. che intende introdurre nella struttura;
 - L'aggiudicatario si impegna a mantenere in ordine i locali e le aree dove si svolgono le attività, e nel caso le attività manutentive richiedono la produzione di materiale di risulta questo dovrà essere repentinamente allontanato a cura della ditta;
 - L'aggiudicatario farà osservare al proprio personale il divieto di accedere ad impianti, reparti e luoghi diversi da quelli in cui deve essere eseguito il lavoro;
 - È fatto divieto al personale dell'aggiudicatario di utilizzare qualsiasi macchina utensile, macchina manuale od elettrica, apparecchiatura, strumento di lavoro o utensile di proprietà della Stazione appaltante, salvo che non sia espressamente previsto dal contratto; in tal caso il responsabile dell'impianto e/o i preposti consentiranno tale utilizzazione secondo procedure di lavoro in sicurezza precedentemente comunicate;
 - È fatto divieto assoluto di accedere all'area cantieristica/operativa da parte del personale della Stazione appaltante e l'aggiudicatario dovrà farsi parte diligente nel rispetto di tale divieto; in questo senso l'aggiudicatario dovrà predisporre opportuni transennamenti affinché il personale della Stazione appaltante non interferisca con le zone di lavoro;
 - L'aggiudicatario accetta l'informativa ricevuta sui rischi specifici relativi ai luoghi di lavoro ed agli impianti ed attrezzature della Stazione appaltante, interessati ai lavori in oggetto e conferma espressamente la completa osservanza degli impegni contenuti nel presente documento.

7. Ulteriori misure di prevenzione e protezione concordate

- Le consegne dovranno tassativamente aver luogo nelle giornate e fasce orarie indicate anche al fine di limitare le interferenze con i transiti nel piazzale dei laboratori;
- Gli accessi alle zone di transito esclusive dei laboratori del plesso di San Silvestro dovranno avvenire a velocità limitate (Max 10 km/h);
- Non sono ammesse operazioni di carico scarico senza preventivo confinamento delle zone operative;
- Tutte le operazioni di carico e scarico dovranno avvenire con i mezzi a motore spento, marcia inserita, freno a mano inserito e cunei di bloccaggio collocati.

8. Stima del costo delle misure di sicurezza

I costi relativi alle misure di sicurezza necessarie per la eliminazione delle interferenze previste nel presente DUVRI sono stati valutati pari a euro 0,00=, in quanto trattasi esclusivamente di misure organizzative la cui attuazione comporta oneri aggiuntivi di bassa rilevanza.

9. Responsabili dell'applicazione delle misure di sicurezza

Stazione appaltante	
R.S.P.P.	Dott.ssa Milena Toselli
Responsabile Unico del Progetto	Dott. Marco Campani
Direttore dell'Esecuzione del Contratto	

Aggiudicatario	
R.S.P.P.	
Referente per l'esecuzione del contratto	

Le verifiche delle misure di sicurezza relative al presente appalto saranno intraprese dai soggetti di cui alle precedenti tabelle, come segue:

- Verifica dei luoghi, ad inizio commessa (Direttore dell'Esecuzione del Contratto, Referente per l'esecuzione del contratto)
- Verifica delle aree esterne, ad inizio commessa (Direttore dell'Esecuzione del Contratto, Referente per l'esecuzione del contratto)

10. Sottoscrizione del documento

Il presente DUVRI costituisce parte integrante del contratto di appalto ed ha validità immediata dalla sottoscrizione del contratto stesso. In caso di modifiche sostanziali delle condizioni dell'appalto il DUVRI sarà soggetto a revisione ed aggiornamento in corso d'opera.

Il DUVRI è un documento "dinamico", per cui la valutazione dei rischi da interferenza deve essere necessariamente aggiornata al mutare delle situazioni originarie, quali l'intervento di subappalti, lavoratori autonomi, ulteriori forniture e pose in opera nonché in caso di modifiche di tipo tecnico, logistico o organizzativo che si sono rese necessarie nel corso dell'esecuzione delle attività previste.

Letto, confermato e sottoscritto dalle parti

Stazione appaltante	
Responsabile Unico del Progetto	
R.S.P.P.	
Aggiudicatario	

Referente per l'esecuzione del contratto	
R.S.P.P.	