

**DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA**  
**ai sensi dell'ART. 26 COMMA 3 del D. LGS. 81/08 e successive modificazioni**

tra  
**Istituto NANOSCIENZE**  
**Piazza San Silvestro 12, I-56127 Pisa**  
e  
.....  
**Via /P.za ..... Città (Prov.)**  
**P.I. ....**

**OGGETTO:** DUVRI relativo alla gara – CIG 9463109496 – a procedura aperta sopra soglia comunitaria su piattaforma telematica ASP di Consip spa ai sensi degli artt. 60 e 95 del decreto legislativo n. 50/2016 e s.m.i. per l'affidamento della fornitura di un sistema di deposizione di thin film nell'ambito del progetto europeo SPECTRUM GA 101057977 CUP B53C22000860006 CIG 9463109496 da consegnare ed installare presso il plesso scientifico denominato LABORATORIO NEST - Scuola Normale Superiore di Pisa, Piazza San Silvestro 12, I-56127 Pisa da parte dell'operatore economico ..... con sede in .....(…), Via/P.za .....

## Sommario

Anagrafica della Stazione appaltante .....	3
Anagrafica dei soggetti appaltatori e subappaltatori .....	4
Descrizione delle lavorazioni da effettuare ed aree interessate .....	5
Planimetrie .....	6
Individuazione dei rischi d'interferenza e misure di prevenzione e protezione adottate.....	7
Informazioni e disposizioni sulle misure logistiche ed emergenziali da parte del soggetto ospitante .....	11
Stima del costo delle misure di sicurezza .....	14
Figure responsabili dell'applicazione delle misure di sicurezza .....	15
Modalità delle verifiche delle misure di sicurezza.....	15
Sottoscrizione del documento.....	16

## Anagrafica della Stazione appaltante

Stazione Appaltante:	Consiglio Nazionale delle Ricerche ISTITUTO NANOSCIENZE Piazza San Silvestro 12, I-56127 Pisa
Datore di lavoro:	Dott.ssa Lucia Sorba
R.S.P.P.:	Dott.ssa Milena Toselli
Medico Competente:	Dott.ssa Francesca MESSA
R.L.S.:	Fabio Battaglia Paterni Marco Evangelista Valtere
Responsabile della commessa:	<b>Lucia Sorba</b>
Responsabile unico del procedimento:	<b>Danilo Imperatore Antonucci</b>
Referente amministrativo della commessa:	<i>da individuare</i>
Direttore dell'esecuzione del contratto:	<i>da individuare prima della stipula</i>

Codice ISTAT Attività	72.19.09
Posizione INAIL:	
Posizione INPS:	
Codice Fiscale:	80054330586

Riferimenti	
Responsabile unico del procedimento:	<b>Tel: 010 6598768</b>
	<b>PEC: danilo.imperatoreantonucci@pec.cnr.it</b>
Referente amministrativo della commessa:	
Direttore dell'esecuzione del contratto:	<b>Tel:</b>
	<b>e-mail:</b>
	<b>PEC:</b>

## Anagrafica dei soggetti appaltatori e subappaltatori

Ditta Appaltatrice	
Datore di lavoro:	
R.S.P.P. della Ditta:	
R.L.S. della Ditta:	
M.C. della Ditta:	
Responsabile operativo della Ditta:	
Responsabile incaricato dell'espletamento della commessa (preposto):	
Addetti antincendio della Ditta:	
Addetti emergenza sanitaria della Ditta:	

Numero totale di Addetti nella commessa:	
Iscrizione Camerale (REA):	
Posizione INAIL:	
Posizione INPS:	
Codice aziendale ISTAT(ATECO):	
Partita I.V.A.:	
Codice Fiscale:	
Telefono:	
Fax:	
E-mail:	

## Organigramma commessa

<b>Preposto di commessa:</b>	
<b>Lavoratori</b>	
<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>

\*Se necessarie aggiungere ulteriori schede per le ditte operanti in sub-appalto

## Descrizione delle lavorazioni da effettuare ed aree interessate

- I lavori per i quali viene redatto il presente DUVRI interessano i locali:

Plessi interessati	Locali interessati
LABORATORIO NEST - Scuola Normale Superiore di Pisa, Piazza San Silvestro 12, I-56127 Pisa	Area esterna di accesso Laboratorio 0.5a (vedi planimetria)

- Le lavorazioni previste dal presente appalto sono così riassumibili:

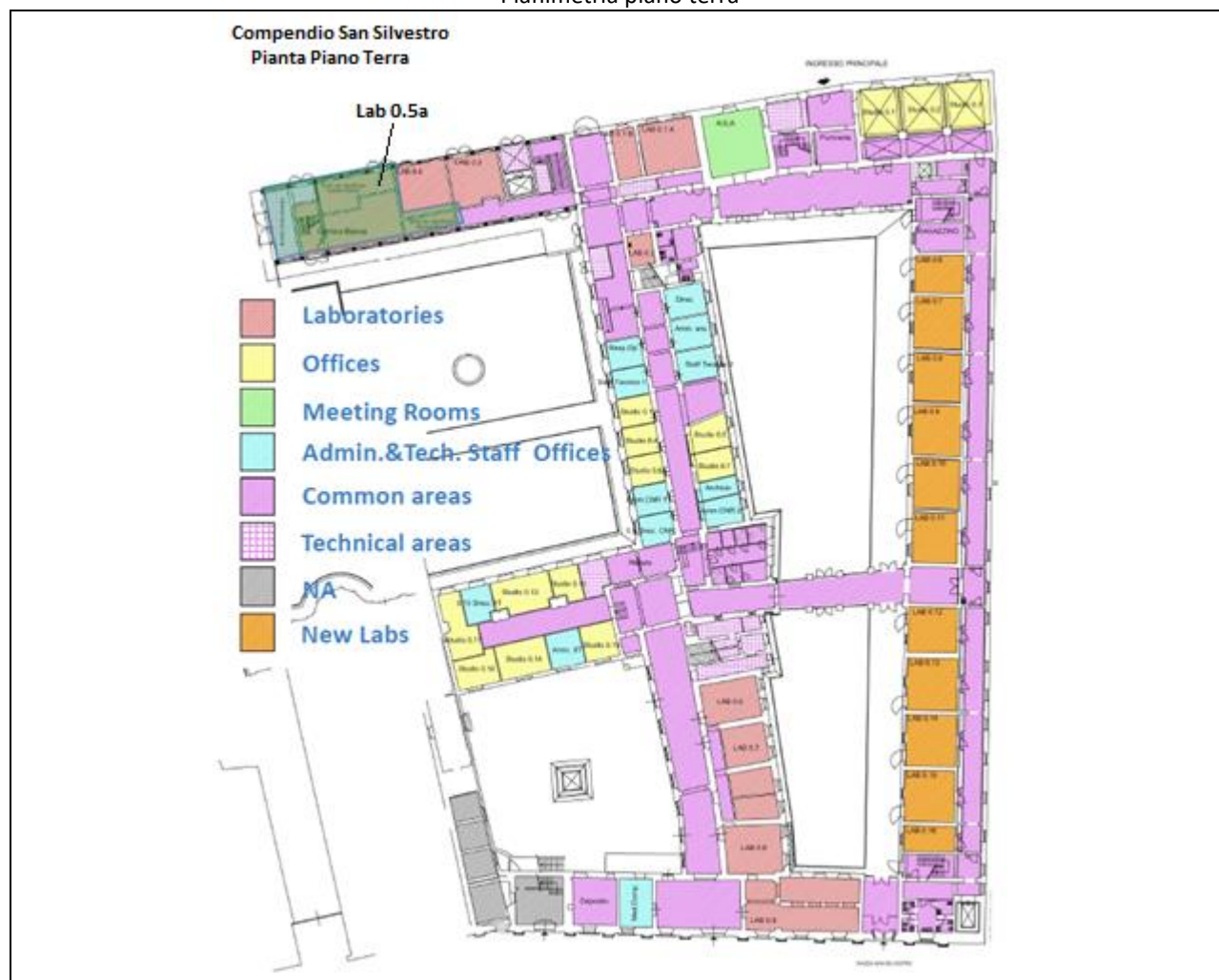
N° lav.	Tipo Lavorazione	Descrizione
1	Allestimento area di lavoro	Definizione dell'area di lavoro esterna ed interna in modo da eliminare interferenze
2	Posizionamento e deposito del materiale oggetto di installazione	Movimentazione del materiale e delle attrezzature oggetto della fornitura in sede idonea e opportuna
3	Installazione	Installazione della strumentazione e delle attrezzature oggetto della fornitura
4	Verifica e collaudo	Verifica e collaudo della strumentazione installata
5		
6		
7		
8		

- Le lavorazioni previste vengono espletate con le seguenti modalità:

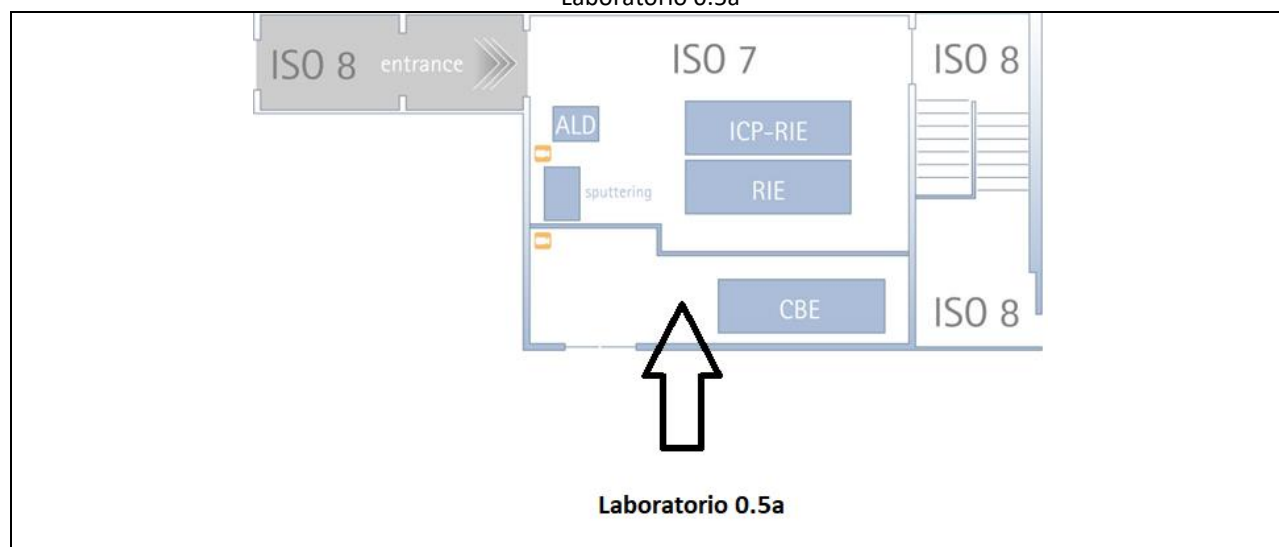
N° Lav.	Completa autonomia (SI/NO)	A supporto dei dipendenti CNR (SI/NO)
1	SI	NO
2	SI	NO
3	SI	NO
4	SI	NO

## Planimetrie

Planimetria piano terra



Laboratorio 0.5a



## Individuazione dei rischi d'interferenza e misure di prevenzione e protezione adottate

	RISCHI SPECIFICI ED INTERFERENTI	AREE INTERESSATE	TIPOLOGIE RISCHI		ENTITA' DEL RISCHIO (A-M-G-MG)	MISURE DI SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENTI	AZIENDA INCARICATA ATTUAZIONE
			SPECIFICI (X)	INTERF.(X)			
RISCHI PER LA SICUREZZA	Cadute dall'alto						
	Cadute in profondità						
	Urti, schiacciamento, colpi	Laboratori NEST Aree Esterne di deposito	X		M	DUVRI, POS, fasce orarie concordate, confinamenti	A
	Tagli, abrasioni, punture	Laboratori NEST Aree Esterne di deposito	X		M	DUVRI, POS, fasce orarie concordate, confinamenti	A
	Scivolamenti, cadute in piano	Laboratori NEST Aree Esterne di deposito	X		M	DUVRI, POS, fasce orarie concordate, confinamenti	A
	Inciampamento	Laboratori NEST Aree Esterne di deposito	X		M	DUVRI, POS, fasce orarie concordate, confinamenti	A
	Sollevamento/spostamento con sforzo	Laboratori NEST Aree Esterne di deposito	X		M	DUVRI, POS, fasce orarie concordate, confinamenti	A
	Impigliature/Agganciamenti	Laboratori NEST Aree Esterne di deposito	X		M	DUVRI, POS, fasce orarie concordate, confinamenti	A
	Investimento da mezzi	Laboratori NEST Aree Esterne di deposito	X		M	DUVRI, POS, fasce orarie concordate, confinamenti	A
	Posture incongrue	Laboratori NEST Aree Esterne di deposito	X		M	DUVRI, POS, fasce orarie concordate, confinamenti	A
	Caduta materiali movimentati	Laboratori NEST Aree Esterne di deposito	X		M	DUVRI, POS, fasce orarie concordate, confinamenti	A
	Caduta materiali dall'alto						
	Proiezione di materiali						
	Contatto con corrente elettrica	Laboratori NEST Aree Esterne di deposito	X		G	DUVRI, POS, fasce orarie concordate, confinamenti	A
	Incendio	Laboratori NEST Aree Esterne di deposito	X		G	DUVRI, POS, fasce orarie concordate, confinamenti	A
	Esplosione	Laboratori NEST Aree Esterne di deposito	X		G	DUVRI, POS, fasce orarie concordate, confinamenti	A
	Altro: _____						

**Pisa:** Piazza San Silvestro 12, I-56127 Pisa, Italy, tel. (+39) 050509-418/-525, fax -550 (direzione)

**Modena:** Via Campi 213A, I-41125 Modena, Italy, tel. (+39) 0592055-629, fax -651

Sede di lavoro di **Genova:** Corso F. M. Perrone 24, 16152 Genova, tel. (+39) 0106598-750

Partita IVA IT 02118311006 – C.F. 80054330586

	RISCHI SPECIFICI ED INTERFERENTI	AREE INTERESSATE	TIPOLOGIE RISCHI		ENTITA' DEL RISCHIO (A-M-G-MG)	MISURE DI SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENTI	AZIENDA INCARICATA ATTUAZIONE
			SPECIFICI (X)	INTERF.(X)			
RISCHI FISICI	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						
	Altro: _____						

	RISCHI SPECIFICI ED INTERFERENTI	AREE INTERESSATE	TIPOLOGIE RISCHI		ENTITA' DEL RISCHIO (A-M-G-MG)	MISURE DI SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENTI	AZIENDA INCARICATA ATTUAZIONE
			SPECIFICI (X)	INTERF.(X)			
RISCHI CHIMICI	Inalazione polveri e fibre						
	Inalazione fumi						
	Contatto con liquidi pericolosi						
	Spruzzi/schizzi/getti						
	Inalazione gas/vapori						
	Altro: _____						
	Rischi cancerogeni e mutageni						

	RISCHI SPECIFICI ED INTERFERENTI	AREE INTERESSATE	TIPOLOGIE RISCHI		ENTITA' DEL RISCHIO (A-M-G-MG)	MISURE DI SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENTI	AZIENDA INCARICATA ATTUAZIONE
			SPECIFICI (X)	INTERF.(X)			
RISCHI BIOLOGICI	Agenti biologici classe I						
	Agenti biologici classe II						
	Agenti biologici classe III						
	Agenti biologici classe IV						
	Altro: _____						

	RISCHI SPECIFICI ED INTERFERENTI	AREE INTERESSATE	TIPOLOGIE RISCHI		ENTITA' DEL RISCHIO (A-M-G-MG)	MISURE DI SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENTI	AZIENDA INCARICATA ATTUAZIONE
			SPECIFICI (X)	INTERF.(X)			
RISCHI PSICOSOCIALI	Difficoltà adattamento mansione						
	Organizzazione del lavoro	Laboratori NEST Aree Esterne di deposito	X	X	M	DUVRI, POS, fasce orarie concordate, confinamenti	A
	Stress/Carico di lavoro						
	Comunicazione insufficiente						
	Coordinamento inadeguato						
	Segnaletica insufficiente						
	Istruzioni operative insufficienti						
	Altro:						

N.B.: citare solo rischi effettivamente presenti

#### Legenda

Entità del rischio	
<b>A</b>	<b>Accettabile</b>
<b>M</b>	<b>Modesto</b>
<b>G</b>	<b>Grave</b>
<b>MG</b>	<b>Molto grave</b>

Azienda Incaricata	
<b>O</b>	<b>Ospitante (SNS)</b>
<b>A</b>	<b>In Appalto</b>
<b>SA</b>	<b>In Sub Appalto</b>

## Informazioni e disposizioni sulle misure logistiche ed emergenziali da parte del soggetto ospitante

Preso atto della presenza di azioni d'interferenza da parte della Ditta/e appaltatrice/i nei siti e nei locali oggetto dell'appalto c/o LABORATORIO NEST - Scuola Normale Superiore di Pisa, Piazza San Silvestro 12, I-56127 Pisa, si ritiene che tra Stazione appaltante e soggetti appaltatori le misure di prevenzione e protezione stabilite di cui all'art. 4 siano sufficienti a garantire il necessario grado di sicurezza generale delle zone interessate. Ad integrare le necessarie informazioni utili ai soggetti in appalto per la corretta frequentazione delle aree di pertinenza, verranno fornite le necessarie informazioni sulle misure logistiche ed emergenziali affinché le lavorazioni previste si svolgano correttamente, ovvero:

Informazioni logistiche			
	A cura del soggetto Ospitante (X)	A cura del soggetto Ospite (X)	Disposizione (luogo, attrezzatura, strumentazione, sostanze)
Utilizzo dei servizi igienici	X		Informazioni fornite dal Direttore dell'esecuzione del contratto
Utilizzo dei locali spogliatoio	X		Informazioni fornite dal Direttore dell'esecuzione del contratto
Utilizzo dei parcheggi	X		Informazioni fornite dal Direttore dell'esecuzione del contratto
Utilizzo dei presidi medici	X		Informazioni fornite dal Direttore dell'esecuzione del contratto
Utilizzo dei presidi antincendio	X		Informazioni fornite dal Direttore dell'esecuzione del contratto
Utilizzo di attrezzature		X	Informazioni fornite dal proposto della Ditta appaltatrice
Utilizzo di sostanze		X	Informazioni fornite dal proposto della Ditta appaltatrice
Utilizzo di strumenti		X	Informazioni fornite dal proposto della Ditta appaltatrice

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

Informazioni emergenziali	Specifiche
Fornitura piano di emergenza (SI/NO)	SI
Fornitura piano di esodo (SI/NO)	SI
Fornitura di informazioni specifiche su orari di operatività	SI
Fornitura di informazioni sulle modalità di accesso ai luoghi	SI

Si forniscono inoltre agli Appaltatori le informazioni sui rischi specifici esistenti nel luogo dove si svolgono i lavori 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'impresa appaltatrice è tenuta ad effettuare, insieme al Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione della Stazione appaltante, appositi sopralluoghi nei locali oggetto dell'appalto, al fine di prendere atto degli eventuali rischi specifici esistenti e quindi adottare le opportune precauzioni.
- L'impresa appaltatrice è tenuta ad uniformarsi alle procedure di emergenza e di pronto soccorso sanitario in vigore presso la sede ove si svolgeranno le attività contrattuali.
- In generale le attività interne all'edificio dovranno svolgersi a seguito di coordinamento tra il Responsabile della commessa, il Direttore dell'esecuzione del contratto, il responsabile operativo

della Ditta appaltatrice e i Responsabili del Servizio di Prevenzione e Protezione di CNR NANO, SNS e Ditta appaltatrice.

### **Ulteriori misure di prevenzione e protezione generali**

La/e Ditta/e appaltatrice/i dovranno 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'impresa appaltatrice, 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 impiegato dall'impresa appaltatrice 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'impresa appaltatrice di fumare nei locali tecnici e non.
- Il personale è tenuto ad operare rispettando e facendo rispettare tutte le vigenti norme in materia di sicurezza ed igiene del lavoro.
- Il personale è tenuto ad operare senza alterare le caratteristiche di sicurezza degli impianti e delle attrezzature presenti nei luoghi di lavoro.
- Il personale è tenuto a segnalare tempestivamente eventuali anomalie o situazioni di rischio che dovessero determinarsi nel corso dell'esecuzione dei lavori, 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 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 degli Appaltatori devono disporre ed esigere che i mezzi di protezione individuale siano sempre efficienti e che vengano usati in modo corretto.
- Gli Appaltatori prendono visione delle condizioni e delle prescrizioni elencate nel seguito e dichiarano di attenersi alle stesse assumendosene i relativi oneri e responsabilità.
- I contatti con il Committente per istruzioni, richieste, interventi, avverranno unicamente per tramite del Responsabile/i dell'Appaltatore, indicati nella scheda relativa o dai preposti del Responsabile
- Gli Appaltatori debbono fornire i necessari D.P.I. ai propri dipendenti
- L'Appaltatore deve presentare un elenco al Committente nel quale sono indicate le attrezzature, gli utensili, le macchine, i materiali, sostanze ecc. che intende introdurre nella struttura.
- L'Appaltatore si impegna a mantenere in ordine i locali e le aree dove si svolgono le attività, e nel caso le attività generino materiale di risulta e/o rifiuti questi dovranno essere allontanati a cura dello stesso Appaltatore.
- L'appaltatore farà osservare al proprio personale il divieto di accedere ad impianti, reparti e luoghi diversi da quelli in cui deve essere eseguito il lavoro
- E' fatto divieto al personale dell'Appaltatore di utilizzare qualsiasi macchina utensile, macchina manuale od elettrica, apparecchiatura, strumento di lavoro o utensile di proprietà della Stazione appaltante e/o di SNS salvo che non sia espressamente previsto dal contratto; nel qual caso il responsabile dell'impianto e/o i preposti consentiranno tale utilizzazione secondo procedure di lavoro in sicurezza precedentemente comunicate.
- E' fatto divieto assoluto di accedere all'area cantieristica/operativa da parte del personale della Stazione appaltante e di SNS e la Ditta appaltatrice dovrà farsi parte diligente nel rispetto di tale divieto; in questo senso la ditta dovrà predisporre opportuna segnaletica e delimitazioni affinché non vi siano interferenze con i lavoratori che operano presso il plesso di San Silvestro.

- L'Appaltatore accetta l'informativa ricevuta sui rischi specifici relativi ai luoghi di lavoro ed agli impianti ed attrezzature del Committente, interessati ai lavori in oggetto e conferma espressamente la completa osservanza degli impegni contenuti nel presente documento

**Nello specifico, inoltre, si richiedono ulteriori misure di prevenzione e protezione:**

- Le operazioni di carico e scarico delle attrezzature/strumentazione dovranno avvenire in fasce orarie concordate per meno interferire 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;
- Non sono ammesse operazioni di carico e 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.

**PROCEDURE PER EMERGENZA COVID-19**

In riferimento all'emergenza COVID-19 si riportano alcune delle procedure che saranno ulteriormente concordate e ribadite mediante specifiche riunioni di coordinamento a seguito dell'affidamento dell'appalto in oggetto ed eventualmente aggiornate in funzione dell'evoluzione della situazione attuale emergenziale.

Le misure comportamentali da adottare sono:

- Attenersi al protocollo gestione emergenze Covid che regola gli accessi all'Istituto e che sarà consegnato all'atto della stipula del contratto.
- Usare SEMPRE la mascherina,
- Lavarsi accuratamente le mani con acqua e sapone,
- Non toccare occhi, naso e occhi se non si è lavato le mani,
- Coprire con il gomito flessore con fazzoletti di carta la bocca ed il naso quando si starnutisce o si tossisce,
- Porre attenzione all'igiene delle superfici,
- Evitare i contatti stretti e prolungati con persone con sintomi influenzali.

Si precisa che nel caso di lavoratore presente in azienda (sia essa lavoratore, fornitore, trasportatore) che dovesse risultare febbricitante e/o con sintomi influenzali o di infezione delle vie respiratorie, è previsto che lo si dichiari sia alla propria società di appartenenza che all'Istituto Committente.

## Stima del costo delle misure di sicurezza

Misure di abbattimento dei rischi interferenziali	Quantità	Costi unitari	Importo
Riunione di coordinamento tra soggetto appaltante e soggetto appaltatore	1	50,00	50,00
Riunione di coordinamento tra soggetto appaltante, riferimento SNS per il plesso di San Silvestro e soggetto appaltatore	1	50,00	50,00
Formazione specifica sui piani di emergenza e di esodi del plesso di San Silvestro	1	50,00	50,00
Fornitura di materiali, cartellonistica e segnaletica per la delimitazione delle aree	1	50,00	50,00
TOTALE			€ 200,00

### Figure responsabili dell'applicazione delle misure di sicurezza

RSPP CNR	Dott.ssa Milena Toselli
Responsabile unico del procedimento	Dott. Danilo Imperatore Antonucci
Direttore dell'esecuzione del contratto	<i>da individuare prima della stipula</i>
RSPP Ditta/e in appalto	
Responsabile operativo Ditta/e in appalto	
Preposto Ditta/e in appalto	

### Modalità delle verifiche delle misure di sicurezza

Le modalità di verifica delle misure di sicurezza del presente appalto saranno intraprese dalle figure di cui all'art. precedente secondo la seguente modalità e cadenza:

Tipo di verifica	Periodicità della verifica	Soggetto preposto alla verifica
Verifica dei luoghi	Inizio e fine appalto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direttore dell'esecuzione del contratto</li> <li>• Responsabile operativo Ditta/e in appalto</li> <li>• Preposto Ditta/e in appalto</li> </ul>
Verifica degli impianti	Inizio e fine appalto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direttore dell'esecuzione del contratto</li> <li>• Responsabile operativo Ditta/e in appalto</li> <li>• Preposto Ditta/e in appalto</li> </ul>
Verifica delle aree esterne	Inizio e fine appalto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direttore dell'esecuzione del contratto</li> <li>• Responsabile operativo Ditta/e in appalto</li> <li>• Preposto Ditta/e in appalto</li> </ul>
Verifica delle operatività	Inizio e fine appalto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direttore dell'esecuzione del contratto</li> <li>• Responsabile operativo Ditta/e in appalto</li> <li>• Preposto Ditta/e in appalto</li> </ul>

### Sottoscrizione del documento

Il presente DUVRI costituisce parte integrante del contratto di appalto ed ha validità immediata dalla sottoscrizione del contratto stesso.

Il DUVRI in caso di modifica sostanziale delle condizioni dell'appalto potrà essere soggetto a revisione ed aggiornamento in corso d'opera.

La revisione sarà consegnata per presa visione all'appaltatore e sottoscritta per accettazione.

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.

Il presente documento viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti.

Soggetto appaltante	
Responsabile unico del procedimento	
RSPP del soggetto appaltante	

Soggetto appaltatore /sub appaltatore	
Responsabile operativo della Ditta	
RSPP della Ditta	

Pisa lì .....