

**CONTRATTO RELATIVO ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA  
DI GAS AZOTO LIQUIDO (LOTTO 1) E GAS TECNICI SPECIALI  
(LOTTO 2) PER LE ESIGENZE DEL LABORATORIO NEST DELLA  
SCUOLA NORMALE SUPERIORE – CIG LOTTO 1: 8968651CED; CIG  
LOTTO 2: 8968688B76.**

La Scuola Normale Superiore (di seguito indicata come “Scuola”) avente sede in Pisa,  
Piazza dei Cavalieri n° 7, codice fiscale 80005050507, nella persona del dott. Gesual-  
do Daniele Maria Altamore, Dirigente della Scuola, domiciliato per la carica presso la  
sede della Scuola stessa, e “Nippon Gases Industrial SRL”, con sede legale a Milano,  
via Crespi, 19, 20159 P.I 08418350966 (di seguito indicato come “Impresa”), rappre-  
sentata dal sig. Paolo Tirone, nato a Torino il 28.06.1963, C.F.:TRNPLA63H28L219I,  
in qualità di procuratore dell’Impresa;

**CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE**

**Art. 1**

La Scuola, in forza del Decreto del Dirigente n. 550 del 28.12.2021, affida a Nippon  
Gases Industrial SRL srl la fornitura di gas azoto liquido (Lotto1) e gas tecnici speciali  
(Lotto2) per le esigenze del Laboratorio NEST. L’Impresa accetta di eseguire  
l’appalto conformemente alle prescrizioni tutte previste dal presente atto e negli alle-  
gati allo stesso.

**Art.2**

L’Impresa si obbliga ad effettuare le forniture di cui al precedente art.1 secondo quan-  
to previsto nei Capitolati d’appalto (All. 1). L’Impresa si obbliga ad effettuare la forni-  
tura di cui al lotto 1 al ribasso del 3,65%, e la fornitura di cui al lotto 2 al ribasso del  
5,50%, come risulta dalle offerte economiche (All. 2). Il prezzo complessivo stimato  
per la fornitura del lotto 1 è quindi stabilito in € 212.006,50 netti , di cui € 211.006,50

quale prezzo offerto in fase di gara per il servizio, ed € 1.000,00 quali costi di sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA al 22% per un totale lordo di € 258.647,93; il prezzo complessivo stimato per la fornitura del lotto 2 è pari a 94.500,00, oltre IVA al 22%, per un totale lordo di € 115.290,00.

#### Art.3

Per quanto non previsto dalle disposizioni sopra richiamate, si applicano il D. Lgs. n.50/2016 e, in via residuale, le norme del Codice Civile in materia di contratti. Si allega inoltre al n.3 il Documento Unico per la Valutazione dei Rischi da Interferenze. Il responsabile unico del procedimento per entrambi i lotti è il dott. Pasqualantonio Pinguie, responsabile Operativo della struttura di gestione “San Silvestro – Laboratorio NEST”. Per il lotto 1, Direttore dell'esecuzione del contratto e' il dott. Daniele Ercolani, funzionario tecnico del Laboratorio NEST; per il lotto 2, Direttore dell'esecuzione del contratto è il dott. Franco Carillo, funzionario tecnico del Laboratorio NEST.

#### Art.4

Le forniture di entrambi i lotti hanno durata biennale, con decorrenza dal 1 febbraio 2022. E' prevista la possibilità di rinnovo fino ad ulteriori due anni, come indicato all'art. 1.1 del Capitolato.

#### Art.5

I pagamenti saranno effettuati, ai sensi dell'art. 2 del Capitolato, entro trenta giorni dalla data del ricevimento della fattura, che potrà essere emessa a seguito del certificato di pagamento redatto dal RUP e previa acquisizione del Documento Unico di regolarità contributiva. I pagamenti verranno corrisposti per il tramite dell'Istituto Cassiere della Scuola. Restano fermi gli obblighi di tracciabilità di cui al suddetto art.2. La fattura elettronica dovrà contenere i seguenti dati: Codice Identificativo Gara (CIG) per il

lotto 1: 8968651CED; CIG per il lotto 2: 8968688B76 Codice Univoco Ufficio:  
YH82CH.

Art.6

Il presente contratto è firmato digitalmente ai sensi dell'art. 21, co. 2 bis del D. Lgs. n. 82/2005. Assolve sin dall'origine l'imposta di bollo (€ 192,00) che è a carico dell'appaltatore, e che è versata in forma virtuale attraverso il modello F23. L'impresa ha inoltre provveduto al versamento, a favore della Scuola Normale Superiore, di € 869,13 a titolo di rimborso delle spese di pubblicità legale relative alla pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana anticipate dalla Scuola stessa.

Art.7

L'Impresa costituisce cauzione a garanzia degli obblighi contrattuali assunti per entrambi i lotti per un importo di € 12.220,26, mediante fideiussione bancaria n. 08492/8200/00860972/40/2022, emessa da "Intesa San Paolo", in data 04.01.2022. La predetta garanzia copre gli oneri per il mancato o inesatto adempimento contrattuale.

Art.8

Ai sensi della vigente normativa in materia di protezione dei dati personali (Reg. UE 679/2016 e D. Lgs. 30.6.2003, n. 196, e ss.mm.ii.), la Scuola Normale informa che:

- Titolare del trattamento dei dati è la Scuola Normale Superiore, in persona del suo Direttore e legale rappresentante *pro tempore*, pec: [protocollo@pec.sns.it](mailto:protocollo@pec.sns.it), tel. 050509111; sono autorizzati al trattamento il responsabile del procedimento della singola procedura come indicato in questo documento, nonché i dipendenti della Scuola Normale Superiore assegnati alle strutture interessate al presente affidamento. Responsabile esterno del trattamento dei dati è il Gestore del Sistema Telematico Acquisti Regionale della Toscana;

- il trattamento di tutti i dati e informazioni fornite dall'appaltatore per la presentazione dell'offerta e per il perfezionamento dell'affidamento verrà effettuato in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza e potrà essere effettuato mediante strumenti informatici e telematici idonei a memorizzarli, gestirli e trasmetterli. Tali dati potranno essere anche abbinati a quelli di altri soggetti in base a criteri qualitativi, quantitativi e temporali di volta in volta individuati. I dati forniti dall'appaltatore sono acquisiti, oltre che per il perfezionamento dell'affidamento, anche ai fini dell'esecuzione della relativa prestazione, compresi gli adempimenti contabili e il pagamento del corrispettivo contrattuale; basi giuridiche del trattamento sono, pertanto, l'art. 6, lettere b), c) ed e), del Reg. UE 679/2016. I suddetti dati vengono, oltre che protocollati, conservati sulla piattaforma START della Regione Toscana nonché su cartelle condivise nell'ambito del Servizio Acquisti su server della Scuola Normale siti in Pisa e restano conservati per il periodo di 10 anni dalla data di aggiudicazione dell'appalto, fatti salvi gli obblighi di conservazione a tempo indeterminato legati alla trasparenza e buon funzionamento della Pubblica Amministrazione. L'accesso alle suddette cartelle è consentito al solo personale del Servizio all'uopo istruito. ======

I dati forniti dall'appaltatore potranno essere comunicati a soggetti terzi, i cui nominativi sono a disposizione degli interessati, facenti parte di organi di valutazione e/o di verifica o collaudo che potranno essere di volta in volta costituite, nonché ad altri correnti che facciano richiesta di accesso ai documenti di gara nei limiti consentiti dal Codice, dalla legge n. 241/1990 e dalla L.R. n. 40/2009.=====

L'interessato può chiedere in qualsiasi momento al Titolare: la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano; l'accesso ai suoi dati personali ed alle informazioni relative agli stessi; la rettifica dei dati inesatti o l'integrazione di quelli incompleti; la cancellazione dei dati personali che lo riguardano (al verificarsi di una

delle condizioni indicate nell'art. 17, paragrafo 1, del Reg. UE 679/2016) e nel rispetto

delle eccezioni previste nel paragrafo 3 dello stesso articolo; la limitazione del trattamento dei suoi dati personali (al ricorrere di una delle ipotesi indicate nell'art. 18, paragrafo 1, del Reg. UE 679/2016), la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati. L'interessato ha inoltre diritto di opporsi, in tutto o in parte, per motivi legittimi, al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta e al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di promozione di iniziative formative ed eventi culturali della Scuola Normale. =====

Tali diritti sono esercitabili rivolgendosi al Titolare o al Responsabile interno, scrivendo un messaggio di posta elettronica a [privacy@sns.it](mailto:privacy@sns.it); gli interessati possono, altresì, contattare il Responsabile della protezione dati per tutte le questioni relative al trattamento e all'esercizio dei diritti inviando un messaggio di posta elettronica a [dpo@sns.it](mailto:dpo@sns.it). =====

Qualora l'interessato ritenga che i propri diritti siano stati violati dal Titolare e/o da un terzo, il medesimo ha il diritto di proporre reclamo all'Autorità per la protezione dei dati personali e/o ad altra autorità di controllo competente in forza del Reg. UE 679/2016. =====

Ai sensi del D.Lgs n. 196 del 30.06.2003 e ss.mm.ii. il soggetto aggiudicatario è designato quale Responsabile del trattamento dei dati personali che saranno raccolti in relazione all'espletamento dei servizi oggetto dell'appalto. Dichiara di conoscere gli obblighi previsti dalla predetta legge a carico del Responsabile del trattamento e si obbliga a rispettarli, nonché a vigilare sull'operato degli incaricati del trattamento. Il soggetto aggiudicatario garantisce, anche per quanto riguarda i propri collaboratori,

dipendenti e consulenti, nonché dei propri subcontraenti e dei dipendenti, consulenti e risorse di questi ultimi, che i dati, i documenti e le informazioni personali, di natura amministrativa, tecnica, progettuale e generale di cui esso verrà a conoscenza durante l'esecuzione delle prestazioni oggetto dell'appalto, saranno tenuti strettamente riservati e non potranno essere, senza il preventivo consenso scritto della Scuola, in alcun modo utilizzati o divulgati.

Per l'Impresa: sig. Paolo Tirone

Per la Scuola: Dott. Daniele Altamore

Allegati al Contratto:

All. 1 - Capitolato d'appalto

All. 2 - Offerta Economica

All.3 - DUVRI



Firmato digitalmente da  
Gesualdo Daniele Maria Altamore  
C=IT  
O=SCUOLA NORMALE  
SUPERIORE/80005050507

Firmato digitalmente da: Paolo Tirone  
Data: 01/02/2022 15:21:52

## **CAPITOLATO TECNICO**

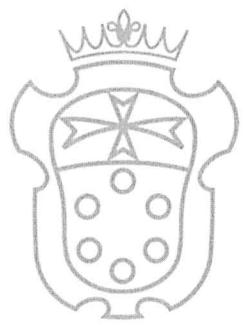
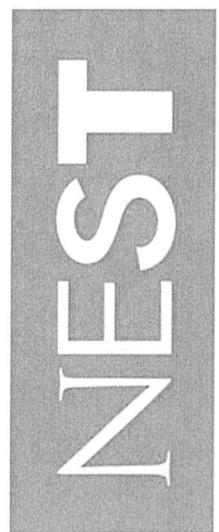
**PROCEDURA APERTA PER FORNITURA DI GAS AZOTO LIQUIDO (LN<sub>2</sub>) ED  
IL COMODATO D'USO DEI RELATIVI SERBatoi (DEWAR) E DI GAS  
TECNICI PER LE ESIGENZE DEL LABORATORIO NEST SITO IN PIAZZA SAN  
SILVESTRO, DELLA SCUOLA NORMALE SUPERIORE AI SENSI DELL'ART 60  
DEL CODICE DEI CONTRATTI**

**LOTTO 1 – FORNITURA PER FORNITURA DI GAS AZOTO LIQUIDO**

**CIG 8968651CED**

**LOTTO 2 - FORNITURA DI GAS TECNICI**

**CIG 8968688B76**



SCUOLA  
NORMALE  
SUPERIORE

## **Sommario**

|   |   |
|---|---|
| TITOLO I – DISPOSIZIONI GIURIDICO AMMINISTRATIVE .....        | 4 |
| PREMESSA.....   | 4 |
| Art 1 Oggetto dell'appalto e suddivisione in lotti.....       | 4 |
| 1.1 Durata e decorrenza .....                                 | 4 |
| 1.2 Base d'asta.....  | 4 |
| Art. 2 Fatturazione e tracciabilità dei pagamenti.....        | 5 |
| Art. 3 oneri e Obblighi a carico dell'appaltatore .....       | 6 |
| Art. 4 – Risoluzione, recesso e penali.....                   | 6 |
| Art. 6 - Garanzia definitiva.....                             | 7 |
| Art. 7 - Subappalto e divieto di cessione del contratto ..... | 7 |
| Art. 8 - Privacy e obbligo di riservatezza .....              | 8 |
| Art. 9 - Osservanza di norme .....                            | 8 |
| Art. 10 - Foro competente .....                               | 8 |
| Art. 11 Clausola Consip .....                                 | 9 |

## TITOLO I – DISPOSIZIONI GIURIDICO AMMINISTRATIVE

### PREMESSA

Il presente Capitolato descrive le esigenze che dovranno essere soddisfatte per la fornitura di gas azoto liquido e degli altri gas tecnici speciali per le esigenze del Laboratorio NEST, sito in Piazza San Silvestro, Pisa. Il presente capitolato riguarda la fornitura di azoto liquido (compresa la fornitura in comodato d'uso, la manutenzione e l'installazione dei serbatoi (dewar)) e la fornitura dei gas tecnici speciali.

Le caratteristiche tecniche della fornitura sono specificate nei due allegati tecnici al presente capitolato denominati “Specifiche tecniche del lotto 1” e Specifiche tecniche del lotto 2”.

#### Art 1 Oggetto dell'appalto e suddivisione in lotti

Il presente appalto ha ad oggetto la fornitura di gas tecnici ed azoto liquido per le esigenze del Laboratorio Nest ed è suddiviso in lotti:

Lotto 1 - Fornitura di gas azoto liquido e relativo comodato d'uso dei dewar

Lotto 2 - Fornitura di gas speciali

#### 1.1 Durata e decorrenza

Il presente appalto ha una durata di 24 mesi dalla sottoscrizione del contratto, ovvero dalla data di avvio dell'esecuzione dell'appalto nelle more della stipula del contratto stesso ed è rinnovabile di ulteriori due anni.

Finché il contratto non abbia avuto un principio di esecuzione, la Scuola potrà recedere dal contratto stesso con comunicazione da effettuarsi per iscritto.

#### 1.2 Base d'asta

L'importo a base d'asta è pari:

- € 220.000,00 oltre IVA per una durata di 24 mesi per il lotto 1 - Fornitura azoto liquido di cui oneri per la sicurezza pari a € 1.000,00
- € 100.000,00 oltre IVA per una durata di 24 mesi per il lotto 2 – Fornitura gas tecnici speciali di cui oneri per la sicurezza pari € 0,00

Il valore complessivo dell'appalto, comprensivo dell'eventuale rinnovo di 24 mesi, è pertanto pari a:

- € 440.000,00 oltre IVA per il lotto 1 - Fornitura azoto liquido di cui € 2.000,00 per oneri della sicurezza
- € 200.000,00 oltre IVA per il lotto 2 - Fornitura gas tecnici speciali di cui € 0,00 per oneri della sicurezza

Il corrispettivo al Kg fissato in fase di gara è da intendersi fisso, invariabile e omnicomprensivo per l'intera durata del contratto stesso. Il corrispettivo è ragguagliato al prezzo al kg dell'azoto liquido (fornito e somministrato alla Committenza pronto per l'uso). Per i gas tecnici il corrispettivo è relativo ai soli costi

definiti nell'allegato al lotto 2, dove vengono riportate le tipologie di gas e le diverse tipologie di contenitori (bombole e dewar), incluse le spese di consegna e manipolazione.

## Art. 2 Fatturazione e tracciabilità dei pagamenti

L'Aggiudicatario, ai fini del pagamento, dovrà emettere mensilmente una fattura elettronica, intestata a Scuola Normale Superiore, C.F. 80005050507, Piazza dei Cavalieri 7, 56126 Pisa (PI), relativamente alla fornitura effettivamente svolta e dovrà riportare:

- Codice Identificativo Gara :

CIG Lotto 1 - **8968651CED**

CIG Lotto 2 - **8968688B76**

- Scrittura anticipata, che sarà comunicata all'aggiudicatario al momento della stipula del contratto;
- Codice Univoco Ufficio: **YH82CH**.

Questa Amministrazione è soggetta al regime del cd. *split payment*, pertanto la fattura elettronica dovrà riportare l'annotazione "scissione dei pagamenti".

La fatturazione deve essere sempre in Euro, utilizzando, per i prezzi espressi in valute diverse, il cambio bancario euro-rilevazioni BCE del giorno di emissione della fattura.

La liquidazione dei corrispettivi avverrà previa verifica di avvenuta regolare esecuzione da parte del Direttore dell'esecuzione del contratto (in base a quanto previsto all'art. 4) e previa verifica della regolarità contributiva mediante richiesta di DURC on-line ai sensi del D.M. 30 gennaio 2015.

Il Contraente si assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010 n. 136, come modificato dalla legge 17 dicembre 2010, n. 217. I pagamenti saranno effettuati tramite l'Istituto Cassiere della Scuola Normale Superiore, mediante bonifico bancario sul conto corrente bancario o postale indicato dal Contraente e dedicato, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche ai sensi dell'art. 3 comma 1 della legge 13 agosto 2010, n. 136.

Ai sensi dell'art. 3, comma 7 della legge 13 agosto 2010 n. 136, gli appaltatori, i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle imprese comunicano alla stazione appaltante gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati alle commesse pubbliche entro 7 giorni dalla loro accensione, o, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica, nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. Gli stessi soggetti provvedono, altresì, a comunicare ogni modifica relativa ai dati trasmessi.

Il Contraente, il subappaltatore o il subcontraente che ha notizie dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria, di cui all'art. 3 della legge 136/2010, ne dà immediatamente comunicazione all'Amministrazione, e alla Prefettura – Ufficio territoriale del governo di Pisa.

Ai sensi dell'art. 30, comma 5 del Codice, in caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo al personale dipendente, impiegato nell'esecuzione del contratto, la stazione appaltante trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi.

### **Art. 3 oneri e Obblighi a carico dell'appaltatore**

Il Fornitore si obbliga a :

- 1) garantire l'assolvimento di tutti gli obblighi assicurativi e previdenziali per il proprio personale impiegato nelle prestazioni oggetto del contratto sottoscritto, e ad impegnarsi ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti in base alle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro e di assicurazioni sociali, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri;
- 2) applicare integralmente in tutte le fasi di esecuzione delle prestazioni derivanti dalla sottoscrizione del contratto, tutte le norme contenute nel CCNL ed attuare nei confronti dei dipendenti condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dal suddetto CCNL.

A tal fine la Scuola effettuerà i controlli che riterrà più opportuni per verificarne l'osservanza. In caso di accertata violazione o comunque mancata o carente esecuzione delle prestazioni dovute contrattualmente si applica l'art 4 del presente Capitolato. L'impresa si obbliga inoltre ad adottare tutte le misure richieste per la salvaguardia fisica del personale impiegato, ponendo in essere tutte le cautele necessarie per garantire la sicurezza e l'incolumità delle persone stesse secondo quanto previsto dal D. Lgs. n. 81 del 2008.

### **Art. 4 – Risoluzione, recesso e penali**

L'aggiudicatario dovrà attenersi alle prescrizioni del presente capitolato e relativi allegati, dovrà altresì uniformarsi alla vigente normativa sulle materie oggetto dell'appalto. La Scuola richiederà opportune azioni correttive qualora i controlli effettuati forniscano risultati negativi. L'impresa dovrà conformarsi alle prescrizioni e fornire giustificazioni sull'accaduto.

Ai sensi dell'art. 113 bis, comma 4 del Codice la Scuola prevede l'applicazione di una penale per il ritardo nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali da parte dell'aggiudicatario, in ragione dell'1 per mille per ciascun giorno di ritardo, comunque fino a concorrenza di un importo pari al 10 per cento dell'ammontare netto contrattuale.

Qualsiasi ritardo o altra inadempienza sarà comunque immediatamente e formalmente contestata al Fornitore al quale è concesso un termine di giorni 10 per contro-dedurre. Trascorso tale termine infruttuosamente od ove le giustificazioni addotte non siano riconosciute in tutto o in parte valide, la Scuola determinerà l'importo da recuperare a mezzo di presentazione di nota di credito, da detrarre dall'ammontare del corrispettivo dovuto.

Ai sensi dell'art. 108, comma 3 del Codice, il Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC), quando accerta un grave inadempimento delle obbligazioni contrattuali da parte dell'operatore economico, tale da compromettere la buona riuscita delle prestazioni, formula contestazione degli addebiti allo stesso, assegnandogli un termine non inferiore a 15 giorni per la presentazione delle proprie controdeduzioni al Responsabile Unico del Procedimento (RUP). Acquisite e valutate negativamente le predette controdeduzioni, ovvero scaduto il termine senza che l'operatore economico abbia risposto, su proposta del RUP il contratto sarà dichiarato risolto.

In conformità all'art. 1672 del codice civile, se il contratto si scioglie perché l'esecuzione della fornitura è divenuta impossibile in conseguenza di una causa non imputabile ad alcuna delle parti, la Scuola dovrà pagare la parte della fornitura già effettuata.

La Scuola, ai sensi dell'art. 1456 del Codice Civile, può dichiarare la risoluzione di diritto del contratto, qualora il gas liquido, l'impiantistica associata, le bombole di gas tecnici e le condizioni di consegna o di assistenza tecnica pattuite non risultassero corrispondenti alle caratteristiche meglio indicate negli allegati tecnici allegati al presente capitolato.

Ferme restando le sopraelencate ipotesi di risoluzione del contratto, si prevedono, quasi ulteriori espresse cause di risoluzione, le gravi violazioni degli obblighi assicurativi, previdenziali e relativi al pagamento delle retribuzioni ai dipendenti impegnati nell'esecuzione della fornitura.

#### **Art. 6 - Garanzia definitiva**

L'esecutore del contratto è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria del 10% dell'importo contrattuale. In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta, sull'importo a base di gara, superiore al 10 per cento, la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento; ove il ribasso sia superiore al 20 per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%.

La fideiussione deve:

- essere rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa;
- recare la firma di un soggetto autorizzato a rilasciare la fideiussione per conto dell'istituto, banca, azienda o compagnia di assicurazione, autenticata da notaio;
- prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escusione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957 comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 (quindici) giorni, a semplice richiesta scritta dell'Amministrazione.

Ai sensi dell'art. 103, comma 1 (ultimo capoverso), D.Lgs. 50/2016, alla garanzia definitiva si applicano le riduzioni previste all'art. 93, comma 7 D. Lgs. 50/2016.

#### **Art. 7 - Subappalto e divieto di cessione del contratto**

È ammesso il subappalto, secondo le disposizioni di cui all'art. 105 del Codice dei contratti ed in adesione all'orientamento espresso dalla CGUE, sez V, nella sentenza del 26 settembre 2019, causa C-63/18, ovvero questa Amministrazione non intende limitare il ricorso al subappalto

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità.

## **Art. 8 - Privacy e obbligo di riservatezza**

L'aggiudicatario si impegna ad osservare gli obblighi derivanti dal D.Lgs. 30 giugno 2003, n.196 (e del Regolamento Ue 2016/679, noto come GDPR - General Data Protection Regulation) in materia di tutela delle persone e degli altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali. A tal fine l'aggiudicatario si impegna a non divulgare a terzi qualsiasi informazione di cui dovesse venire a conoscenza durante l'esecuzione del contratto, per qualsiasi finalità estranea al corretto svolgimento del medesimo.

L'aggiudicatario potrà citare i termini essenziali del presente contratto esclusivamente nei casi in cui ciò fosse condizione necessaria per la partecipazione dell'aggiudicatario stesso a gare e appalti.

La Scuola tratta i dati ad essa forniti esclusivamente per la gestione dell'appalto e la sua esecuzione, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, nonché per fini di studio, statistici e gestionali. Le parti si impegnano ad improntare il trattamento dei dati a principi di correttezza, liceità e trasparenza nel pieno rispetto di quanto definito dal citato D.Lgs. 196/03 (e del Regolamento Ue 2016/679, noto come GDPR - General Data Protection Regulation), con particolare attenzione a quanto prescritto riguardo alle misure minime di sicurezza da adottare.

## **Art. 9 - Osservanza di norme**

Nell'esecuzione dell'appalto il contraente affidatario è tenuto alla piena osservanza delle condizioni previste nel presente capitolato, oltre che di quanto previsto nel progetto-offerta. Per quanto non espressamente previsto nei predetti capitolati, si applicano:

- il d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e ss.mm.ii.;
- le norme del codice civile in materia di contratti.

In conformità a quanto stabilito all'art. 2, comma 3 del DPR 16.04.2013 n. 62 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici), il Codice di comportamento della Scuola Normale Superiore, adottato con decreto direttoriale n. 58 del 04.02.2014 e pubblicato in pari data all'Albo ufficiale on-line della Scuola Normale Superiore, si applica, per quanto compatibile, anche ai dipendenti e ai collaboratori a qualsiasi titolo degli appaltatori della Scuola. In caso di violazione degli obblighi derivanti dal predetto Codice di comportamento, il contratto di appalto sarà risolto ai sensi dell'art. 2 comma 3 del suindicato D.P.R. 16.4.2013 n. 62.

## **Art. 10 - Foro competente**

Tutte le controversie che dovessero insorgere fra l'Amministrazione aggiudicatrice e l'esecutore del contratto, comprese quelle riguardanti l'interpretazione del presente capitolato, verranno esaminate con spirito di amichevole composizione. Ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 50/2016, le controversie relative a diritti soggettivi derivanti dall'esecuzione del contratto, potranno essere risolte mediante transazione nel rispetto del codice civile.

Il contratto non conterrà la clausola compromissoria.

Qualora non fosse possibile raggiungere un accordo sugli eventuali punti di controversia, le parti ricorreranno all'Autorità Giudiziaria e sarà competente il Foro di Pisa.

## **Art. 11 Clausola Consip**

Qualora, successivamente alla stipula del contratto in oggetto, venissero attivate Convenzioni stipulate da Consip o da altre centrali di committenza ex art. 26 l. 488/1999 e s.m.i., l'Amministrazione si riserva il diritto di recesso nei termini ed alle condizioni previste dall'art. 1, comma 13 del D.L. 95/2012 (convertito dalla l. n.135/2012).

IL RUP

Dott. Pasqualantonio Pingue

*\*Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse.*



SCUOLA  
NORMALE  
SUPERIORE

## TITOLO II. SPECIFICHE TECNICHE E OPERATIVE

### 1. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

Allo stato attuale al NEST sono presenti due serbatoi criogenici (dewar) per il contenimento dell'azoto liquido. Le caratteristiche tecniche sono le seguenti: capacità da 10.000 litri ciascuno; collegamento in parallelo ad una linea criogenica che serve i laboratori; presenza di un vaporizzatore e di una valvola LPT (valvola di sicurezza per la fase gassosa) che permette l'uso della fase vapore da parte sia delle linee gas tecnici che di una linea di purging per pompa rotativa di un sistema di etching a secco (RIE); presenza di una linea per lo spillamento diretto della fase liquida in loco con valvola automatica temporizzata, e di due sistemi di telelettura, alimentati da celle solari e basati su tecnologia di comunicazione GSM.

La rimozione dei dewar esistenti sarà a carico della ditta attualmente proprietaria.

La Ditta aggiudicataria dovrà mantenere nell'impianto le caratteristiche di quello attuale o maggiorative. In particolare: almeno 20.000 litri di stoccaggio serbatoi di stoccaggio, dotati di un sistema di telerilevamento che consenta alla ditta aggiudicataria di monitorare i parametri di stato dell'impianto (p.es livelli, pressioni, ecc) e programmare i rifornimenti; il sistema di telerilevamento deve essere indipendente delle linee dati della committenza (p.es. comunicazione GSM); il sistema di telerilevamento deve essere fruibile anche dal committente; collegamento alla linea criogenica che serve la fase liquida ai laboratori, che deve essere erogata ad una pressione non superiore agli 8 bar; fornitura di azoto in fase gassosa attraverso un vaporizzatore dimensionato come specificato nell'articolo 2 B) e collegato all'impianto di distribuzione di azoto tecnico esistente; una linea, in prossimità dei dewar di stoccaggio, per lo spillamento diretto della fase liquida con valvola automatica temporizzata, fornito di flessibile per il riempimento di dewar di trasporto. Dovrà essere depositato presso la Scuola (Laboratorio Nest) un ulteriore flessibile per il pronto ricambio.

### 2. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

#### A. Fornitura dell'azoto liquido avente un grado di purezza minimo di 4.5N (99.995%).

La fornitura è stimata in 400.000 (quattrocentomila) kg di Azoto all'anno. La consegna, a seguito di telelettura autonoma da parte del fornitore, dovrà essere finalizzata a mantenere lo stoccaggio ad un livello mai inferiore al 20% della capacità complessiva nominale e quindi avvenire tendenzialmente una volta a settimana ed essere effettuata con mezzi idonei. Resta inteso che in caso di maggiore o minore consumo la frequenza nella consegna dovrà essere incrementata o una diminuita. Tale requisito risulta fondamentale al fine di garantire continuità nelle attività di ricerca scientifica, svolte nei laboratori della Scuola. Tutte le spese relative alla fornitura (inclusi, ad esempio, il trasporto e la consegna del prodotto) sono a carico del fornitore.

- B. Fornitura in comodato, il cui importo sarà compreso nel costo al Kg di azoto liquido, dei componenti di impianto qui specificati:
  - N. 1 o più dewar di stoccaggio della capacità totale di almeno 20.000 (ventimila) litri. La fase liquida deve essere erogata ai componenti che seguono
  - vaporizzatore ad aria dimensionato in modo da garantire un flusso di 1 m<sup>3</sup>/ora di azoto gas a STP 24/24h con picchi di consumo di 2 m<sup>3</sup>/ora di azoto gas per alcuni giorni consecutivi, alla pressione minima di 5 bar, dotato delle necessarie valvole di sicurezza in uscita (LTP, ecc) prima dell'allaccio all'impianto del committente.
  - punto di prelievo in prossimità dei dewar fornito di valvola criogenica per il prelievo in fase liquida, automatico e temporizzato, comprensivo di flessibile per riempimento dewar di trasporto.
  - collegamento di tutti i dewar in parallelo alla linea di liquido del committente diretta al separatore di fase che serve le apparecchiature dette Chemical Beam Epitaxy (CBE) e Molecular Beam Epitaxy (MBE).
  
- C. Il montaggio delle apparecchiature e componenti di impianto, gli allacci alle linee liquide e gas esistenti, compresi i trasporti in loco, movimentazioni, accantieramenti etc.

A tal riguardo la Committenza predisporrà a suo onore e cura eventuali adattamenti alla piazzola individuata dalla Committenza stessa, le relative recinzioni, etc. per le installazioni degli impianti sulla base delle indicazioni progettuali forniti dalla Ditta fornitrice.

- D. Il fornitore dovrà effettuare un servizio di assistenza tecnica, compreso nel prezzo unitario offerto, relativamente alla manutenzione ordinaria e straordinaria dell'intero impianto, incluse le ispezioni, i controlli e collaudi periodici, le revisioni, etc. In particolare viene richiesta:
  1. almeno una visita di controllo mensile delle apparecchiature installate;
  2. reperibilità h24 in caso di emergenza;
  3. in caso di chiamata di emergenza l'intervento dovrà avvenire entro 12 ore dalla chiamata;
  4. gestione da remoto delle necessità di reintegro (fruibile anche dalla Committenza) attraverso visualizzazione web del livello del liquido e delle pressioni dei serbatoi trasmesse in remoto (via GSM o altra modalità che non richieda l'uso dell'infrastruttura dati o fonica della committenza).
  5. assicurazione per danni a persone e cose a seguito di malfunzionamenti e/o rotture di parti dell'impianto di proprietà del Fornitore.
  6. l'attività di formazione/informazione con aggiornamenti al personale selezionato dalla Committenza sulle corrette norme d'uso e sicurezza relativamente agli impianti in oggetto.
  7. quanto altro necessario a rendere l'impianto perfettamente funzionante ed in regola con tutte le norme vigenti applicabili.

I ritardi derivanti dai punti 1,2,3 sono oggetto di penali ai sensi dell'art 4 del capitolo tecnico

### **3. ULTERIORI PRECISAZIONI**

La fornitura dovrà includere l'installazione dei nuovi serbatoi, la loro disininstallazione alla fine del contratto ed il comodato d'uso degli stessi, incluso il ripristino dell'area a conclusione del contratto stesso.

La Ditta aggiudicataria dovrà infine mettere a disposizione della Committenza un impianto di stoccaggio/distribuzione provvisorio durante i lavori di allestimento e/o adeguamento degli impianti.

IL RUP

Pasqualantonio Pingue

*\*Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse.*

---

LABORATORIO NEST

## TITOLO II SPECIFICHE TECNICHE OPERATIVE – GAS TECNICI

### 1. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

La Scuola Normale Superiore per le necessità di ricerca svolte nell'ambito del Laboratorio Nest necessita di forniture continuative di gas tecnici di varia natura per il prossimo biennio per i quantitativi annuali massimi riportati in tabella 1:

| GAS                        | consumo massimo annuo | consumo massimo settimanale |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Elio Liquido scientifico   | 500 litri             | 100 litri                   |
| Elio gas 5.0               | 1600 m <sup>3</sup>   | 150 m <sup>3</sup>          |
| Azoto liquido in dewar     | 1000 litri            | 50 litri                    |
| Anidride Carbonica gas 4.0 | 2000 Kg               | 240 Kg                      |

Tabella 1

Sarà richiesta disponibilità di due consegne settimanali in giorni e fasce orarie fisse della settimana: il martedì ed il venerdì dalle 8.30 alle 12.00. L'elenco dei gas da consegnare sarà comunicato dal nostro servizio di Gas Management entro 3gg lavorativi precedenti i due giorni di consegna previsti: Il martedì per le consegne da effettuare il venerdì ed il giovedì per quelle del martedì seguente. Potranno esserci giorni in cui non viene richiesta nessuna consegna. Il secondo giorno di consegne potrà variare da venerdì a giovedì per esigenze logistiche del committente che ne darà comunicazione con 15gg di anticipo.

Oltre alla fornitura biennale gas specificati in tabella 1 si richiede di voler fornire un listino prezzi bloccato per due anni dei seguenti gas:

|                          |   |                  |
|--------------------------|---|------------------|
| Elio liquido scientifico | in dewar da 50-100-250 litri                | prezzo / litro   |
| Elio 5.0                 | in bombole da 50 litri                      | prezzo / mc.     |
| Azoto liquido            | in evaporatori da 140-160 mc                | prezzo / mc.     |
| Azoto 5.0                | in bombole da 50 litri                      | prezzo / mc.     |
| Azoto 5.0                | in bombolette da 14 litri                   | prezzo / bombola |
| Anidride carbonica 4.0   | in bombole da 40 litri - 30 kg              | prezzo / bombola |
| Anidride carbonica 4.0   | in bombole da 50 litri - 30 kg              | prezzo / bombola |
| Anidride carbonica 4.0   | in bombole da 40 litri con pescante - 30 kg | prezzo / bombola |
| Anidride carbonica 4.0   | in bombole da 50 litri con pescante - 30 kg | prezzo / bombola |
| Anidride carbonica 4.0   | in bombole da 14 litri                      | prezzo / bombola |
| Anidride carbonica 4.8   | in bombole da 14 litri                      | prezzo / bombola |
| Idrogeno 6.0             | in bombole da 14 litri                      | prezzo / bombola |
| Metano 5.5               | in bombole da 14 litri                      | prezzo / bombola |

|                       |                                      |                  |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------|
| Metano 6.0            | in bombole da 14 litri               | prezzo / bombola |
| Idrogeno 5.5          | in bombole da 50 litri               | prezzo / bombola |
| Idrogeno 6.0          | in bombole da 50 litri               | prezzo / bombola |
| Ossigeno 5.0          | in bombole da 14 litri               | prezzo / bombola |
| Argon 5.0             | in bombole da 50 litri               | prezzo / bombola |
| Argon 5.0             | in bombole da 14 litri               | prezzo / bombola |
| Argon 5.0             | ricarica bombola 2 litri             | prezzo / bombola |
| Argon 5.7             | in bombolette da 14 litri            | prezzo / bombola |
| Silano 4.7            | in bombolette da 5-10 litri          | prezzo / bombola |
| Silano 5.7            | in bombola da 14 litri               | prezzo / bombola |
| SF6 4.5               | in bombola da 14 litri               | prezzo / bombola |
| CF4 (R14) 4.7         | in bombola da 14 litri               | prezzo / bombola |
| BCI3 5.0              | in bombola da 3 litri - 3 kg         | prezzo / bombola |
| Cl2 5.0               | in bombola da 3 litri                | prezzo / bombola |
| Acetilene industriale | in bombole da 14 litri               | prezzo / kg.     |
| Ossigeno industriale  | in bombole da 14 litri               | prezzo / mc.     |
| Ossigeno 5.0          | in bombolette usa e getta da 1 litro | prezzo / bombola |
| Argon 5.0             | in bombolette usa e getta da 1 litro | prezzo / bombola |
| Idrogeno 5.0          | in bombolette usa e getta da 1 litro | prezzo / bombola |

e corrispondenti spese di:

- trasporto (prezzo a contenitore)
- manipolazione merci pericolose (prezzo a contenitore)
- messa a disposizione (prezzo / mese) di bombole, bombolette, dewar ed evaporatori.

**Si chiede di offrire tutti i prezzi per le tipologie di gas definite nella lista e di riempire anche lo "SCHEMA PER LA PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO ECONOMICO", Allegato 1.**

Un cordiale saluto

Il Responsabile Operativo del Laboratorio NEST  
(Dott. Pasqualantonio Pingue)

## Offerta Economica

Il sottoscritto PAOLO TIRONE, nella sua qualità di Procuratore, autorizzato a rappresentare legalmente NIPPON GASES INDUSTRIAL S.r.l. società a socio unico, con sede legale in Milano ,VIA B. CRESPI , 19;

In merito al lotto denominato "FORNITURA DI GAS AZOTO LIQUIDO" relativo alla gara "PROCEDURA APERTA SVOLTA IN MODALITA' TELEMATICA PER LA FORNITURA DI GAS AZOTO LIQUIDO (LOTTO 1) E GAS TECNICI SPECIALI (LOTTO 2) PER LE ESIGENZE DEL LABORATORIO NEST, SITO IN PIAZZA SAN SILVESTRO, PISA" formula la seguente offerta economica:

Ribasso percentuale sull'importo a base di gara soggetto a ribasso: 3,65 %

**Importo offerto al netto dell'IVA: 211.006,50 Euro**

di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa al netto dell'IVA: Euro 6.360,00

Costi di Sicurezza al netto dell'IVA di: Euro 1.000,00

Ulteriori componenti non soggetti a ribasso al netto dell'IVA: Euro 0,00

Importo totale offerto al netto dell'IVA: Euro 212.006,50

Il sottoscritto dichiara inoltre:

- di aver giudicato i prezzi offerti nel loro complesso remunerativi;
- di aver preso esatta conoscenza della natura dell'appalto e di ogni circostanza particolare e generale che possa aver influito sulla determinazione dell'offerta;
- di mantenere valida l'offerta per 180 giorni a decorrere dalla data di scadenza per la presentazione della medesima o per il diverso termine previsto dal bando o, in assenza dello stesso, nella lettera d'invito a gara;
- di aver tenuto conto, nella formulazione dell'offerta, degli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori, nonché alle disposizioni in materia di condizioni di lavoro.

lì 09/12/2021

---

LABORATORIO NEST

### Dettaglio economico LOTTO 1 – Azoto liquido

L'operatore economico dovrà compilare la colonna D relativa al prezzo unitario e la colonna E che sarà il prodotto tra la colonna B e la colonna D.

| GAS<br>A)  | fabb massimo<br>biennale<br>B) | UM<br>C) | Prezzo<br>unitario + IVA<br>D) | Importo offerto per il<br>biennio + IVA<br>E = B*D |
|--|--------------------------------|----------|--------------------------------|--|
| Azoto liquido con<br>grado di purezza<br>minimo di 4.5N<br>(99.995%) | 800.000                        | KG       | 0,26501 € + IVA                | 212.006,5 € + IVA                                  |
| TOTALE IMPORTO PER IL BIENNIO + IVA                                  |                                |          |                                | 212.006,5 € + IVA                                  |

**Attenzione: il totale della colonna E non potrà mai superare la base d'asta e dovrà coincidere con l'importo offerto nel campo "Offerta economica" in START. In caso di divergenza tra la il dettaglio economico e l'offerta economica prevorrà il dettaglio economico.**

I prezzi si considerano comprensivi di ogni onere e costo accessorio.

Data 09/12/2021

NIPPON GASES INDUSTRIAL S.R.L.  
UN PROCURATORE  
PAOLO TIRONE

\_\_\_\_\_  
(firmato digitalmente)

## Offerta Economica

Il sottoscritto PAOLO TIRONE, nella sua qualità di Procuratore, autorizzato a rappresentare legalmente NIPPON GASES INDUSTRIAL S.r.l. società a socio unico, con sede legale in Milano ,VIA B. CRESPI , 19;

In merito al lotto denominato "Fornitura gas tecnici" relativo alla gara "PROCEDURA APERTA SVOLTA IN MODALITA' TELEMATICA PER LA FORNITURA DI GAS AZOTO LIQUIDO (LOTTO 1) E GAS TECNICI SPECIALI (LOTTO 2) PER LE ESIGENZE DEL LABORATORIO NEST, SITO IN PIAZZA SAN SILVESTRO, PISA" formula la seguente offerta economica:

Ribasso percentuale sull'importo a base di gara soggetto a ribasso: 5,50 %

**Importo offerto al netto dell'IVA: 94.500,00 Euro**

di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa al netto dell'IVA: Euro 2.835,00

Costi di Sicurezza al netto dell'IVA di: Euro 0,00

Ulteriori componenti non soggetti a ribasso al netto dell'IVA: Euro 0,00

Importo totale offerto al netto dell'IVA: Euro 94.500,00

Il sottoscritto dichiara inoltre:

- di aver giudicato i prezzi offerti nel loro complesso remunerativi;
- di aver preso esatta conoscenza della natura dell'appalto e di ogni circostanza particolare e generale che possa aver influito sulla determinazione dell'offerta;
- di mantenere valida l'offerta per 180 giorni a decorrere dalla data di scadenza per la presentazione della medesima o per il diverso termine previsto dal bando o, in assenza dello stesso, nella lettera d'invito a gara;
- di aver tenuto conto, nella formulazione dell'offerta, degli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori, nonché alle disposizioni in materia di condizioni di lavoro.

lì 09/12/2021

---

LABORATORIO NEST

### Dettaglio economico LOTTO 2 – Gas Tecnici

L'operatore economico dovrà compilare la colonna D relativa al prezzo unitario e la colonna E che sarà il prodotto tra la colonna B e la colonna D.

| GAS<br>A)                           | fabb massimo<br>biennale<br>B) | UM<br>C)          | Prezzo<br>unitario + IVA<br>D) | Importo offerto per il<br>biennio + IVA<br>$E = B \cdot D$ |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|--|
| Elio Liquido scientifico            | 1.000                          | Lt                | 18,80 € + IVA                  | 18.800,00 € + IVA  |
| Elio gas 5.0                        | 3200                           | m <sup>3</sup>    | 20,30 € + IVA                  | 64.960,00 + IVA  |
| Azoto liquido in dewar              | 2.000                          | Lt m <sup>3</sup> | 0,57 € + IVA                   | 1.140,00 € + IVA   |
| Anidride Carbonica gas 4.0          | 4.000                          | Kg                | 2,40 € + IVA                   | 9.600,00 € + IVA   |
| TOTALE IMPORTO PER IL BIENNIO + IVA |                                |                   |                                | 94.500,00 € + IVA  |

**Attenzione: il totale della colonna E non potrà mai superare la base d'asta e dovrà coincidere con l'importo offerto nel campo "Offerta economica" in START. In caso di divergenza tra la il dettaglio economico e l'offerta economica prevarrà il dettaglio economico.**

I prezzi si considerano comprensivi di ogni onere e costo accessorio.

Data 09/12/2021

NIPPON GASES INDUSTRIAL S.R.L.  
UN PROCURATORE  
PAOLO TIRONE

(firmato digitalmente)

## Listino prezzi

Oltre alla fornitura biennale gas specificati nel dettaglio economico si richiede di fornire un listino prezzi bloccato per due anni dei seguenti gas:

| Descrizione              | Confezione                                  | Udm/confezione   | Prezzo unitario + IVA | Aliquota IVA% |
|--------------------------|---|------------------|-----------------------|---------------|
| Elio liquido scientifico | in dewar da 50-100-250 litri                | prezzo / litro   | 18,80 € + IVA         | 22%           |
| Elio 5.0                 | in bombole da 50 litri                      | prezzo / mc      | 20,30 € + IVA         | 22%           |
| Azoto liquido            | in evaporatori da 140-160 mc                | prezzo / mc.     | 0,57€ + IVA           | 22%           |
| Azoto 5.0                | in bombole da 50 litri                      | prezzo / mc      | 3,50 € + IVA          | 22%           |
| Azoto 5.0                | in bombolette da 14 litri                   | prezzo / bombola | 30,00 € + IVA         | 22%           |
| Anidride carbonica 4.0   | in bombole da 40 litri - 30 kg              | prezzo / bombola | 72,00 € + IVA         | 22%           |
| Anidride carbonica 4.0   | in bombole da 50 litri - 30 kg              | prezzo / bombola | 72,00 € + IVA         | 22%           |
| Anidride carbonica 4.0   | in bombole da 40 litri con pescante - 30 kg | prezzo / bombola | 72,00 € + IVA         | 22%           |
| Anidride carbonica 4.0   | in bombole da 50 litri con pescante - 30 kg | prezzo / bombola | 72,00 € + IVA         | 22%           |
| Anidride carbonica 4.0   | in bombole da 14 litri                      | prezzo / bombola | 40,00 € + IVA         | 22%           |
| Anidride carbonica 4.8   | in bombole da 14 litri                      | prezzo / bombola | 51,00 €               | 22%           |
| Idrogeno 6.0             | in bombole da 14 litri                      | prezzo / bombola | 77,00 €               | 22%           |
| Metano 5.5               | in bombole da 14 litri                      | prezzo / bombola | 194,00 € + IVA        | 22%           |
| Metano 6.0               | in bombole da 14 litri                      | prezzo / bombola | 245,00 € + IVA        | 22%           |
| Idrogeno 5.5             | in bombole da 50 litri                      | prezzo / bombola | 92,00 € + IVA         | 22%           |
| Idrogeno 6.0             | in bombole da 50 litri                      | prezzo / bombola | 162,00 € + IVA        | 22%           |
| Ossigeno 5.0             | in bombole da 14 litri                      | prezzo / bombola | 124,00 € + IVA        | 22%           |
| Argon 5.0                | in bombole da 50 litri                      | prezzo / bombola | 93,42 € + IVA         | 22%           |

p.pinguie@sns.it

Piazza San Silvestro, 12 I-56127 Pisa - Italy  
tel +39 050 5099416 fax +39 050 509417

|                       |                                      |                  |                  |     |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|-----|
| Argon 5.0             | in bombole da 14 litri               | prezzo / bombola | 64,50 € + IVA    | 22% |
| Argon 5.0             | ricarica bombola 2 litri             | prezzo / bombola | 64,50 € + IVA    | 22% |
| Argon 5.7             | in bombolette da 14 litri            | prezzo / bombola | 118,80 € + IVA   | 22% |
| Silano 4.7            | in bombolette da 5-10 litri          | prezzo / bombola | 1.093,00 € + IVA | 22% |
| Silano 5.7            | in bombola da 14 litri               | prezzo / bombola | 1.093,00 € + IVA | 22% |
| SF6 4.5               | in bombola da 14 litri               | prezzo / bombola | 775,00 € + IVA   | 22% |
| CF4 (R14) 4.7         | in bombola da 14 litri               | prezzo / bombola | 649,00 € + IVA   | 22% |
| BCI3 5.0              | in bombola da 3 litri - 3 kg         | prezzo / bombola | 258,00 € + IVA   | 22% |
| Cl2 5.0               | in bombola da 3 litri                | prezzo / bombola | 772,00 € + IVA   | 22% |
| Acetilene industriale | in bombole da 14 litri               | prezzo / kg.     | 10,13 € + IVA    | 22% |
| Ossigeno industriale  | in bombole da 14 litri               | prezzo / mc.     | 7,27 € + IVA     | 22% |
| Ossigeno 5.0          | in bombolette usa e getta da 1 litro | prezzo / bombola | 24,72 € + IVA    | 22% |
| Argon 5.0             | in bombolette usa e getta da 1 litro | prezzo / bombola | 24,72 € + IVA    | 22% |
| Idrogeno 5.0          | in bombolette usa e getta da 1 litro | prezzo / bombola | 24,72 € + IVA    | 22% |

| Descrizione  | Prezzo unitario + IVA     | Aliquota IVA % |
|--|---------------------------|----------------|
| Trasporto bombole e bombolette                             | 8,72 €/bombola            | 22%            |
| Trasporto dewar elio liquido                               | 55,00 €/dewar             | 22%            |
| Trasporto evaporatori azoto liquido                        | 46,00 €/evaporatore       | 22%            |
| Manipolazione merci pericolose (bombole e bombolette)      | 3,30 €/bombola            | 22%            |
| Manipolazione merci pericolose (dewar e evaporatori)       | 15,20 €/dewar/evaporatore | 22%            |
| Messa a disposizione bombole                               | 6,71 €/bombola/mese       | 22%            |
| Messa a disposizione bombole (silano, SF6, CF4, BCI3, Cl2) | 10,45 €/bombola/mese      | 22%            |

**Si chiede di offrire tutti i prezzi per le tipologie di gas definite nella lista e di riempire anche lo "SCHEMA PER LA PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO ECONOMICO", Allegato 1.**

Un cordiale saluto

Il Responsabile Operativo del Laboratorio NEST  
(Dott. Pasqualantonio Pingue)



SCUOLA  
NORMALE  
SUPERIORE

## DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA

ai sensi dell'ART. 26 COMMA 3 del D. LGS. 81/08 e successive modificazioni

tra  
**Scuola Normale Superiore**  
P.zza Cavalieri 7 – 56126 Pisa  
e  
**Nippon Gases Industrial S.r.l.**  
Via Benigno Crespi, 19 – 20159 Milano  
P.I. 08418350966

OGGETTO: DUVRI relativo ai servizi di fornitura di sistema di stoccaggio e riempimento dewar Azoto Liquido c/o il plesso scientifico LABORATORI SAN SILVESTRO della Scuola Normale Superiore di Pisa, da parte dell'impresa **Nippon Gases Industrial S.r.l.**, con sede in via Benigno Crespi, 19 – 20159 Milano (MI)

(Decreto di aggiudicazione n° 550 del 28/12/2021 a firma del Dott Daniele Altamore)

Piazza dei Cavalieri, 7  
56126 Pisa-Italy  
tel: +39 050 509111  
fax: +39 050 563513

Servizio di Prevenzione e Protezione  
Via del Castelletto, n. 11  
56126 Pisa-Italy  
tel: +39 050 509111

## **Indice**

1. Anagrafica dei soggetti appaltanti
2. Anagrafica dei soggetti appaltatori/sub-appaltatori
3. Descrizione delle lavorazioni da effettuare ed aree interessate
4. Individuazione dei rischi d'interferenza e misure di prevenzione e protezione adottate
5. Informazione sui rischi specifici da parte del soggetto ospitante
6. Stima del costo delle misure di sicurezza
7. Figure responsabili dell'applicazione delle misure di sicurezza
8. Modalità delle verifiche delle misure di sicurezza
9. Sottoscrizione del documento

**1. Anagrafica dei soggetti appaltanti**

|   |   |
|---|---|
| Soggetto Appaltante:                          | <b>Scuola Normale Superiore<br/>P.zza dei Cavalieri 7, 56126 PISA</b>   |
| Datore di lavoro:                             | <b>Prof. Luigi Ambrosio</b>   |
| R.S.P.P.:                                     | <b>Ing. Eugenio Lucchesini</b>  |
| Medico Competente:                            | <b>Dott.ssa Francesca Messa</b>   |
| R.L.S.:                                       | <b>Prof. Francesco Cardarelli<br/>Dott.ssa Daniela Conforti<br/>Prof. Franco Ligabue<br/>Dott.ssa Monia Manescalchi</b> |
| Responsabile SNS del procedimento:            | <b>Dott. Pasqualantonio Pingue</b>  |
| Referente amministrativo SNS per la commessa: | <b>Dott. Gianluca Giannico</b>  |
| Responsabile SNS in fase esecutiva :          | <b>Dott. Daniele Ercolani</b>   |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Ragione sociale:               | <b>Scuola Normale Superiore</b>           |
| Sede legale azienda:           | <b>P.zza Cavalieri 7 - 56125 Pisa</b>     |
| Sede unità produttiva:         | <b>plessi in elenco di cui al punto 3</b> |
| Tipo di attività:              | <b>settore manutenzioni</b>               |
| Datore di Lavoro:              | <b>Prof. Luigi Ambrosio</b>               |
| ASL competente per territorio: | <b>ASL 5 PISA</b>                         |
| Posizione INAIL:               | <b>005767247</b>                          |
| Posizione INPS:                | <b>6201929540</b>                         |
| Posizione INPDAP:              | <b>ROPI00093</b>                          |
| Posizione INPGI:               | <b>04551</b>                              |
| Codice aziendale ISTAT(ateco): | <b>85.42.00</b>                           |
| Partita I.V.A.:                | <b>8000 5050507</b>                       |
| Codice Fiscale:                | <b>8000 5050507</b>                       |
| Telefono:                      | <b>+39.050.509111</b>                     |
| Fax:                           | <b>+39.050.563513</b>                     |
| E-mail:                        | <b>protocollo@pec.sns.it</b>              |

## **2. Anagrafica dei soggetti appaltatori e subappaltatori**

|  |  |
|--|--|
| Ditta Appaltatrice   | Nippon Gases Industrial Srl                                |
| Datore di lavoro:  | Davis Reginato   |
| R.S.P.P. della Ditta:  | Gennaro Parasileno   |
| R.L.S. della Ditta:  | Gennaro Memoli   |
| M.C. della Ditta:  | Dott. Giuseppe Catapano - coordinatore                     |
| Responsabile incaricato dell'espletamento della commessa (preposto): | Mario Donati Simeone Parolisi Mirko Bianchi                |
| Addetti antincendio della Ditta:                                     | Mario Donati Simeone Parolisi Mirko Bianchi Lorenzo Sbarra |
| Addetti emergenza sanitaria della Ditta:                             | Mario Donati Simeone Parolisi Mirko Bianchi                |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Numero tot. 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:                               |  |

MISSIS

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Ditta Sub - Appaltatrice   | Tangas di Tanganelli Paolo |
| Datore di lavoro:  | Paolo Tanganelli           |
| R.S.P.P. della Ditta:  | Paolo Tanganelli           |
| R.L.S. della Ditta:  | Francesca Tonini           |
| M.C. della Ditta:  | Dott. Marcella Gori        |
| Responsabile incaricato dell'espletamento della commessa (preposto): | Paolo Tanganelli           |
| Addetti antincendio della Ditta:                                     | Paolo Tanganelli           |
| Addetti emergenza sanitaria della Ditta:                             | Paolo Tanganelli           |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Numero tot. 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:                               |  |

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Ditta Sub - Appaltatrice | Termosystem Srl |
| Datore di lavoro:        | Maurizio Debole |
| R.S.P.P. della Ditta:    | Maurizio Debole |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| R.L.S. della Ditta:  | Francesca Tonini        |
| M.C. della Ditta:  | Dott. Antonio Padolfini |
| Responsabile incaricato dell'espletamento della commessa (preposto): | Maurizio Debole         |
| Addetti antincendio della Ditta:                                     | Maurizio Debole         |
| Addetti emergenza sanitaria della Ditta:                             | Emanuele Ranfagni       |

Numero tot. 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:

Omissis

### **Organigramma commessa**

|  |   |
|--|---|
| <b>Preposto di commessa:</b>           | Mario Donati, Mirko Bianchi, Simeone Parolisi |
| Lavoratori NIPPON GASES INDUSTRIAL SRL |   |
| <b>Cognome</b>                         | <b>Nome</b>                                   |
| Donati                                 | Mario   |
| Bianchi                                | Mirko   |
| Parolisi                               | Simeone                                       |
| Sbarra                                 | Lorenzo                                       |
| Montanari                              | Franco  |

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Preposto di commessa:</b>           |             |
| Lavoratori TANGAS DIN TANGANELLI PAOLO |             |
| <b>Cognome</b>                         | <b>Nome</b> |
| Tanganelli                             | Paolo       |
| Salici                                 | Mattia      |

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| <b>Preposto di commessa:</b> |             |
| Lavoratori Termosystem Srl   |             |
| <b>Cognome</b>               | <b>Nome</b> |
| Debole                       | Maurizio    |
| Priolo                       | Leonardo    |
| Terzani                      | Mattia      |
| Ranfagni                     | Emanuele    |

\*Aggiungere ulteriori schede per le ditte operanti in sub-appalto

### **3. Descrizione delle lavorazioni da effettuare ed aree interessate**

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

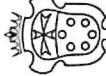
| Plessi interessati | Locali interessati   |
|--------------------|--|
| • San Silvestro    | • Zona di stoccaggio Dewar Azoto Liquido presso stecca tecnica |

- Le lavorazioni previste dal presente appalto sono così riassumibili:

| N° lavorazioni | Tipo Lavorazione  | Descrizione   |
|----------------|---|---|
| 1              | • Ingresso del mezzo nella zona dei Dewar presso la stecca tecnica del Laboratorio NEST | • Accesso del Mezzo ..... negli spazi pertinenziali della stecca tecnica del Laboratorio NEST con relativo posizionamento del mezzo predisposto allo scarico del liquido criogenico.                |
| 2              | • Manovre sul piping dell'impianto di azoto   | • L'addetto ..... entra nell'area di lavoro, connette le manichette di scarico del liquido ed aziona la pompa di spinta sulla cisterna collegandosi all'impianto elettrico di zona (stecca tecnica) |
| 3              | • Fase di scarico liquido criogenico  | • Il liquido fluisce all'interno dei Dewar sotto la supervisione dell'addetto della ditta .....   |
| 4              | • Allontanamento della cisterna dalla zona della stecca tecnica                         | • Il mezzo si allontana dalla zona di scarico del liquido criogenico attraversando le zone di pertinenza del laboratorio NEST   |

- Le lavorazioni previste vengono espletate con le seguenti modalità:

| <b>N° Lavorazioni</b> | <b>Completa autonomia (SI/NO)</b> | <b>A supporto dei dipendenti SNS (SI/NO)</b> |
|-----------------------|-----------------------------------|--|
| 1                     | SI                                | NO   |
| 2                     | SI                                | NO   |
| 3                     | SI                                | NO   |
| 4                     | SI                                | NO   |



SCUOLA  
NORMALE  
SUPERIORE

#### **4. individuazione dei rischi d'interferenza e misure di prevenzione e protezione adottate**

| RISCHI SPECIFICI ED INTERFERENTI |                                | AREE INTERESSATE | TIPOLOGIE RISCHI SPECIFICI (X) | ENTITA' DEL RISCHIO (A-M-G+MG) | MISURE DI SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENTI | AZIENDA INCARICATA ATTURZIONE |
|----------------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|
| Cadute dall'alto                 |                                |                  |                                |                                |   |                               |
| Cadute in profondità             |                                |                  |                                |                                |   |                               |
| Urti, schiacciamenti, colpi      | STECCA TECNICA                 | X                |                                |                                |   |                               |
| Tagli, abrasioni, punture        | STECCA TECNICA                 | X                |                                |                                |   |                               |
| Scivolamenti, cadute in piano    | STECCA TECNICA                 | X                |                                |                                |   |                               |
| Inciampanamento                  | STECCA TECNICA                 | X                |                                |                                |   |                               |
| Sollev./spostamento con sforzo   | STECCA TECNICA                 | X                |                                |                                |   |                               |
| Impigliature/Agganciamenti       | STECCA TECNICA                 | X                |                                |                                |   |                               |
| Investimento da mezzi            | STECCA TECNICA                 | X                |                                |                                |   |                               |
| Posture incognitive              | LABORATORI NEST STECCA TECNICA | X                |                                |                                |   |                               |
| Caduta materiali movimentati     | LABORATORI NEST STECCA TECNICA | X                |                                |                                |   |                               |
| Caduta materiali dall'alto       |                                |                  |                                |                                |   |                               |
| Proiezione di materiali          |                                |                  |                                |                                |   |                               |

Piazza dei Cavalieri, 7  
56126 Pisa-Italy  
tel: +39 050 509111  
fax: +39 050 563513

Servizio di Prevenzione e Protezione  
Via del Castelletto, n. 11  
56126 Pisa-Italy  
tel: +39 050 509111

|                                 |                                   |   |  |   |      |   |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|--|---|------|---|
| Contatto con corrente elettrica | LABORATORI NEST<br>STECCA TECNICA | X |  | M | IDEM | A |
| Incendio                        |                                   |   |  |   |      |   |
| Esplosione                      |                                   |   |  |   |      |   |
| 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)                    |  |                               |
| Esposizione a rumore             | STECCA TECNICA   | X                |                                | ADOZIONE POS, DUVRI, FASCE ORARIE CONCORDATE, CONFINAMENTI LOCALIZZATI e FISSI, DPI, DPC | A                             |
| Esposizione a vibrazioni         |                  |                  |                                |  |                               |
| Illuminazione inadeguata         |                  |                  |                                |  |                               |
| Radiazioni ionizzanti            |                  |                  |                                |  |                               |
| Radiazioni non ionizzanti        |                  |                  |                                |  |                               |
| Esposizione a laser              |                  |                  |                                |  |                               |
| Esposizione a colpi di freddo    | STECCA TECNICA   | X                |                                | ADOZIONE POS, DUVRI, FASCE ORARIE CONCORDATE, CONFINAMENTI LOCALIZZATI e FISSI, DPI, DPC | A                             |
| Esposizione a liquidi criogenici | STECCA TECNICA   | X                |                                | ADOZIONE POS, DUVRI, FASCE ORARIE CONCORDATE, CONFINAMENTI LOCALIZZATI e FISSI, DPI, DPC | A                             |
| Esposizione a fonti di calore    |                  |                  |                                |  |                               |
| Aerazione inadeguata             |                  |                  |                                |  |                               |
| Soffocamento in amb. Confinati   |                  |                  |                                |  |                               |

Altro: \_\_\_\_\_

| RISCHI SPECIFICI ED INTERFERENTI | AREE INTERESSATE               | TIPOLOGIE RISCHI | ENTITA' DEL RISCHIO<br>(A-N-G-MG)  | MISURE DI SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENTI | AZIENDA INCARICATA ATTUAZIONE |
|----------------------------------|--------------------------------|------------------|--|---|-------------------------------|
|                                  | SPECIFICI (X) INTERF. (X)      |                  |  |   |                               |
| Inalazione polveri e fibre       |                                |                  |  |   |                               |
| Inalazione fumi                  |                                |                  |  |   |                               |
| Contatto con liquidi pericolosi  |                                |                  |  |   |                               |
| Spruzzi/schizzi/getti            |                                |                  |  |   |                               |
| Inalazione gas/vapori            | LABORATORI NEST STECCA TECNICA | X                | ADOZIONE POS, DUVRI, FASCE ORARIE CONCORDATE, CONFINAMENTI LOCALIZZATI e FISSI, DPI, DPC | G   | A                             |
| Altro: _____                     |                                |                  |  |   |                               |
| Rischi cancerogeni e mutageni    |                                |                  |  |   |                               |

| RISCHI SPECIFICI ED INTERFERENTI   | AREE INTERESSATE               | TIPOLOGIE RISCHI | ENTITA' DEL RISCHIO<br>(A-N-G-MG) | MISURE DI SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENTI | AZIENDA INCARICATA ATTUAZIONE |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------|
|                                    | SPECIFICI (X) INTERF. (X)      |                  |                                   |   |                               |
| Agenti biologici cl.I              |                                |                  |                                   |   |                               |
| Agenti biologici cl.II             |                                |                  |                                   |   |                               |
| Agenti biologici cl.III (COVID-19) | LABORATORI NEST STECCA TECNICA | X                |                                   | X   |                               |
| Agenti biologici cl.IV             |                                |                  |                                   |   |                               |
| Altro: _____                       |                                |                  |                                   |   |                               |

| RISCHI SPECIFICI ED INTERFERENTI   | AREE INTERESSATE | TIPOLOGIE RISCHI | ENTITA' DEL RISCHIO | MISURE DI SICUREZZA PER RISCHI   | AZIENDA INCARICATA |
|------------------------------------|------------------|------------------|---------------------|--|--------------------|
|                                    |                  | SPECIFICI (X)    | INTERF. (X)         |  |                    |
| Difficoltà adattamento mansione    |                  |                  |                     |  |                    |
| Organizzazione del lavoro          | STECCA TECNICA   | X                | X                   | ADOZIONE POS, DUVRI,<br>FASE ORARIE CONCORDATE,<br>CONFINAMENTI LOCALIZZATI e FISSI,<br>DPI, DPC (*) | A                  |
| Stress/Carico di lavoro            |                  |                  |                     |  |                    |
| Comunicazione insufficiente        |                  |                  |                     |  |                    |
| Coordinamento inadeguato           |                  |                  |                     |  |                    |
| Segnaletica insufficiente          |                  |                  |                     |  |                    |
| Istruzioni operative insufficienti |                  |                  |                     |  |                    |
| Altro: _____                       |                  |                  |                     |  |                    |

(\*) vedi costi della sicurezza

N.B.: citare solo rischi effettivamente presenti

#### Legenda

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

| Azienda Incaricata |                 |
|--------------------|-----------------|
| O                  | Ospitante (SNS) |
| A                  | In Appalto      |
| SA                 | In Sub Appalto  |



SCUOLA  
NORMALE  
SUPERIORE

## **5. 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 della Scuola Normale Superiore, si ritiene che tra soggetto appaltante e soggetti appaltatori le misure di prevenzione e protezione stabilite di cui all'art. 4 sono sufficienti a garantire 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 della Scuola, quest'ultima fornisce le necessarie informazioni sulle misure logistiche ed emergenziali affinché le lavorazioni previste si svolgano correttamente, ovvero:

| <b>Informazioni logistiche</b>                                    |                                   |                                |  |
|---|-----------------------------------|--------------------------------|--|
|   | A cura del soggetto Ospitante (X) | A cura del soggetto Ospite (X) | Disposizione (luogo, attrezzatura strumentazione, sostanze)        |
| Utilizzo dei servizi igienici                                     | X                                 |                                | Le indicazioni saranno fornite dal responsabile SNS della commessa |
| Utilizzo dei locali spogliatoio                                   | X                                 |                                | Le indicazioni saranno fornite dal responsabile SNS della commessa |
| Utilizzo dei parcheggi  | X                                 |                                | Le indicazioni saranno fornite dal responsabile SNS della commessa |
| Utilizzo dei presidi medici                                       | X                                 |                                | Le indicazioni saranno fornite dal responsabile SNS della commessa |
| Utilizzo dei presidi antincendio                                  | X                                 |                                | Le indicazioni saranno fornite dal responsabile SNS della commessa |
| Utilizzo di attrezzature (computer, linee dati, linee elettriche) | X                                 |                                | Le indicazioni saranno fornite dal responsabile SNS della commessa |
| Utilizzo di sostanze  |                                   | X                              | Le indicazioni saranno fornite dal responsabile della Ditta a SNS  |
| Utilizzo di strumenti   |                                   | X                              | Le indicazioni saranno fornite dal responsabile della Ditta a SNS  |

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

| <b>Informazioni emergenziali</b>                              | <b>Specifiche</b> |
|---|-------------------|
| 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                |

Piazza dei Cavalieri, 7  
56126 Pisa-Italy  
tel: +39 050 509111  
fax: +39 050 563513

Servizio di Prevenzione e Protezione  
Via del Castelletto, n. 11  
56126 Pisa-Italy  
tel: +39 050 509111

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 SNS, appositi sopralluoghi nei locali oggetto del servizio, 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 l'impresa appaltatrice e il Responsabile Operativo del Laboratorio e il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione della SNS.

#### **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 attrezzi.
- 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 utilizzando la strumentazione idonea (ATEX).
- Il personale è tenuto ad operare senza alterare le caratteristiche di sicurezza degli impianti e delle attrezzature presenti nei luoghi di lavoro della scuola.
- 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 seguente 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 manutentive richiedono la produzione di materiale di risulta questo dovrà essere repentinamente allontanato a cura della ditta.
- 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 S.N.S 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 SNS e la Ditta appaltatrice dovrà farsi parte diligente nel rispetto di tale divieto; in questo senso la ditta dovrà predisporre opportuni transennamenti affinché il personale SNS non interferisca con le zone di lavoro.
- 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

## **5. Stima del costo delle misure di sicurezza (annuali)**

| Misure di abbattimento dei rischi interferenziali   | Quantità | Parti simili | Costi unitari | Importo         |
|---|----------|--------------|---------------|-----------------|
| Riunioni di coordinamento tra soggetto appaltante e soggetto appaltatore  |          |              | 0             | 0               |
| Confinamenti aree di scarico mediante paleria e catenella genovese a definire l'area di scarico/carico per impedire flussi pedonali dentro le aree di manovra (tempo stimato per l'apposizione e remozione dei presidi) | 1        | 1            | 400,00        | 400,00          |
| CARTELLONISTICA E SEGNALETICA<br>Posizionamento di segnaletica deviatoria ad impedire l'afflusso indesiderato di soggetti estranei nelle aree di manovra<br>(tempo stimato per l'apposizione e remozione dei presidi)   | 1        | 1            | 100,00        | 100,00          |
| <b>TOTALE</b>   |          |              |               | <b>€ 500,00</b> |

| Importo della commessa<br>(annuale) | Percentuale<br>prevista da<br>contratto per la<br>sicurezza nel<br>lavoro | Costo complessivo della sicurezza per<br>abbattimento dei rischi interferenziali |
|-------------------------------------|---|--|
| € 100.000                           | 0.5%  | € ...500   |

#### **6. responsabili dell'applicazione delle misure di sicurezza**

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| RSPP SNS                             | Ing. Eugenio Lucchesini     |
| Responsabile procedimento SNS        | Dott. Pasqualantonio Pingue |
| Direttore esecutivo del procedimento | Dott. Daniele Ercolani      |
| Responsabile operativo NEST-SNS      | Dott. Pasqualantonio Pingue |

|   |   |
|---|---|
| RSPP Ditta in appalto .....               | Gennaro Parasileno                            |
| Responsabile operativo Ditta/e in appalto | Mario Donati - RTA                            |
| Preposto Ditta/e in appalto               | Mario Donati, Mirko Bianchi, Simeone Parolisi |

#### **7. Modalità delle verifiche delle misure di sicurezza**

Le modalità di verifica delle misure di sicurezza del presente appalto saranno intraprese dalle figure di dì 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 commessa     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabile operativo SNS</li> <li>• Responsabile operativo Ditta/e in appalto</li> <li>• Preposto Ditta/e in appalto</li> </ul> |
| Verifica degli impianti     | Inizio e fine commessa     | Idem   |
| Verifica delle aree esterne | Inizio e fine commessa     | Idem   |
| Verifica delle operatività  | Inizio e fine commessa     | idem   |

## **8. 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.

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Soggetto appaltante</b>    |
| Responsabile del procedimento |
|                               |
| RSPP del soggetto appaltante  |

|  |
|--|
| <b>Soggetto appaltatore Nippon Gases Industrial Srl</b>    |
| Responsabile dell'appalto<br>Paolo Tirone – Un Procuratore |
|  |
| RSPP della ditta appaltatrice<br>Gennaro Parasileno        |

Pisa .lì 14.01.2022