

## Documento Unico di Valutazione Rischi Interferenti D.U.V.R.I.

*Art. 26 comma 3 D.Lgs. 81/08 e s.m.i.*

**OGGETTO: Fornitura di spettrometri NMR per il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II**

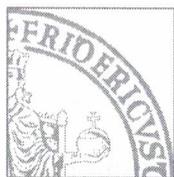
**COMMITTENTE:** *Università degli Studi di Napoli Federico II*

**IMPRESA:**



INDICE

PREMESSA.....	3
SEZIONE 1 INFORMAZIONI PRELIMINARI E ORGANIZZAZIONE IMPRESA APPALTATRICE.....	4
SEZIONE 2 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO.....	6
2.1. OGGETTO DELL'APPALTO:.....	6
2.2. LUOGHI DI LAVORO, AREE INTERESSATE E INDIVIDUAZIONE DEI REFERENTI .....	6
2.3. DURATA DELL'APPALTO .....	6
2.4. FASI LAVORATIVE ESEGUITE. ....	6
2.5. PERSONALE DELL'IMPRESA .....	
2.6. ATTREZZATURE DI LAVORO IMPIEGATE DALL'APPALTATORE.....	7
2.7. SOSTANZE E/O PREPARATI PERICOLOSI UTILIZZATI DALL'APPALTATORE .....	7
2.8. SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELL'APPALTATORE .....	7
SEZIONE 3 INFORMAZIONI SUI RISCHI SPECIFICI ESISTENTI NELL'AMBIENTE IN CUI SI SVOLGERÀ L'ATTIVITÀ DELL'IMPRESA APPALTATRICE.....	8
SEZIONE 4 VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI E MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE.....	9
4.1 RISCHI INTERFERENTI PRESENTI NELLE STRUTTURE OGGETTO DELL'APPALTO.....	9
4.2. RISCHI CHE L'APPALTATORE PUÒ INTRODURRE NELLE STRUTTURE OGGETTO DELL'APPALTO .....	19
SEZIONE 5 PROGRAMMA DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO.....	21
SEZIONE 6 COSTI DERIVANTI DAI RISCHI INTERFERENTI.....	22
SEZIONE 7 AGGIORNAMENTI E REVISIONI DEL DUVRI.....	23
SEZIONE 8 SOTTOSCRIZIONE DEL DOCUMENTO.....	24
ALLEGATI.....	

**PREMESSA**

In adempimento agli obblighi di cui all'art. 26 comma 3 del D.Lgs 81/08 e s.m.i., l'Università degli Studi di Napoli Federico II ha provveduto all'elaborazione del presente documento relativo al contratto di *"Fornitura di spettrometri NMR per il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II"*.

Esso costituisce parte integrante del contratto e prende in considerazione le seguenti tipologie di rischi interferenti:

- derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte da operatori di appaltatori diversi;
- derivanti dalla presenza di soggetti terzi presenti sul luogo di lavoro quali, ad esempio, personale universitario, addetti alle pulizie, studenti, terzi autorizzati dall'amministrazione;;
- immessi nel luogo dell'attività del Committente dalle lavorazioni dell'Appaltatore;
- esistenti nel luogo di lavoro del Committente, ove è previsto che debba operare l'Appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'Appaltatore;
- derivanti da modalità di esecuzione particolare richieste esplicitamente dal Committente (che comportino pericoli aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata).

Si escludono pertanto i rischi propri dell'attività oggetto dell'appalto, in quanto trattasi di rischi per i quali è obbligo dell'Appaltatore di effettuarne la valutazione e di provvedere all'attuazione delle misure necessarie per ridurre o eliminare al minimo tali rischi.

Tale documento è articolato nelle seguenti sezioni:

<b>SEZIONE 1:</b>	INFORMAZIONI PRELIMINARI E ORGANIZZAZIONE IMPRESA APPALTATRICE
<b>SEZIONE 2:</b>	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO
<b>SEZIONE 3:</b>	INFORMAZIONI SUI RISCHI SPECIFICI ESISTENTI NELL'AMBIENTE IN CUI SI SVOLGERÀ L'ATTIVITÀ DELL'IMPRESA APPALTATRICE
<b>SEZIONE 4:</b>	VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI E MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE
	RISCHI INTERFERENTI INTRODOTTI DALL'APPALTATORE
<b>SEZIONE 5:</b>	PROGRAMMA DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO
<b>SEZIONE 6:</b>	COSTI DERIVANTI DAI RISCHI INTERFERENTI
<b>SEZIONE 7:</b>	AGGIORNAMENTI E REVISIONI DEL DUVRI
<b>SEZIONE 8:</b>	SOTTOSCRIZIONE DEL DOCUMENTO

**SEZIONE 1**  
**INFORMAZIONI PRELIMINARI E ORGANIZZAZIONE IMPRESA APPALTATRICE****COMMITTENTE**

<b>Nome</b>	Università degli Studi di Napoli Federico II
<b>Rappresentante Legale</b>	Prof. Gaetano Manfredi
<b>Indirizzo</b>	C.so Umberto, I
<b>CAP</b>	80138
<b>Città</b>	Napoli
<b>Telefono</b>	081.2535315
<b>Pec</b>	<a href="mailto:mariarosaria.persico@personalepec.unina.it">mariarosaria.persico@personalepec.unina.it</a>
<b>URL</b>	<a href="http://www.unina.it">www.unina.it</a>
<b>Responsabile del Procedimento (RdP)</b>	Dott.ssa Mariarosaria Persico
<b>Direttore di Esecuzione del Contratto (DEC)</b>	

**ORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA PREVENZIONE DEL COMMITTENTE**

<b>Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione</b>	Ing. Maurizio Pinto
<b>Medico Competente</b>	Dr.ssa Alessandra Esposito Dr. Fabio Sito
<b>Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza</b>	

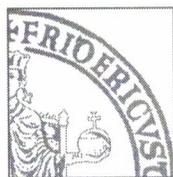
**APPALTATORE\***

<b>Ragione Sociale</b>	
<b>Partita IVA/Cod. Fiscale</b>	
<b>Posizione INAIL</b>	
<b>Posizione INPS</b>	
<b>Iscrizione REA</b>	
<b>Indirizzo Sede legale</b>	
<b>Telefono - Fax</b>	
<b>Indirizzo Sede operativa</b>	
<b>Medico competente</b>	
<b>Datore di Lavoro</b>	
<b>Direttore Tecnico</b>	

**ORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA PREVENZIONE DELL'APPALTATORE\***

<b>Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione</b>	
<b>Medico Competente</b>	
<b>Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza</b>	

*\*Dati da inserire a seguito di aggiudicazione gara.*



**SEZIONE 2**  
**DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO**

**2.1. OGGETTO DELL'APPALTO:**

*“Fornitura di spettrometri NMR per il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II”*

L'intervento ha ad oggetto la fornitura mediante aggiornamento e sostituzione degli spettrometri NMR in dotazione al Dipartimento di Farmacia, come di seguito specificato:

**2.2. LUOGHI DI LAVORO E REFERENTE STRUTTURA**

LOTTO 1		
INDIRIZZO EDIFICIO	UNITA' OGGETTO DELL'APPALTO	REFERENTE UNITA'
Via Domenico Montesano n. 49 Napoli	Laboratorio di Analisi strumentali	Prof. Alfonso Mangoni

In allegato è riportata la planimetria relativa all' area interessata.

**2.3. DURATA DELL'APPALTO:**

La fornitura, dal momento della stipulazione del contratto, sarà conclusa comprensiva del collaudo apparecchiature entro 12 mesi

**2.4. FASI LAVORATIVE ESEGUITE:**

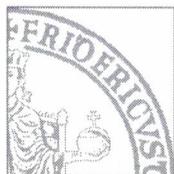
Il servizio consisterà nella fornitura di n. 3 spettrometri come di seguito indicato:

**Spettrometro NMR a 700 MHz** (con esclusione del magnete) che comprende un sistema di shimming con almeno 36 shim compatibile con il magnete esistente e l'elettronica della console, una console, un'unità di controllo temperatura, una sonda criogenica, un auto campionatore raffreddato, un componente di acquisizione e relativo software;

**Spettrometro NMR a 600 MHz** che comprende un magnete, una console, un'unità di controllo temperatura, una sonda criogenica, un auto campionatore raffreddato, un componente di acquisizione e relativo software;

**Spettrometro NMR a 400 MHz** (con esclusione del magnete) che comprende un sistema di shimming con almeno 36 shim compatibile con il magnete esistente e l'elettronica della console, una console, un'unità di controllo temperatura, una sonda criogenica, un auto campionatore raffreddato, un componente di acquisizione e relativo software nonché il collaudo dei spettrometri

Le caratteristiche tecnico-funzionali idonee a soddisfare le esigenze del Dipartimento sono riportate nell'elaborato tecnico allegato alla presente relazione (all. 1), predisposto dalla Commissione tecnico consultiva, nominata con delibera del Consiglio del Dipartimento n. 8 del 27/11/2018.



### **2.5. PERSONALE DELL'IMPRESA**

I nominativi degli addetti dell'Appaltatore che saranno impiegati per lo svolgimento del servizio e delle installazioni oggetto del presente Documento saranno comunicati prima dell'inizio del rapporto contrattuale e comunque, durante lo svolgimento del servizio, con preavviso di una settimana in caso di impreviste variazioni.

### **2.6. ATTREZZATURE DI LAVORO IMPIEGATE**

Trattandosi di fornitura attrezzature scientifiche speciali, oltre alle attrezzature per movimentazione e installazione di cui all'offerta della società, non vi sono particolari altre attrezzature.

### **2.7. SOSTANZE E/O PREPARATI PERICOLOSI UTILIZZATI DALL'APPALTATORE**

Per la fornitura oggetto del presente documento è previsto l'uso di azoto liquido e elio che verrà fornito in bombole per cui è indispensabile adottare tutte le misure previste dalla normativa in materia di manipolazione e prevenzione.

### **2.8. SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELL'APPALTATORE**

*Attrezzatura di proprietà del Committente messe a disposizione dell'Appaltatore*

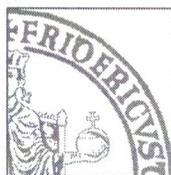
Per il servizio oggetto del presente documento non è prevista né messe a disposizione attrezzature o bene di proprietà del Committente le quali potranno essere utilizzate dall'Appaltatore se non in via temporanea ed eccezionale, dietro specifica e formale autorizzazione scritta da parte del Responsabile del Procedimento e/o del Direttore di Esecuzione del Contratto (DEC).

*Lavoratori del Committente che collaborano con l'Appaltatore all'esecuzione dei lavori*

Non è prevista alcuna collaborazione operativa tra i dipendenti del Committente e dell'Appaltatore durante l'espletamento del servizio oggetto dell'appalto.

*Servizi igienici*

I servizi igienici messi a disposizione dell'appaltatore sono quelli negli edifici sedi del servizio.



**SEZIONE 3:**  
**INFORMAZIONI SUI RISCHI SPECIFICI ESISTENTI NELL'AMBIENTE IN CUI SI SVOLGERÀ L'ATTIVITÀ**  
**DELL'IMPRESA APPALTATRICE**  
**(ai sensi dell'art. 26 comma 1/b e comma 2 del D.Lgs 81/08)**

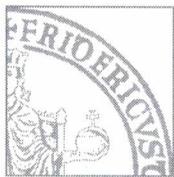
I rischi specifici presenti nelle aree oggetto dell'appalto sono connessi :

- alla tipologia di ambiente/edificio;
- alla tipologia di attività svolta dal committente;
- alla tipologia di utenza/fruitori;
- all'eventuale presenza di imprese esterne.

Si riporta di seguito una tabella esplicativa dell'analisi relativa agli elementi sopra elencati:

<b>INDIRIZZO EDIFICIO</b>	<b>UNITA' OGGETTO DELL'APPALTO</b>	<b>ATTIVITA' SVOLTA</b>	<b>UTENTI</b>	<b>ALTRE IMPRESE *</b>
Via Domenico Montesano n. 49 Napoli	Laboratorio di Analisi strumentali	ricerca	Personale universitario	SI (manutentive, fornitori usuali)

\*L'individuazione specifica della tipologia di impresa/attività è riportata nel paragrafo 4.1.- III



**SEZIONE 4:  
VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI E  
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE**

La valutazione dei rischi interferenziali è stata eseguita prendendo in considerazione sia i rischi presenti nella struttura, i quali possono recare danno al personale dell'Appaltatore (rischi legati agli ambienti di lavoro, alle attività in essi svolte e all'eventuale presenza di altre imprese), sia i rischi che lo stesso Appaltatore può introdurre nei luoghi di lavoro in base alla tipologia di attività da svolgere.

Al fine di minimizzare i rischi interferenti tra i lavoratori della ditta appaltatrice ed i dipendenti dell'Amministrazione è necessario che :

- Ogni attività di servizio si svolga previo coordinamento tra il Responsabile del procedimento (o suo delegato) e i responsabili della sicurezza dell'impresa appaltatrice;
- Vengano rispettate le norme e le idonee procedure di servizio atte garantire elevati livelli di sicurezza per se stessi e per gli altri;

#### **4.1 RISCHI INTERFERENTI PRESENTI NELLE STRUTTURE OGGETTO DELLA FORNITURA**

Di seguito si riportano tabelle esplicative in cui sono individuati i rischi interferenti e le misure previste:

- I. I RISCHI LEGATI AGLI AMBIENTI DI LAVORO;**
- II. I RISCHI LEGATI ALLE ATTIVITA';**
- III. I RISCHI INTERFERENTI CORRELATI ALLA PRESENZA DI PIU' IMPRESE.**

#### **Comportamento da tenere in caso di emergenza**

Il personale dell'impresa appaltatrice deve attenersi scrupolosamente alle indicazioni contenute nella specifica cartellonistica segnaletica affissa e, in modo particolare, alle prescrizioni del piano d'emergenza. È doveroso:

- non effettuare interventi diretti sugli impianti e sulle persone (salvo nei casi in cui non è stato possibile contattare il responsabile della committente e si presenti una situazione di pericolo grave e immediato);
- non utilizzare attrezzature antincendio e di pronto soccorso o effettuare interventi in manovre sui quadri elettrici o sugli impianti tecnologici (elettrico, idrico, termico, ecc..) senza aver ricevuto adeguate istruzioni;



## EVACUAZIONE

Ai fini di una immediata ed agevole evacuazione dai luoghi di lavoro, sono state individuate e visionate le vie e le uscite di emergenza (e per queste ultime il relativo sistema di apertura). Il personale dell'impresa appaltatrice deve attenersi scrupolosamente alle indicazioni impartite dal responsabile della sicurezza.

L'appaltatore con la sottoscrizione del presente documento prende atto che:

### ⚡ Impianti elettrici

I luoghi di lavoro sono dotati di impianti elettrici la cui collocazione e le cui caratteristiche, in particolare per quanto attiene alla sicurezza antinfortunistica (specificatamente contro i contatti accidentali diretti e indiretti con parti in tensione), sono stati esaurientemente illustrati all'appaltatore medesimo.

### ⚡ Impianti termici

Sono stati esaurientemente illustrati le caratteristiche degli impianti termici, in particolare per quanto attiene alla sicurezza antinfortunistica e contro in rischio di incendio, di esplosione ecc.. L'appaltatore è stato altresì dettagliatamente informato sui sistemi di allarme e/o di sicurezza relative agli impianti in argomento, nonché sui mezzi di protezione disponibili.

### ⚡ Attrezzature, macchine ed impianti esistenti

All'Appaltatore sono state fornite le necessarie informazioni sia sulle apparecchiature degli impianti fissi che su quelli di impiego transitorio od occasionale, siti nei luoghi di lavoro nonché sul relativo funzionamento per le connesse misure di protezione antinfortunistiche.

### ⚡ Rischio di incendio

Sono stati illustrati i mezzi di prevenzione e di allarme adottati (in particolare estintori, manichette ecc..) nonché indicate le dotazioni di collocazione, la segnaletica e le relative modalità di attivazione.

### ⚡ Natura del lavoro

L'appaltatore prende atto inoltre che il lavoro commissionato è svolto dal proprio personale presenta le caratteristiche contenute negli articoli 37 e art.41 del D.L. 81/08 con particolare riferimento alla necessità di sanità specifica. L'appaltatore si impegna su tali aspetti a garantire il corretto svolgimento della sorveglianza sanitaria prevista.

Ai fini di quanto richiesto dal D.Lgs. 09/04/2008 n. 81 e s.m.i. art. 26, comma 1, ad integrazione dei requisiti di idoneità forniti dall'appaltatore si riporta la dichiarazione che lo stesso dovrà sottoscrivere.



*Il sottoscritto ..... Datore di Lavoro della ditta ..... in ottemperanza a quanto richiesto dal committente e specificatamente dall'art.26, comma 1 del D.Lgs. n. 81/04 e s.m.i., e ad integrazione di quanto già espresso per i requisiti di idoneità di cui al contratto, dichiara espressamente:*

- *Che la propria azienda ed i relativi dipendenti e collaboratori sono idonei ed in grado di svolgere l'attività prevista nell'appalto, essendo dotati di mezzi di lavoro necessari, compresi i DPI e quelli per lavorare in sicurezza;*
- *Che è stata loro fornita una sufficiente formazione ed informazione riguardo all'agire in sicurezza nel lavoro e che sono, se necessario, sottoposti ai controlli sanitari obbligatori;*
- *Che l'azienda ha svolto gli adempimenti richiesti dalle norme sulla sicurezza, in particolare sulla valutazione dei rischi;*
- *Di osservare, nei riguardi dei propri dipendenti presenti nei luoghi di lavoro, tutti gli obblighi derivanti dalle norme di legge relative alla regolare assunzione, alle assicurazioni obbligatorie contro gli infortuni e per la previdenza sociale, nonché gli obblighi derivanti dal CCNL, cui l'impresa è soggetta, e si impegna ad assicurare al proprio personale dipendente trattamenti economici non inferiori a quelli previsti dalle norme dello stesso CCNL. In tal senso l'azienda solleva il committente da qualsiasi onere e responsabilità (solidale) in proposito.*

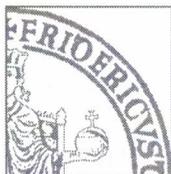
*Data ..... Firma dell'appaltatore .....*

Di seguito si riportano specifiche misure previste relative al servizio:

1. INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI DEL COMMITTENTE

ATTIVITÀ SVOLTA DAL COMMITTENTE	DIDATTICA /
RISCHI PRESENTI NEI LUOGHI DI LAVORO DEL COMMITTENTE	
<p><b>AGENTI CHIMICI</b></p> 	<p>Nel Dipartimento di Farmacia, oltre a aree e locali per la didattica vi sono aree dove sono presenti laboratori di ricerca. In tali reparti, in misura più o meno rilevante, sono presenti sostanze chimiche ad uso degli stessi. A tal ragione, è presente segnaletica conforme atta ad individuare le fonti di pericolo, le prescrizioni ed i divieti connessi.</p>
<p><b>AGENTI BIOLOGICI</b></p> 	<p>E' un rischio ubiquitario limitato agli ambienti; a rischio maggiore sono i reparti dove presenti i laboratori e, in misura minore, le aree comuni interne presenti perimetralmente ai reparti/zone laboratori. Le aree sono ad accesso controllato e limitato secondo le indicazioni della Direzione. I rifiuti sanitari sono raccolti in contenitori a tenuta e opportunamente segnalati, sono collocati nei reparti, e stoccati provvisoriamente in locali dedicati in attesa dello smaltimento. A tal ragione, è presente segnaletica conforme atta ad individuare le fonti di pericolo, le prescrizioni ed i divieti connessi.</p>
<p><b>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</b></p> 	<p>Uso di sistemi ed apparecchiature sorgenti di campi magnetici statici ed in radiofrequenza, microonde, luce (visibile, ultravioletto, infrarosso). Esposizione a radiazioni elettromagnetiche della stessa natura della luce o delle onde radio, dovute all'uso di sistemi ed apparecchiature che comportano campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici con frequenze alte. Ove necessario, è presente segnaletica conforme atta ad individuare le fonti di pericolo, le prescrizioni ed i divieti connessi.</p>
<p><b>CAMPI MAGNETICI</b></p> 	<p>Nei locali non esiste campo magnetico statico generato dalla presenza di attrezzature destinate alla diagnostica ad esclusione da quello che normalmente, in bassa misura e comunque accettabile, generato dall'impianto elettrico/illuminazione. Ove necessario, in caso di acquisizione di attrezzatura con generazione di campo magnetico, sarà apposta segnaletica conforme atta ad individuare le fonti di pericolo, le prescrizioni ed i divieti connessi.</p>
<p><b>ENERGIA ELETTRICA</b></p> 	<p>In ogni ambiente sanitario esistono impianti ed apparecchiature elettriche, conformi a specifiche norme, verificati e gestiti dall'Ufficio Tecnico dell'Università. Ogni intervento o utilizzo di energia deve essere effettuato con precisa autorizzazione e accordi con il Responsabile della suddette strutture. Ove necessario, è presente segnaletica conforme atta ad individuare le fonti di pericolo, le prescrizioni ed i divieti connessi.</p>

<p><b>MOVIMENTAZIONE CARICHI</b></p> 	<p>Movimento delle merci all'interno della Struttura. Le movimentazioni possono avvenire sia manualmente che con mezzi meccanici. Ove necessario, è presente segnaletica conforme atta ad individuare le fonti di pericolo, le prescrizioni ed i divieti connessi L'utilizzo di queste attrezzature di proprietà della committenza è precluso alla ditta appaltatrice, salvo autorizzazioni specifiche.</p>
<p><b>CADUTE</b></p> 	<p>Possono essere presenti negli ambienti di lavoro e nei percorsi zone con pavimenti bagnati, ostacoli sui percorsi, pozzetti aperti. Ove necessario, è presente segnaletica conforme atta ad individuare le fonti di pericolo, le prescrizioni ed i divieti connessi.</p>
<p><b>SOSTANZE PERICOLOSE</b></p>	<p>Gli spettometri prevedono l'uso di azoto liquido e elio per cui sono indispensabili tutte le precauzioni per la loro movimentazione compreso l'uso di dispositivi di protezione individuale che collettiva.</p>
<p><b>RISCHIO DI INCENDIO EMERGENZA ED EVACUAZIONE</b></p>	<p>I luoghi di lavoro sono dotati di idonei mezzi e sistemi per la prevenzione e protezione incendi. Sono presenti vie ed uscite di emergenza, luoghi filtro e punti di raccolta, idonei a garantire l'esodo ordinato e sicuro delle persone presenti. Le uscite di emergenza e i percorsi di fuga sono opportunamente individuati da segnaletica conforme ed illuminate in condizioni ordinarie e di emergenza. Nell'attività è presente la squadra per la gestione delle emergenze, formata ed addestrata secondo le disposizioni vigenti.</p>
<p><b>STRUTTURE E FABBRICATI</b></p>	<p>Gli ambienti di lavoro sono di norma idonei per altezza, superficie e cubatura al tipo di lavoro svolto ed al numero di lavoratori presenti. Sono presenti all'interno delle strutture locali igienico-assistenziali idonei e riforniti di sufficienti mezzi ordinari per l'igiene della persona. Ove necessario, è presente segnaletica conforme atta ad individuare le fonti di pericolo, le prescrizioni ed i divieti connessi.</p>
<p><b>LUOGHI DI LAVORO</b></p>	<p>L'organizzazione dei locali di lavoro è realizzata in modo da rispondere ai requisiti di sicurezza generale degli ambienti di lavoro. I luoghi di lavoro sono illuminati naturalmente e/o artificialmente, con luminosità sufficiente in relazione alle attività da svolgere. Le condizioni microclimatiche sono adeguate alla tipologia di lavoro svolto</p>
<p><b>IMPIANTI TECNOLOGICI E DI SERVIZIO</b></p>	<p>Gli impianti sono realizzati e sottoposti a manutenzione e verifica periodica secondo le disposizioni tecniche e normative vigenti. L'accesso ai locali tecnici a rischio specifico è riservato alle sole persone autorizzate ed ove necessario, sono stabilite le procedure specifiche. Ove necessario, è presente segnaletica conforme atta ad individuare le fonti di pericolo, le prescrizioni ed i divieti connessi</p>

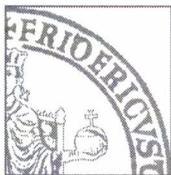


Si indicano in via generale i rischi interferenti e le misure previste:

I. RISCHI LEGATI AGLI AMBIENTI DI LAVORO				
Area Interessata	Rischi interferenti	Indice di rischio (B,M,A)	Misure previste	
			COMMITTENTE	APPALTATORE
<b>Ingresso edificio e nei luoghi comuni</b>	Gestione dell'emergenza	<b><u>MEDIO</u></b>	Prima dell'espletamento della fornitura sarà effettuato sopralluogo congiunto tra il referente della sicurezza dell'appaltatore e il referente individuato dal committente, presso le aree interessate. Nell'ambito di tale sopralluogo saranno fornite tutte le informazioni riguardanti le misure di sicurezza ed emergenza. L'Appaltatore dovrà: - far riferimento alle disposizioni del Committente - attenersi ad esse durante lo svolgimento della fornitura - interagire con il referente.	
<b>Percorsi</b>	Rischi da interferenza ambiente/vie di transito	<b><u>MEDIO</u></b>	Sopralluogo congiunto per l'illustrazione dei percorsi per il raggiungimento delle aree interessate	Rispetto dei percorsi -procedure stabilite in fase di sopralluogo preliminare



<b>Luoghi ove sono presenti apparecchiature elettriche</b>	Elettrocuzione	<b><u>MEDIO</u></b>	=====	Provvedere, durante lo svolgimento della fornitura a prestare attenzione e segnalare immediatamente per difformità presenti quali conduttori consunti, prese ecc. Assicurarsi prima di interventi manutentivi che sia spenta o adeguatamente isolata l'alimentazione elettrica Non gettare di norma acqua sulle pareti o sul pavimento con secchi o pompe specie in presenza di prese o interruttori a parete. Accertarsi prima dell'intervento non ci siano fili elettrici o prolunghe pendenti. Per la esecuzione di qualsiasi manovra su impianti in tensione richiedere sempre la presenza del personale addetto dell'università.
<b>Spazi esterni</b>	Investimento da parte di mezzi in entrata/uscita dalle strutture	<b><u>MEDIO</u></b>	Ingresso controllato dei mezzi, a ridotta velocità.	Procedere a ridotta velocità; in caso contrario, senza l'uso dell'autoveicolo, seguire i percorsi pedonali Non sostare nelle aree di carico/scarico materiali.
	Tagli e contusioni a causa di materiale vario lasciato da terzi	<b><u>BASSO</u></b>	Controllo delle aree esterne	Controllo dello stato dei luoghi, prima durante e dopo, lasciato dalle utenze universitarie (studenti, ditte manutentrici ecc.) durante la permanenza o nelle effettuazioni di operazioni carico/scarico merci,
	Caduta e inciampo per la presenza di dislivelli e buche	<b><u>MEDIO</u></b>	Controllo delle aree esterne e delimitazione aree non agibili	Controllo dello stato dei luoghi prima e dopo delle zone oggetto del servizio e di eventuali interventi da parte delle ditte manutentrici



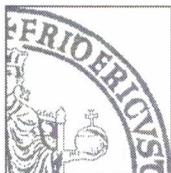
	Eventuale presenza di materiale vario lasciato da persone estranee all'università	<b>MEDIO</b>	Provvedere all'eliminazione del materiale d'ingombro al fine di rendere agevole e sicuro il transito	Controllo delle aree esterne con immediata segnalazione di materiale lasciato.
<b>Spazi interni</b>	Rischio di inciampo, caduta, urto per presenza di materiale d'ingombro	<b>MEDIO</b>	Provvedere alla eliminazione del materiale d'ingombro al fine di rendere agevole e sicuro lo svolgimento delle attività	Controllo delle aree interne con immediata segnalazione di materiale ingombrante.

**II. RISCHI LEGATI ALLE ATTIVITA'**

Area Interessata e Destinazione d'uso	Rischi interferenti	Indice di rischio (B,M,A)	Misure previste	
			COMMITTENTE	APPALTATORE
In tutti i locali e nei luoghi comuni	Comportamenti dei dipendenti della Pubblica Amministrazione	MEDIO	I lavoratori dovranno sempre rispettare le limitazioni poste in essere nelle zone in cui si svolgono interventi ed attenersi alle indicazioni fornite. Non devono essere rimosse le delimitazioni o la segnaletica di sicurezza poste in essere.	Prendere visione e prestare la massima attenzione alla segnaletica presente nell'area.



	Rischi interferenti con imprese in caso di manutenzioni straordinarie sia delle imprese usuali di cui al punto III seguente che da parte di operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria dell'appaltatore	MEDIO	L'accesso, in caso di manutenzione straordinaria, alle zone ove è prevista la presenza dell'utenza deve essere sempre preceduto, a cura del personale dell'appaltatore, da comunicazione ai soggetti referenti dell'appalto e con i responsabili degli Uffici Tecnici di competenza dei luoghi dove si svolgeranno le operazioni lavorative al fine di concordare azioni ed evitare eventuali interazioni che possono indurre o aggravare i rischi, e secondo le indicazioni definite al momento dell'appalto.
--	---	-------	--



### III. RISCHI INTERFERENTI CORRELATI ALLA PRESENZA DI PIÙ IMPRESE

Nella struttura vi è l'eventualità della presenza di più imprese che operano nelle medesime aree di lavoro. Le attività delle altre ditte presenti nella struttura oggetto dell'appalto sono riconducibili essenzialmente alle seguenti tipologie di interventi:

- MANUTENZIONE (impianti, opere edili, aree verdi)
- PULIZIA
- VIGILANZA

Le interferenze tra le diverse imprese sono eliminate evitando la contemporaneità temporale e/o spaziale delle attività in questione.

La gestione di tale disposizione verrà affrontata di volta in volta in apposite riunioni di coordinamento a cui parteciperanno:

- RdP e/o DEC del presente appalto;
- referenti della struttura
- referenti della ditta appaltatrice
- RdP e/o DEC responsabili dei contratti di appalto delle ditte esterne coinvolte nell'interferenza
- referenti delle ditte esterne coinvolte nell'interferenza

Nel caso non si possa evitare la contemporaneità delle lavorazioni, per esigenze tecniche, le figure sopra menzionate provvederanno allo scambio di informazioni tra le ditte.



## RISCHI INTERFERENTI INTRODOTTI DALL'APPALTATORE

### **4.2. RISCHI CHE L'APPALTATORE PUÒ INTRODURRE NELLE STRUTTURE OGGETTO DELL'APPALTO**

Per abbattere i rischi interferenti dovuti alla fornitura i che l'Appaltatore può introdurre nelle aree oggetto del servizio, e quindi le situazioni che potrebbero dare origine a rischi "interferenziali", sono:

---



RISCHI INTRODOTTI DALL'APPALTATORE				
Area Interessata	Rischi interferenti	Indice di rischio (B,M,A)	Misure previste	
			APPALTATORE	COMMITTENTE

NOTE:



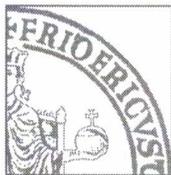
**SEZIONE 5:  
PROGRAMMA DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO  
(ai sensi dell'art. 26 commi 2 del Dlgs 81/08)**

L'attività di cooperazione e coordinamento consiste nella messa in atto dei seguenti provvedimenti:

- a) Attuazione immediata delle misure operative riportate nel presente documento;
- b) Attuazione immediata del flusso di informazioni specifiche relative al presente documento;
- c) Reciproca informazione con i Responsabili di altre Ditte eventualmente operanti nella stessa zona di lavoro per eliminare i rischi dovuti ad interferenze tra i rispettivi lavori;
- d) Periodiche riunioni di coordinamento previste secondo un programma specifico.

L'Appaltatore si impegna a:

- a) predisporre i "documenti relativi alla sicurezza del lavoro" ai sensi del DLgs. 81/08 e s.m.i.;
- b) segnalare al RdP e/o DEC l'introduzione di pericoli che potrebbero comportare rischi interferenziali qui non previsti, al fine di mettere in grado quest'ultimo di valutarli adeguatamente ed integrare il presente DUVRI con le relative misure di prevenzione e protezione;
- c) segnalare tempestivamente al RdP e/o DEC le situazioni di emergenza o le anomalie che venissero a determinarsi nel corso della concessione, ferma restando l'assunzione espressa dell'obbligo di adoperarsi, nei limiti delle specifiche competenze e dei mezzi a disposizione, per la prevenzione dei rischi e per la riduzione al minimo dei danni;
- d) rendere edotto il personale proprio sia dei rischi specifici che delle misure di prevenzione e di emergenza connessi con l'esecuzione delle attività di cui alla concessione;
- e) non consentire l'accesso di estranei;
- f) fornire, preventivamente all'avvio dell'attività, l'elenco del personale che accederà/sarà impegnato presso le strutture universitarie al RdP e/o DEC;
- g) attuare la formazione ed informazione al proprio personale che effettuerà gli interventi in merito alle misure di prevenzione e controllo generali e specifiche contenute nella documentazione ricevuta dall'Università degli Studi di Napoli Federico II ed a quanto richiamato nei verbali delle riunioni di coordinamento ex art. 26 D.Lgs 81/08 dandone riscontro all'amministrazione.;
- h) a dotare il proprio personale di tesserino di riconoscimento corredato di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro;
- i) segnalare al RdP e/o DEC ogni modificazione del proprio ciclo di lavoro (modalità di esecuzione, orari, etc.) che in qualche maniera possono interferire con le decisioni assunte col presente atto;
- j) segnalare al RdP e/o DEC l'insorgenza di situazioni di pericolo nuove o diverse da quelle



convenute;

- k) informare il proprio personale dei contenuti di cui al presente atto;
- l) il rispetto delle misure di prevenzione e protezione contenute nel presente documento e quelle eventualmente introdotte successivamente .

Inoltre qualora sui luoghi di lavoro operino contemporaneamente più Imprese, l'Appaltatore, al fine di consentire al Committente di promuovere il coordinamento di cui all'art. 26, comma 2, D.Lgs 81/08, si impegna a fornire tempestivamente allo stesso tutte le necessarie informazioni in merito ai rischi specifici che possano causare interferenze fra i lavori delle diverse imprese.

Spetta al Committente (RdP e/o DEC):

- segnalare all'Appaltatore e al proprio Servizio di Prevenzione e Protezione ogni modificazione dell'iter concorsuale (modalità di esecuzione, orari, etc.) che in qualche maniera possono interferire con le decisioni assunte col presente atto;
- segnalare all'Appaltatore e al proprio Servizio di Prevenzione e Protezione l'insorgenza di situazioni di pericolo nuove o diverse da quelle convenute;
- informare il proprio personale dei contenuti di cui al presente atto;
- vigilare affinché il personale rispetti le disposizioni ricevute;
- richiedere ogni intervento necessario e non previsto per il ripristino di funzionalità dei locali;
- l'eventuale richiamo delle ditte Appaltatrici al rispetto delle condizioni convenute.

Si precisa, inoltre, che ogni operazione che possa comportare rischi per terzi dovrà essere preventivamente comunicata dall'Appaltatore al Committente ed ai vari Datori di Lavoro.

**SEZIONE 6:  
COSTI DERIVANTI DAI RISCHI INTERFERENTI**

In fase di valutazione dei rischi relativi al servizio in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi.

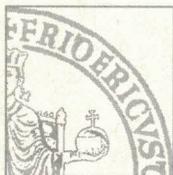
**SEZIONE 7:  
AGGIORNAMENTI E REVISIONI DEL DUVRI**

Il presente documento sarà oggetto di revisione, su segnalazione di entrambe le parti, ogni qual volta si verifichino una delle seguenti condizioni:

- Modifiche organizzative;
- Modifiche dei luoghi di lavoro oggetto del servizio;
- Varianti in diminuzione o in aumento del servizio;
- Modifiche procedurali;
- Introduzione nuovi prodotti;
- Introduzione di nuova tecnologia;
- Introduzione di nuovi macchinari o attrezzature.

Il D.U.V.R.I. sarà inoltre integrato dai verbali delle riunioni di reciproca informazione e coordinamento in materia di sicurezza ed ambiente che saranno effettuate tra il Committente e l'Appaltatore, all'occorrenza, in corso d'opera.

**Il D.U.V.R.I. è pertanto da intendersi come documento "dinamico".**

**SEZIONE 8:  
SOTTOSCRIZIONE DEL DOCUMENTO**

Il presente documento è stato elaborato dal Geom. Giuseppe Vanacore, Capo del 1° Ufficio Prevenzione e Protezione, sulla base delle informazioni fornite dal Responsabile del Procedimento Dr. Ssa Mariarosaria Persico, che con la firma dello stesso ne attesta la correttezza

Figure	Nominativo	Firma
Responsabile del Procedimento	Dr.ssa Mariarosaria Persico	
Capo 1° Ufficio Prevenzione e Protezione	Geom. Giuseppe Vanacore	

In ottemperanza all'Ordine di Servizio del 23 Luglio 2009 n°212 il presente DUVRI viene sottoscritto dalle parti:

Figure	Nominativo	Firma
Il Datore di Lavoro	Rettore Prof. Gaetano Manfredi	
La Società		