



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

D.U.V.R.I.

Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze

art. 26 del D. Lgs. n. 81 e s.m.i. del 9 aprile 2008

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

Progetto PIR01_00017 Infrastruttura di ricerca denominata "ELIXIR - European Lifescience Infrastructure for Biological Information", dal titolo "CNRBiOmics - Centro Nazionale di Ricerca in Bioinformatica per le scienze "Omiche" approvato dal MIUR con Decreto Direttoriale n. 895 del 09 maggio 2019 -CUP B58D 19000010005

Settembre 2020

SOMMARIO

FIRME	4
PREMESSA	5
DEFINIZIONI	6
FINALITA' DEL D.U.V.R.I.	6
PRESCRIZIONI GENERALI PER RIDURRE I RISCHI DA INTERFERENZE	7
SOSPENSIONE DEI LAVORI	8
COORDINAMENTO DELLE FASI DI LAVORAZIONE	9
IDENTIFICAZIONE DEL COMMITTENTE	11
DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ D'APPALTO	11
AMMONTARE DELL'APPALTO	11
IDENTIFICAZIONE DEI LUOGHI	12
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	12
ANALISI DEI RISCHI INTERFERENZIALI	13
MISURE DI PREVENZIONE E DI TUTELA.....	21
COSTI PER LA SICUREZZA	21
CONCLUSIONI	22
Allegato 1 (Planimetria).....	23
Allegato 2 (Istruzioni di lavoro per i fornitori che operano nelle sedi universitarie).....	25

2

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE
INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI
RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO
DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

FIRME

Incaricata alla redazione e firma dei D.U.V.R.I. con D.R. e D.D.G. n° 387 del 18.02.2016:

arch. Valentina MEGNA



dr.ssa Lucia Maria Stella VURRO



Copia analogica sottoscritta con firma a mezzo stampa predisposta secondo l'articolo 3 del D.Lgs. n. 39/1993 e l'articolo 3bis, comma 4 bis del Codice dell'amministrazione digitale

4

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

PREMESSA

Il presente D.U.V.R.I. (documento unico di valutazione dei rischi interferenziali) è un allegato dei contratti d'appalto messo a disposizione delle ditte che partecipano alla **gara per la fornitura di una piattaforma di sequenziamento di terza generazione - del DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE E BIOFARMACEUTICA** dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Quest'ultima, di seguito denominata "Committente", ha l'obbligo, in caso di presenza di rischi interferenziali nelle attività oggetto dell'appalto, di redigere il documento unico di valutazione dei rischi derivanti da eventuali interferenze.

Con il termine "interferenza" s'intendono le attività che nel corso del loro svolgimento possono intralciare o interferire con altre.

Questo documento serve ad informare reciprocamente la Ditta e il Committente dei rischi interferenti connessi all'attività svolta nell'ambiente di lavoro oggetto dell'appalto.

Nel presente documento sono indicati, inoltre, i costi della sicurezza da interferenza previsti dal Committente e non soggetti a ribasso.

Il D.U.V.R.I. trova applicazione nell'art. 26 comma 1 e 3 lettera b del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 in cui "il datore di lavoro committente promuove la cooperazione e il coordinamento elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile ridurre al minimo i rischi da interferenze. Tale documento è allegato al contratto di appalto o d'opera. Le disposizioni del presente comma non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi".

Il D.U.V.R.I. valuta unicamente i rischi derivanti da interferenze e non sostituisce le valutazioni dei rischi dell'Appaltatore e del Committente relativamente alla propria attività. Tale documento è previsto, oltre che dall'art. 26 del D.Lgs. 81/08 in vigore dal 15 maggio 2008 anche nel campo di applicazione del D.Lgs. 50/2016 e dall'art 1662 del codice civile "Verifica nel corso di esecuzione dell'opera".

I datori di lavoro della committenza e dell'impresa appaltatrice devono promuovere la cooperazione ed il coordinamento, con l'obbligo in particolare di:

5

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

- cooperare all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- coordinare gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi, reciprocamente, anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle eventuali diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva.

DEFINIZIONI

Committente:

Ente che commissiona il lavoro o l'appalto.

Appaltatore:

La Ditta che riceve l'incarico o l'appalto per l'esecuzione di un'attività ovvero, la fornitura di una merce o di un servizio.

Interferenza:

Circostanza per cui si verifica un contatto rischioso tra il personale della committenza e quello dell'appaltatrice o tra il personale di imprese diverse che operano contemporaneamente nella stessa area con contratti indipendenti.

Costi della sicurezza:

Costi derivanti da oneri o da impiego di risorse da parte della committenza per garantire le condizioni di sicurezza nell'esecuzione dei lavori; tali costi devono essere valutati dalla committenza ed indicati nel contratto.

FINALITA' DEL D.U.V.R.I.

Il presente D.U.V.R.I. è stato redatto preventivamente alla fase di appalto, in ottemperanza alle disposizioni di legge:

6

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

- al fine di cooperare e coordinare la committenza e la ditta appaltatrice, indicando le misure necessarie per gestire i relativi rischi;
- per coordinare gli interventi di prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori;
- per informarsi reciprocamente in merito a tali misure;
- al fine di eliminare i rischi dovuti alle interferenze nell'effettuazione dei lavori previsti nell'appalto in oggetto;
- per indicare i costi relativi della sicurezza, per riportarli sui documenti contrattuali, così come stabilito, dalla normativa vigente.

PRESCRIZIONI GENERALI PER RIDURRE I RISCHI DA INTERFERENZE

Prima dell'affidamento dei lavori si provvederà a:

- verificare l'idoneità tecnico-professionale dell'impresa appaltatrice, attraverso la acquisizione del certificato di iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato e dell'autocertificazione dell'impresa appaltatrice dei lavoratori autonomi del possesso dei requisiti di idoneità tecnico-professionale;
- fornire in allegato al contratto, il presente documento preventivo (documento unico di valutazione dei rischi), eventualmente modificato ed integrato con le specifiche informazioni relative alle interferenze sulle lavorazioni che la ditta appaltatrice dovrà esplicitare in sede di gara.

Al fine di garantire la sicurezza e gestire gli accessi, se espressamente richiesto dal personale autorizzato, sarà necessario identificarsi e mostrare il tesserino di riconoscimento.

Il D.U.V.R.I. deve essere messo a disposizione ai fini della formulazione dell'offerta e costituisce specifica tecnica.

Alla documentazione di cui sopra possono accedere su richiesta, oltre gli organi di vigilanza e controllo, istituzionalmente preposti a ciò, anche i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza e le organizzazioni sindacali dei lavoratori più rappresentative.

7

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

SOSPENSIONE DEI LAVORI

In caso di inosservanza di norme in materia di sicurezza o in caso di pericolo imminente per i lavoratori, il Responsabile dei Lavori ovvero il Committente, potrà ordinare la sospensione dei lavori, disponendone la ripresa solo quando sia di nuovo assicurato il rispetto della normativa vigente e siano ripristinate le condizioni di sicurezza e igiene del lavoro.

Si stabilisce che eventuali inosservanze delle procedure di sicurezza, da parte della Ditta appaltatrice, che possano dar luogo ad un pericolo grave ed immediato, daranno il diritto al "Committente" di interrompere immediatamente le attività.

Inoltre, il Direttore del Dipartimento, quale committente, ordina la sospensione dello svolgimento delle prestazioni del contratto qualora circostanze particolari ne impediscano temporaneamente la regolare esecuzione. Di tale sospensione verranno fornite le ragioni.

La sospensione della prestazione potrà essere ordinata per:

- a) avverse condizioni climatiche;
- b) cause di forza maggiore;
- c) altre circostanze speciali che impediscano la esecuzione o la realizzazione a regola d'arte della prestazione.

Il Direttore dell'esecuzione del contratto, con l'intervento dell'esecutore o di un suo legale rappresentante, compila apposito verbale di sospensione.

Le attività potranno riprendere solo a condizione che vengano eliminate le cause che hanno determinato la sospensione e previo verbale di coordinamento e cooperazione che ha verificato l'effettivo ripristino delle condizioni di sicurezza, antecedenti all'evento che ha determinato la sospensione.

Non appena sono venute a cessare le cause della sospensione, il Direttore del Dipartimento redige i verbali di ripresa dell'esecuzione del contratto.

Nel verbale di ripresa il Direttore indica il nuovo termine ultimo di conclusione del contratto, calcolato tenendo in considerazione la durata della sospensione e gli effetti da questa prodotti.

8

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

Si stabilisce che la Ditta appaltatrice è tenuta a segnalare al “Committente” e per essa al Responsabile del Procedimento ed al Direttore dell’esecuzione, l’eventuale esigenza di utilizzo di nuove imprese o lavoratori autonomi.

Le lavorazioni potranno avere inizio solamente dopo la verifica tecnico-amministrativa, da eseguirsi da parte del Responsabile del Procedimento.

COORDINAMENTO DELLE FASI DI LAVORAZIONE

Il servizio comporta lo svolgimento di attività a carico dell’Appaltatore e di attività a carico del Committente.

Sono a carico dell’Appaltatore le seguenti attività:

- presa visione dello stato dei luoghi, delle condizioni locali;
- fornitura e installazione della strumentazione scientifica;
- attrezzature necessarie al trasposto e all’installazione;
- verifica del corretto funzionamento dell’apparecchiatura e verifica dell’integrità di tutti gli accessori forniti (test di collaudo);
- corso di formazione dovrà prevedere almeno 12 ore e dovrà fornire chiare indicazioni al cliente sulla gestione degli strumenti
- rilascio della garanzia: almeno 12 mesi dal collaudo (come da contratto).
- eventuale spostamento ed il successivo ripristino in sito dei mobili, suppellettili e quant’altro possa risultare di intralcio alla esecuzione della fornitura, l’adozione di tutte le cautele e prestazioni idonee a prevenire danni alle suppellettili e ai manufatti;
- spese di bollo e di registro, di copia del contratto e di ogni altro onere necessario alla stipulazione del contratto;

L’impresa è l’esclusiva responsabile del rispetto di tutte le disposizioni relative alla tutela infortunistica e sociale delle maestranze addette ai lavori. L’impresa dovrà osservare nei riguardi dei propri dipendenti le leggi, i regolamenti e le disposizioni previste dai contratti collettivi nazionali di settore e dagli accordi

9

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

sindacali integrativi, nonché rispettare le norme di sicurezza nei luoghi di lavoro e di tutti gli adempimenti di legge previsti nei confronti dei lavoratori o soci.

È fatto carico alla stessa di dare piena attuazione, nei riguardi del personale utilizzato agli obblighi retributivi e contributivi, alle assicurazioni obbligatorie e ad ogni altra disposizione contrattuale o normativa prevista.

La ditta aggiudicataria è sempre direttamente responsabile di tutti i danni a persone o cose comunque verificatisi nell'esecuzione della fornitura, derivanti da cause di qualunque natura ad essa imputabili o che risultino arrecati dal proprio personale, restando a proprio completo ed esclusivo carico qualsiasi risarcimento, senza diritto di rivalsa o di alcun compenso da parte dell'Amministrazione.

L'organico impiegato dovrà essere costituito da personale adeguatamente formato e abilitato all'esercizio di tali attività. L'Amministrazione Universitaria è **esonerata dal fornire personale di manovalanza** per le operazioni di movimentazione, a terra e carico sui mezzi di trasporto, della apparecchiatura acquisita.

Le valutazioni dei rischi nello svolgimento delle attività proprie dell'Appaltatore rientrano nelle competenze proprie del Datore di Lavoro della Ditta esecutrice.

Il presente D.U.V.R.I. valuta esclusivamente i rischi derivanti da possibili interferenze tra il personale dell'Appaltatore e quello dell'Università degli Studi di Bari.

Sono a carico del Committente le seguenti attività:

- verifica delle sedi interessate dall'appalto;
- analisi approfondita dei rischi per la sicurezza per strutture, macchine, apparecchiature, impianti, ecc.;
- valutazione dei rischi per la salute dovuti ad agenti fisici, chimici, biologici;
- valutazione dei rischi derivanti da fattori organizzativi;
- individuazione di tutte le situazioni di pericolo, come fatto intrinseco, potenzialmente in grado di causare il rischio ed il conseguente danno;
- individuazione dei rischi residui;

10

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

- individuazione delle misure di prevenzione e protezione da attuare in conseguenza dei risultati della valutazione dei rischi
- addestramento, in loco, alla manutenzione dello strumento.

IDENTIFICAZIONE DEL COMMITTENTE

Ragione sociale	Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Sedi oggetto dell'appalto	Dipartimento di DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE. BIOTECNOLOGIE E BIOFARMACEUTICA (vedi planimetrie allegate) Laboratorio 25 piano seminterrato del nuovo Palazzo dei Dipartimenti Biologici -Via Orabona, 4 Bari (BA)
Sede legale	Piazza Umberto I, n.1 – 70121- Bari
Partita IVA	01086760723
Datore di lavoro	Magnifico Rettore prof. Stefano Bronzini
Responsabile del Procedimento	prof. Luigi Palmieri
Responsabile Scientifico	prof. Graziano Pesole

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ D'APPALTO

L'affidamento della fornitura avverrà, ai sensi del D.Lgs 50/2016, *procedura negoziata art. 36, comma 2 lett. b, o in caso di unicità dell'offerente mediante procedura negoziata ex Art.63 c.2 lett.b D. Lgs.50/2016 e s.m.i.* L'appalto deve essere svolto, secondo le modalità e nella piena osservanza della normativa vigente.

AMMONTARE DELL'APPALTO

L'importo stimato per l'appalto in oggetto è di € 185.746,72 (centoottantacinquemilasettecentoquarantasei/72) oltre IVA cui non vanno aggiunti i costi relativi per l'uso dei DPI (Dispositivi di Protezione Individuale), oneri per la sicurezza per rischi di natura interferenziale non soggetti a ribasso, in quanto questi rientrano nei costi delle normali dotazioni che la ditta appaltatrice sostiene per propri dipendenti

11

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

IDENTIFICAZIONE DEI LUOGHI

La strumentazione dovrà essere installata presso il Laboratorio n.25 al piano seminterrato del nuovo Palazzo dei Dipartimenti Biologici - Campus-Via Orabona, 4 Bari (BA).

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Nel laboratorio n 25 sarà consegnata e messa in funzione una piattaforma di sequenziamento di terza generazione per la produzione di sequenze lunghe e corrispondenti allo stato nativo del DNA e dell'RNA nell'arco di un'ora con un numero presunto di due tecnici della ditta, la strumentazione scientifica le cui dimensioni e peso sono le seguenti: 36,5 cm L x 37cm P x 22 cm A; peso 11 kg.

L'installazione dovrà essere effettuata da personale tecnico specializzato, nel pieno rispetto delle norme CE e della vigente normativa in materia di igiene e sicurezza sul lavoro, garantendo la piena incolumità degli addetti ai lavori ed evitando danni a beni pubblici e privati.

In fase di installazione e consegna, la ditta dovrà verificare il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e l'Integrità di tutti gli accessori forniti. Al termine della procedura di installazione, il verbale di installazione dovrà essere controfirmato dalla ditta e dal cliente e una copia conforme dovrà essere consegnato al cliente.

I lavoratori saranno addestrati all'utilizzo dell'apparecchiatura mediante un corso di formazione dovrà prevedere almeno 6 ore, potrà anche essere eseguito in remoto, e dovrà fornire chiare indicazioni al cliente sulla gestione dello strumento.

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01 _00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

ANALISI DEI RISCHI INTERFERENZIALI

I rischi cosiddetti interferenziali sono stati analizzati considerando le due attività, “Committente” e “Appaltatore” relativamente a tutti i tipi di rischio presenti. Si è elaborato uno schema base di criticità che evidenzia in maniera sintetica i rischi, con l’attribuzione di una scala gerarchica di interventi e la relativa tempistica degli stessi.

CRITICITÀ	Indice di interferenza	Identificazione del Rischio	Probabilità di Accadimento
ASSENTE	R=0	Non esiste rischio	<p>RARO</p> <p>Evento che potrebbe accadere solo in circostanze eccezionali o non conosciute.</p> <p>Non sono richiesti ulteriori provvedimenti.</p>
TRASCURABILE	R=1	È presente il rischio ma in maniera trascurabile. Il rischio è minimo. Attuando le normali procedure di prevenzione e protezione previste nel sito produttivo si elimina ogni pericolo	<p>IMPROBABILE</p> <p>Evento che talvolta potrebbe avere la possibilità di accadere e che potrebbe richiedere l’adozione di misure preventive con eventuali costi aggiuntivi.</p>
MODERATO	R=2	È presente il rischio. È necessario attuare procedure speciali nel caso ci sia possibile rischio da interferenza.	<p>POSSIBILE</p> <p>Evento che talvolta potrebbe accadere. Per ridurre il rischio devono essere accuratamente quantificati i costi della prevenzione</p> <p>Qualora il rischio moderato sia associato ad un danno elevato, ulteriori valutazioni potrebbero essere necessarie per stabilire più precisamente le conseguenze al fine di determinare le idonee misure di protezione</p>

13

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

RILEVANTE	R=3	È presente il rischio. Le procedure devono essere attuate indipendentemente dal verificarsi o meno dell'evento. Tali procedure fanno parte integrante dei piani di sicurezza dei singoli soggetti coinvolti (Committente, Appaltatore)	<p>PROBABILE</p> <p>Evento che accade nella maggior parte delle circostanze.</p> <p>Non è possibile iniziare alcuna attività lavorativa finché il rischio non viene ridotto.</p> <p>Possono essere necessarie considerevoli risorse per la riduzione del rischio.</p>
------------------	-----	--	--

La valutazione dei rischi interferenziali è riportata in tabella:

VALUTAZIONE RISCHI	RISCHI	INTERFERENZA	MISURE
CADUTE DALLO STESSO LIVELLO	<p>Rischio di caduta per materiale, attrezzature o imballi lasciati sui percorsi o nei locali o nei corridoi del Dipartimento.</p> <p>Ostacoli e/o pavimenti resi scivolosi a causa di pulizie.</p>	R=1	<p>Usare adeguata segnaletica.</p> <p>La ditta appaltatrice non deve abbandonare imballi o altro materiale nei locali del Dipartimento.</p>
CADUTE DI OGGETTI DALL'ALTO	Per difetti di immagazzinamento, oggetti in equilibrio precario.	R=1	Il Committente e l'Appaltatore sono tenuti a informarsi reciprocamente della presenza nei luoghi di lavoro di eventuali pericoli dovuti a materiale non correttamente posizionato.
CADUTE DALL'ALTO	Utilizzo di scale inadeguate o mezzi impropri.	R=0	NON SONO PRESENTI RISCHI INTERFERENTI

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

INQUINAMENTO ACUSTICO	Rumore	R=0	NON SONO PRESENTI RISCHI INTERFERENTI
CAMPI MAGNETICI	Negli edifici universitari, in zone dedicate, sono presenti CEM in quanto generati sia da apparecchiature di grosse dimensioni, impianti di NMR, sia da piccoli magneti. I rischi principali connessi alla presenza di elevato campo magnetico sono correlati ad un'esposizione a livelli di campo che possono essere notevolmente superiori al campo magnetico terrestre e ad un movimento incontrollato di oggetti metallici dovuto all'attrazione del campo.	R=0	NON SONO PRESENTI RISCHI INTERFERENTI Non sono previste attività per la ditta appaltatrice in <u>zone</u> con apparecchiature che possono generare CEM La presenza dei campi è ampiamente indicata con opportuna segnaletica all'esterno dei laboratori.
CONTATTO/INALAZIONI E INGESTIONE/ AGENTI CHIMICI PERICOLOSI, CANCEROGENI MUTAGENI E TOSSICI PER IL CICLO RIPRODUTTIVO	Rischio legato alla presenza di agenti chimici in caso di sversamento accidentale. Contatto con superfici o oggetti inquinati da agenti chimici e non correttamente sanificati.	R=1	I prodotti chimici del Dipartimento saranno correttamente stoccati e non vi saranno lavorazioni in corso nei locali interessati durante le fasi lavorative della ditta appaltatrice. Esporre cartellonistica idonea per segnalare eventuali zone in cui è presente il rischio chimico.
AGENTI BIOLOGICI	Presenza di agenti biologici	R=1	Nei locali oggetto di intervento non sono presenti agenti biologici In relazione alle misure di contenimento per la diffusione di COVID19, l'Università degli Studi di Bari ha predisposto:

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

			<ul style="list-style-type: none"> • specifiche procedure operative per tutti gli ambienti di lavoro utilizzati in relazione alle attività svolte; • specifiche procedure per gli esterni allegate al presente documento (contenente le disposizioni specifiche per fornitori es. obbligo di indossare idonei DPI, obbligo di registrazione all'ingresso degli edifici, ecc.); • idonea segnaletica; <p>dispenser di gel igienizzante agli ingressi.</p>
ELETTROCUZIONE	Rischio legato all'utilizzo di apparecchiature e strumentazione collegata in rete	R=1	<p>Non sovraccaricare le prese multiple/ciabatte (controllare l'ampereaggio della presa e degli apparecchi da collegare). Non staccare le spine dalla presa tirando il cavo e non lasciare i cavi sul pavimento in zone di passaggio.</p> <p>Negli ambienti universitari gli impianti e le apparecchiature elettriche devono essere conformi alle specifiche norme, verificati e gestiti da personale qualificato. E' vietato intervenire o utilizzare energia senza precisa autorizzazione e accordi con l'Ufficio Tecnico.</p> <p>Utilizzare componenti e apparecchi elettrici marcati CE ed in buono stato di conservazione, rispettando i requisiti previsti dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Segnalare e far riparare utensili ed apparecchi difettosi.</p>

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

USO DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO	Non è previsto o autorizzato l'utilizzo promiscuo delle attrezzature.	R=1	<p>Le attrezzature in uso saranno di proprietà della Ditta appaltatrice e dovranno essere conformi ai requisiti di sicurezza così come definite dal D. Lgs.81/2008 e s.m.i. art. 70 commi 1,2,3 e sottoposte a verifiche preventive di sicurezza e manutenzione periodica.</p> <p>La Ditta appaltatrice non dovrà posizionare le attrezzature di lavoro in maniera non corretta, intralciando il passaggio o costituendo inciampo.</p>
TRANSITO, MANOVRA E SOSTA DI AUTOMEZZI NELLE AREE ESTERNE	Possibilità di interferenza con altri veicoli ed altri mezzi condotti dai dipendenti dell'Università, di altre Ditte in appalto e degli utenti e con il traffico pedonale.	R=0	<p>NON SONO PRESENTI RISCHI INTERFERENTI</p> <p>L'accesso e la circolazione dei mezzi nelle aree esterne agli edifici deve avvenire rispettando la segnaletica presente e conformemente alle regole generali del codice della strada.</p> <p>All'interno dell'Università tutti i mezzi devono comunque procedere con velocità "a passo d'uomo".</p> <p>Il parcheggio delle auto e dei mezzi delle ditte è consentito solo negli spazi autorizzati e indicati dai referenti dei Dipartimenti.</p>
CARICO E SCARICO DELLE MERCI	Rischio legato ad intralcio per lo scarico di attrezzature e di eventuale materiale presso il Dipartimento, in particolare se effettuato nelle ore di movimentazione interna al Dipartimento.	R=1	<p>Le attività previste e la movimentazione di materiale e attrezzature devono avvenire negli orari ed in prossimità dagli ingressi concordati con il responsabile del Dipartimento.</p>

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

			<p>Nel caso di compresenza di più automezzi per la consegna e lo scarico merci è necessario evitare interferenze con le attività di scarico già in fase di espletamento, avendo cura di non ostacolare la viabilità dei mezzi privati. È a carico della ditta l'utilizzo di apparecchi di sollevamento e di trasporto.</p> <p>L'Amministrazione Universitaria è esonerata dal fornire personale di manovalanza per le operazioni di movimentazione, a terra e carico sui mezzi di trasporto, dei rifiuti da avviare allo smaltimento.</p>
MOVIMENTAZIONE MANUALE DI CARICHI PESANTI	<p>Prestazioni che comportano rischi di patologie da sovraccarico biomeccanico, in particolare dorso-lombare.</p>	R=0	<p>NON SONO PRESENTI RISCHI INTERFERENTI</p> <p>In caso di carichi eccessivi effettuare la movimentazione con l'ausilio di mezzi meccanici (carrello) o con l'ausilio di altro personale e in nessun caso di personale universitario.</p>
RISCHIO DI INCIDENTI E/O INVESTIMENTI DI PERSONE E MEZZI	<p>La movimentazione avviene sia con percorsi esterni che interni attraverso corridoi e passaggi. I percorsi sono promiscui, utilizzati anche da personale universitario, visitatori ed operatori di altre Ditte: rischio di impatto con altre persone o mezzi. Presenza di rampe in pendenza lungo i percorsi esterni ed interni. Rischio dovuto all' utilizzo dei mezzi (carrelli, ecc.) per il</p>	R=0	<p>NON SONO PRESENTI RISCHI INTERFERENTI</p>

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

	trasporto di materiali / merci / attrezzature.		
TAGLI, PUNTURE, ABRASIONI/SCHIACCIAMENTI	Manipolazione e spostamento di attrezzature pesanti. Impatti contro parti sporgenti e materiale di imballo.	R=1	Utilizzare idonei DPI e organizzare le fasi di lavoro per ridurre i rischi. Movimentare la merce/materiale/attrezzature in momenti di scarsa affluenza dell'utenza e possibilmente in assenza di persone. Delimitare le zone interessate dei lavori e provvedere allo smaltimento di tutti i rifiuti delle forniture (es. imballaggi) e materiale di risulta.
URTI, IMPATTI	Impatto con parti della struttura e arredo (porte, vetrate, ecc.). Nell'uso di carrelli a spinta manuale per il trasporto dei materiali è possibile l'impatto con persone e con parti della struttura e arredo (porte degli ascensori e montacarichi).	R=1	E' obbligatorio l'utilizzo di apparecchiature rispondenti alle vigenti norme e sottoposte a verifiche preventive di sicurezza e manutenzione periodica e lo sgombero da eventuali ostacoli che possono intralciare il percorso. Segnalare le zone di carico e scarico e di intervento.
MICROCLIMA	Esposizione a correnti d'aria calda/fredda	R=0	NON SONO PRESENTI RISCHI INTERFERENTI Indossare abbigliamento adeguato e mantenere distanze adeguate dalle fonti di vapore e/o correnti d'aria calda/fredda.
AMIANTO	Rischio dovuto ad esposizione accidentale ad amianto in fibre o presenza di amianto nei luoghi di lavoro.	R=0	NON SONO PRESENTI RISCHI INTEFERENTI Non è prevista presenza di amianto nei luoghi di lavoro

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

EMERGENZE E RISCHI STRAORDINARI			
INCENDIO	Rischio di innesco e propagazione di incendio: evento connesso con maggiore probabilità a - impianti ed apparecchi elettrici non controllati o non gestiti correttamente; - violazione del divieto di fumo; Gestione dell'emergenza e dell'esodo.	R=1	All'interno delle strutture è previsto un adeguato numero di estintori. Si informa che a fronte di un evento grave, il numero di chiamata per l'emergenza incendi è 115 (Vigili del Fuoco). Concordare con gli addetti all'emergenza le procedure da seguire.
TERREMOTI	Evento naturale.	R=0	NON SONO PRESENTI RISCHI INTEREFERENTI Concordare con gli addetti all'emergenza le procedure da seguire.
INFORTUNI E PRIMO SOCCORSO		R=1	Le strutture sono dotate di cassetta di primo soccorso, si informa tuttavia che a fronte di un evento grave è necessario chiamare il 118 (Pronto Soccorso).

CONSIDERAZIONI DI CARATTERE GENERALE			
VIE DI FUGA E USCITE DI SICUREZZA	La collocazione di attrezzature e di materiali non deve costituire inciampo presso accessi, passaggi, vie di fuga.		

20

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

<p align="center">BARRIERE ARCHITETTONICHE PRESENZA DI OSTACOLI</p>	<p>L'attuazione delle attività oggetto di servizio non devono creare barriere architettoniche o ostacoli alla percorrenza dei luoghi. In caso si venissero a creare ostacoli, il percorso alternativo deve essere adeguatamente segnalato e sicuro per gli utenti. La collocazione di attrezzature e di materiali non deve costituire inciampo, presso accessi, passaggi, vie di fuga.</p>		
<p align="center">PRESIDI ANTINCENDIO E PRONTO SOCCORSO</p>	<p>Prendere visione della posizione dei presidi antincendio e di primo soccorso, prima dell'inizio delle attività.</p>		

MISURE DI PREVENZIONE E DI TUTELA

Adottare i comportamenti descritti nella tabella precedente.

Durante tutte le fasi di lavorazione eseguite dagli appaltatori sarà interdetto a chiunque l'accesso ai laboratori interessati; l'accesso sarà consentito esclusivamente al personale individuato dal Direttore del Dipartimento per le attività di verifica e vigilanza.

COSTI PER LA SICUREZZA

Non si evidenziano i costi relativi per l'uso dei DPI (Dispositivi di Protezione Individuale), in quanto questi rientrano nei costi delle normali dotazioni che la ditta appaltatrice sostiene per propri dipendenti; inoltre a carico della Ditta Appaltatrice sono compresi i costi dovuti alla normale manutenzione ed efficienza dei mezzi di trasporto e delle attrezzature di lavoro.

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE
 INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI
 RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO
 DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

CONCLUSIONI

In tale documento sono indicate le misure di cooperazione e di coordinamento tra Committente ed Appaltatore ai fini dell'eliminazione delle interferenze nell'appalto che ha per oggetto: "FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE" - del DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE E BIOFARMACEUTICA dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Per le lavorazioni concernenti gli adeguamenti strutturali per l'installazione delle apparecchiature si rende necessario fare riferimento alla normativa cantieri, in applicazione del titolo IV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. e relativi allegati.

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

Allegato 1 (Planimetria)

23

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

SETTEMBRE 2020

REV.00

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005

Allegato 2 (Istruzioni di lavoro per i fornitori che operano nelle sedi universitarie)

25

D.U.V.R.I.

FORNITURA DI PIATTAFORMA DI SEQUENZIAMENTO DI TERZA GENERAZIONE

PROGETTO PIR01_00017 INFRASTRUTTURA DI RICERCA DENOMINATA "ELIXIR- EUROPEAN LIFESCIENCE INFRASTRUCTURE FOR BIOLOGICAL INFORMATION", DAL TITOLO "CNRBIOMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE" APPROVATO DAL MIUR CON DECRETO DIRETTORIALE N. 895 DEL 09 MAGGIO 2019-CUP B58D 19000010005