



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

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

Oggetto: GARA A PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA CON MODALITA' TELEMATICA SU PIATTAFORMA ASP CONSIP PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA, INSTALLAZIONE, CONFIGURAZIONE E AVVIO OPERATIVO DI ATTREZZATURE SCIENTIFICHE E TECNOLOGICHE CONSISTENTI IN NODI DI CALCOLO, STORAGE, RETE - CPV: 48820000-2 – PER L'ISTITUTO IREA DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

CIG: 8459100E23

CUP: I66C18000100006

Progetto di potenziamento dell'infrastruttura di ricerca denominata "DHTCS (ora IPCEI-HPCBDA) – Distributed High Throughput Computing and Storage", dal titolo "I.Bi.S.Co.- Infrastruttura per Big data e Scientific Computing" di cui alla proposta progettuale contrassegnata dal codice identificativo PIR01_00011

COMMITTENTE: Dipartimento Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del Consiglio Nazionale delle Ricerche

IMPRESA: _____



INDICE

PREMESSA.....	3
SEZIONE 1 INFORMAZIONI PRELIMINARI E ORGANIZZAZIONE IMPRESA APPALTATRICE	4
1.1 ORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA PREVENZIONE DEL COMMITTENTE.....	4
1.2 ORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA PREVENZIONE DELL'APPALTATORE	4
SEZIONE 2 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO.....	5
2.1. OGGETTO DELL'APPALTO	5
2.2. LUOGHI DI LAVORO, AREE INTERESSATE E INDIVIDUAZIONE DEI REFERENTI.....	5
2.3. DURATA DELL'APPALTO.....	5
2.4. FASI LAVORATIVE ESEGUITE	5
2.5. PERSONALE DELL'IMPRESA.....	5
2.6. ATTREZZATURE DI LAVORO IMPIEGATE DALL'APPALTATORE	5
2.7. SOSTANZE E/O PREPARATI PERICOLOSI UTILIZZATI DALL'APPALTATORE	5
2.8. SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELL'APPALTATORE	5
SEZIONE 3: INFORMAZIONI SUI RISCHI SPECIFICI ESISTENTI NELL'AMBIENTE IN CUI SI SVOLGERÀ L'ATTIVITÀ DELL'IMPRESA APPALTATRICE	7
SEZIONE 4: VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI E MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	8
4.1 RISCHI INTERFERENTI PRESENTI NELLE STRUTTURE OGGETTO DELL'APPALTO	8
4.2. RISCHI CHE L'APPALTATORE PUÒ INTRODURRE NELLE STRUTTURE OGGETTO DELL'APPALTO	18
SEZIONE 5: PROGRAMMA DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO.....	19
SEZIONE 6: COSTI DERIVANTI DAI RISCHI INTERFERENTI.....	21
SEZIONE 7: AGGIORNAMENTI E REVISIONI DEL DUVRI	22
SEZIONE 8: SOTTOSCRIZIONE DEL DOCUMENTO	23
SEZIONE 9: ALLEGATI	24
ALLEGATO 1 AL DUVRI	25
ALLEGATO 2 AL DUVRI	26

PON R&I 2014-2020 Avviso 424/2018 Azione II. 1





PREMESSA

In adempimento agli obblighi di cui all'art. 26 comma 3 del D.Lgs 81/08 e s.m.i., il Dipartimento Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del Consiglio Nazionale delle Ricerche ha provveduto all'elaborazione del presente documento relativo all'affidamento della "FORNITURA, INSTALLAZIONE, CONFIGURAZIONE E AVVIO OPERATIVO DI ATTREZZATURE SCIENTIFICHE E TECNOLOGICHE CONSISTENTI IN NODI DI CALCOLO, STORAGE, RETE - CPV: 48820000-2 – PER L'ISTITUTO IREA DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE" nell'ambito del Progetto di potenziamento dell'infrastruttura di ricerca denominata "DHTCS (ora IPCEI-HPCBDA) – Distributed High Throughput Computing and Storage", dal titolo "I.Bi.S.Co.-Infrastruttura per Big data e Scientific COmputing" di cui alla proposta progettuale contrassegnata dal codice identificativo PIR01_00011".

Esso costituisce parte integrante della documentazione di gara 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, i *fruitori* del complesso edilizio denominato ReCaS-Bari all'interno del quale si svolgono le attività;
- Immessi nel luogo di lavori 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.

Il documento è articolato nelle seguenti sezioni:

SEZIONE 1:	INFORMAZIONI PRELIMINARI E ORGANIZZAZIONE IMPRESA APPALTATRICE
SEZIONE 2:	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO
SEZIONE 3:	INFORMAZIONI SUI RISCHI SPECIFICI ESISTENTI NELL'AMBIENTE IN CUI SI SVOLGERÀ L'ATTIVITÀ DELL'IMPRESA APPALTATRICE
SEZIONE 4:	VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI E MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE
SEZIONE 5:	PROGRAMMA DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO
SEZIONE 6:	COSTI DERIVANTI DAI RISCHI INTERFERENTI
SEZIONE 7:	AGGIORNAMENTI E REVISIONI DEL DUVRI
SEZIONE 8:	SOTTOSCRIZIONE DEL DOCUMENTO
SEZIONE 9:	ALLEGATI



SEZIONE 1 INFORMAZIONI PRELIMINARI E ORGANIZZAZIONE IMPRESA APPALTATRICE

COMMITTENTE

Nome	Dipartimento Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia - CNR
Rappresentante Legale	Dott. Rosario Corrado SPINELLA
Indirizzo	Piazzale Aldo Moro, 7
CAP	00185
Città	Roma (RM)
Telefono	+39 06 4993 2424
URL	www.dsftm.cnr.it
Responsabile del Procedimento (RUP)	Dott. Danilo Imperatore Antonucci
Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC)	Dott. Fabio Bovenga

1.1 ORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA PREVENZIONE DEL COMMITTENTE

R.S.P.P.	<i>Dati da inserire a seguito di aggiudicazione gara</i>
Referente per la Struttura	

APPALTATORE*

Ragione Sociale	<i>Dati da inserire a seguito di aggiudicazione gara</i>
Partita IVA/Cod. Fiscale	
Posizione INAIL	
Posizione INPS	
Iscrizione REA	
Indirizzo Sede legale	
Telefono - Fax	
Indirizzo Sede operativa	
Medico competente	
Datore di Lavoro	
Direttore Tecnico	

1.2 ORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA PREVENZIONE DELL'APPALTATORE

R.S.P.P.	<i>Dati da inserire a seguito di aggiudicazione gara</i>
Referenti dell'Appaltatore presso l'unità/sedi svolgimento attività	
R.L.S.	



SEZIONE 2 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO

2.1. OGGETTO DELL'APPALTO

L'oggetto dell'appalto è l'affidamento della "fornitura, installazione, configurazione e avvio operativo di attrezzature scientifiche e tecnologiche consistenti in nodi di calcolo, storage, rete - CPV: 48820000-2 – per l'istituto IREA del Consiglio Nazionale delle Ricerche" nell'ambito del Progetto di potenziamento dell'infrastruttura di ricerca denominata "DHTCS (ora IPCEI-HPCBDA) – Distributed High Throughput Computing and Storage", dal titolo "I.Bi.S.Co.- Infrastruttura per Big data e Scientific Computing" di cui alla proposta progettuale contrassegnata dal codice identificativo PIR01_00011".

2.2. LUOGHI DI LAVORO, AREE INTERESSATE E INDIVIDUAZIONE DEI REFERENTI

Edificio	Referente
Edificio denominato Data Center "ReCaS-Bari", Campus Universitario Via Orabona, 70125 Bari	<ul style="list-style-type: none"> • Il Direttore dell'Esecuzione del Contratto Dr. Fabio Bovenga • Il Sig. Riccardo Gervasoni • Il Dr. Giacinto Donvito

2.3. DURATA DELL'APPALTO

65 (sessantacinque) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla stipula del contratto di appalto.

2.4. FASI LAVORATIVE ESEGUITE

La società aggiudicataria dovrà fornire il servizio di fornitura in opera di tutte le attrezzature tecnologiche ed impianti connessi, di cui al Capitolato Tecnico ed all'Offerta tecnica dell'aggiudicataria.

L'installazione, da svolgersi mediante tecnici specializzati, deve essere prestata esclusivamente presso i locali Data Center di cui sopra. Il servizio connesso di garanzia, per la durata offerta, sarà volto a mantenere le apparecchiature in condizioni di efficienza ed operatività e, nel caso di guasti o malfunzionamenti, a ripristinare le apparecchiature stesse in condizioni di perfetto funzionamento.

2.5. PERSONALE DELL'IMPRESA

In allegato 1 si riportano i nominativi degli addetti dell'Appaltatore che saranno impiegati per lo svolgimento dei lavori oggetto del presente Documento. Per ogni nominativo si individua la qualifica e la mansione specifica.

2.6. ATTREZZATURE DI LAVORO IMPIEGATE DALL'APPALTATORE

Va comunque precisato che nel caso in cui l'Appaltatore decida di avvalersi di altre attrezzature deve comunicarlo alla Committenza e utilizzare le stesse nel rispetto degli attuali dettami legislativi.

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

Per lo svolgimento delle attività oggetto dell'appalto non è previsto l'utilizzo di sostanze e/o preparati pericolosi. Si precisa che nel caso in cui l'Appaltatore decida di utilizzare sostanze e/o preparati pericolosi deve preventivamente darne comunicazione al Committente.

2.8. SERVIZI MESSI A DISPOSIZIONE DELL'APPALTATORE

Attrezzatura di proprietà del Committente messe a disposizione dell'Appaltatore

Nessuna attrezzatura o bene di proprietà del Committente potrà essere utilizzata dall'Appaltatore se non in via temporanea ed eccezionale, dietro specifica e formale autorizzazione scritta da parte del Direttore dell'Esecuzione del Contratto.

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

Non è prevista la collaborazione tra i dipendenti del Committente e dell'Appaltatore.



Luoghi dove viene assolutamente precluso l'accesso all'Appaltatore

L'Appaltatore è autorizzato unicamente ad accedere alle aree specificamente indicate per l'esecuzione delle attività oggetto dell'appalto. Pertanto viene fatto esplicito divieto di accedere ad ogni altro spazio.

Servizi igienici

I servizi igienici che saranno messi a disposizione dell'Appaltatore saranno formalmente indicati in seguito dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto.



SEZIONE 3: INFORMAZIONI SUI RISCHI SPECIFICI ESISTENTI NELL'AMBIENTE IN CUI SI SVOLGERÀ L'ATTIVITÀ DELL'IMPRESA APPALTATRICE

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

- Alla tipologia di ambiente/edificio;
- Alla tipologia di attività svolta dal committente;
- Alla presenza dell'utenza/fruitori e di altre imprese esterne.

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

Edificio	Presenze
Edificio denominato Data Center "ReCaS-Bari", Campus Universitario Via Orabona, 70125 Bari	<p>Sala server al piano terreno dell'edificio denominato Data Center "ReCaS-Bari", Campus Universitario non presidiata da personale.</p> <p>Il committente potrà occasionalmente dover effettuare le installazioni e successivamente le manutenzione sugli apparati su cui è stato segnalato il guasto.</p> <p>Durante tutto il periodo del contratto, nell'eventualità in cui il committente debba accedere agli apparati di propria competenza, sarà l'unico autorizzato ad avere accesso.</p> <p>Il Data Center ha una temperatura costante di 24 gradi nelle aree esterne alle isole e di 18-20 all'interno del corridoio freddo tra due file di rack affacciate.</p>



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 nelle strutture oggetto dell'appalto, 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.

4.1 RISCHI INTERFERENTI PRESENTI NELLE STRUTTURE OGGETTO DELL'APPALTO

Di seguito si riportano tabelle esplicative in cui sono individuati i rischi che possono recare danno agli addetti dell'Appaltatore:

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



I. RISCHI LEGATI AGLI AMBIENTI DI LAVORO				
Area Interessata	Rischi interferenti	Indice di rischio (B,M,A)	Misure previste	
			COMMITTENTE	APPALTATORE
In tutti i locali e negli spazi comuni	Gestione dell'emergenza	<u>ALTO</u>	Sono consegnate all'Appaltatore le procedure generali di emergenza (allegato 2). Le planimetrie indicanti le aree oggetto dell'appalto sono reperibili presso gli Uffici Tecnici territorialmente competenti. Prima dell'espletamento delle attività saranno effettuati sopralluoghi congiunti tra il referente della sicurezza dell'appaltatore e il referente individuato dalla Stazione Appaltante presso le aree interessate. Nell'ambito di tali sopralluoghi saranno fornite tutte le informazioni riguardanti le misure di sicurezza ed emergenza. L'Appaltatore dovrà: - disporre di addetti designati all'emergenza incendio - far riferimento alle disposizioni del Committente - interagire con il Direttore dell'Esecuzione del Contratto ed i referenti indicati dalla Stazione Appaltante	
Percorsi	Rischi da interferenza ambiente/vie di transito	<u>MEDIO</u>	Sopralluogo congiunto per l'illustrazione dei percorsi e delle postazioni di lavoro	Rispetto dei percorsi/procedure stabilite in fase di sopralluogo preliminare
Spazi comuni esterni	Tagli e contusioni a causa di materiale vario lasciato da terzi	<u>BASSO</u>	Controllo delle aree esterne	-
	Caduta e inciampo per la presenza di dislivelli e buche	<u>MEDIO</u>	Controllo delle aree esterne e delimitazione aree non agibili	-
	Eventuale presenza di materiale vario lasciato da terzi	<u>BASSO</u>	Controllo delle aree esterne.	-

PON R&I 2014-2020 Avviso 424/2018 Azione II. 1





Spazi comuni esterni	Rischio di investimento (Le aree interne al Campus Universitario sono spesso frequentate da studenti e personale dell'Università e di altri Enti, anche con ridotte facoltà motorie; le suddette aree possono essere adibite a parcheggio di autoveicoli autorizzati.)	<u>MEDIO</u>	Ingresso controllato dei mezzi, a ridotta velocità e manovre di carico/scarico in aree appositamente dedicate	- Seguire i percorsi pedonali - ingresso a ridotta velocità con autoveicoli - non sostare nelle aree di carico/scarico materiali.
Ascensori	Guasto o cattivo funzionamento dell'ascensore	<u>BASSO</u>	Apposizione di cartelli di divieto d'uso.	Non manomettere protezioni/segnaletica.
Sala Server	Rumore	<u>MEDIO</u>	Ingresso obbligatorio con cuffie antirumore	Acquisto di cuffie antirumore che abbiano una attenuazione di 30dB
Sala Server	Sistema di spegnimento automatico	<u>MEDIO</u>	Il sistema di spegnimento automatico, nel caso rilevi la presenza di fumo o fiamme, lancia automaticamente la procedura di spegnimento automatica tramite il rilascio di gas inerte asfissiante.	Formazione specifica del personale addetto allo specifico comportamento in caso di attivazione del sistema di spegnimento automatico.

PON R&I 2014-2020 Avviso 424/2018 Azione II. 1





UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Sala Server	Ventilazione forzata e temperatura costante	<u>MEDIO</u>	Il sistema di climatizzazione della Sala Server ha un sistema di raffrescamento con una ventilazione forzata a pavimento (velocità dell'aria alla bocchetta di 1,5m/s). Tale situazione impone l'utilizzo di una paratia nella zona interessata dalla manutenzione/installazione delle macchine che ne devi temporaneamente il flusso.	Formazione specifica del personale addetto all'utilizzo della paratia da parte del nostro personale tecnico.
Sala Server	Pandemia da coronavirus	<u>MEDIO</u>	Nel periodo di installazione si suppone possa essere ancora in atto l'emergenza da COVID-19.	Utilizzo di mascherine FFP2, guanti e, se possibile, interruzione del sistema di ventilazione forzata o chiusura del ricircolo d'aria.

PON R&I 2014-2020 Avviso 424/2018 Azione II. 1





II. RISCHI LEGATI ALLE ATTIVITA'				
Area Interessata e Destinazione d'uso	Rischi interferenti	Indice di rischio (B,M,A)	Misure previste	
			COMMITTENTE	APPALTATORE
Ingresso dei mezzi per lo scarico delle derrate alimentari	Rischio di investimento (le aree interne al Campus Universitario sono frequentate da studenti e personale Docente e TA, anche con ridotte facoltà motorie nonché, da dipendenti di altri Enti e/o ditte).	BASSO	Ingresso controllato dei mezzi, a ridotta velocità.	<ul style="list-style-type: none"> - Ingresso a ridotta velocità con autoveicoli - non sostare nelle aree di carico/scarico delle derrate alimentari.
Tutte le attività oggetto dell'appalto	Rischio incendio per utilizzo di attrezzature elettriche ed a gas non correttamente mantenute.	MEDIO	Portare a conoscenza degli addetti della ditta appaltatrice: <ul style="list-style-type: none"> - le procedure da attuare in caso di emergenza; - l'ubicazione dei dispositivi antincendio. 	<ul style="list-style-type: none"> - Rispettare le procedure di lavoro; - Utilizzo di componenti e apparecchi elettrici marcati CE ed in buono stato di conservazione.
Tutte le attività oggetto dell'appalto	Inalazione/contatto con prodotti chimici eventualmente utilizzati durante le attività di pulizia e sanificazione.	BASSO	--	<ul style="list-style-type: none"> - Le attività di pulizia e sanificazione verranno svolte al di fuori dell'orario di servizio al pubblico

PON R&I 2014-2020 Avviso 424/2018 Azione II. 1





UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Smaltimento rifiuti	Inidoneo deposito temporaneo di rifiuti da smaltire, tale da costituire ostacolo/ingombro/rischio ai dipendenti dell'Amministrazione Committente.	<u>BASSO</u>	--	<ul style="list-style-type: none"> - Depositare i rifiuti da smaltire unicamente nelle zone dedicate; - Provvedere al corretto smaltimento degli stessi.
----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PON R&I 2014-2020 Avviso 424/2018 Azione II. 1





UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



III. RISCHI INTERFERENTI CORRELATI ALLA PRESENZA DI PIÙ IMPRESE

Nella struttura oggetto dell'appalto 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 STRAORDINARIA
- PULIZIA

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:

- Il Direttore dell'Esecuzione del Contratto;
- I referenti indicati dalla Stazione appaltante
- I referenti dell'Appaltatore
- I 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.

Di seguito si riporta una rassegna indicativa dei rischi interferenti che possono derivare dalla sovrapposizione di più lavorazioni e si rimanda a una valutazione dei rischi specifici in sede di riunione di coordinamento.



Attività interferente	Rischi interferenti	Indice di rischio (B,M,A)*	Misure previste	
			COMMITTENTE	APPALTATORE
Manutenzione	Inciampo per la presenza di utensili, di rifiuti e di materiali depositati.	MEDIO	<p>Il Committente provvederà affinché le imprese coinvolte eseguano le seguenti disposizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • viene interdetto l'accesso ai non addetti ai lavori ove non sia possibile; • i cavi devono essere, se possibile, sollevati da terra, altrimenti disposti lungo i muri in modo da non creare ulteriore pericolo di inciampo, protetti se e quando soggetti ad usura, colpi, impatti; • gli utensili, non in utilizzo, devono essere temporaneamente riposti in aree che non pregiudicano l'esodo (porte, corridoi, ecc); • la collocazione di attrezzature e di materiali non devono costituire inciampo, così come il deposito non deve avvenire presso accessi, passaggi, vie di fuga. 	Dà disposizioni che i propri dipendenti, ove possibile, non accedano alle aree interessate dai lavori svolti dalle altre imprese presenti e non utilizzino le attrezzature della società committente e delle altre imprese
	Rumore e/o polveri per utilizzo di macchinari/attrezzature	BASSO	<ul style="list-style-type: none"> • le imprese di manutenzione provvederanno alla chiusura del locale/spazio di intervento oppure - ove possibile, effettuazione del lavoro in orario con assenza del personale 	

PON R&I 2014-2020 Avviso 424/2018 Azione II. 1





Pulizia	Inalazione di prodotti chimici e sostanze utilizzate per la pulizia	BASSO	La Committenza provvederà affinché le imprese di pulizia eseguano le seguenti disposizioni: <ul style="list-style-type: none"> • areazione dei locali dopo l'intervento di pulizia; • adeguata asciugatura delle superfici pulite; • l'impiego di prodotti chimici deve avvenire secondo specifiche modalità operative indicate sulla scheda tecnica; • è fatto divieto di miscelare tra loro prodotti diversi o di travasarli in contenitori non correttamente etichettati; • non si deve in alcun modo lasciare prodotti chimici e loro contenitori, anche se vuoti, incustoditi; • i contenitori, esaurite le quantità contenute, dovranno essere smaltiti secondo le norme vigenti. In alcun modo dovranno essere abbandonati negli edifici rifiuti provenienti dalla lavorazione effettuata al termine del lavoro o servizio. 	Dovrà essere effettuata la necessaria informazione al fine di evitare disagi a soggetti asmatici o allergici eventualmente presenti.	
	Urti, colpi, impatti durante la fase di smontaggio degli infissi per il lavaggio		chiusura del locale/spazio di intervento oppure effettuazione del lavoro in orario compatibili a quanto disposto dalla Committenza.		Da disposizioni che i propri dipendenti, ove possibile, non accedano alle aree interessate dai lavori svolti dalle altre imprese presenti
	Scivolamento per lavaggio pavimenti				

PON R&I 2014-2020 Avviso 424/2018 Azione II. 1





Manutenzione	Elettrocuzione per utilizzo di macchine/attrezzature non sottoposte a manutenzione.	<u>MEDIO</u>	Il Committente provvederà affinché le imprese di manutenzione eseguano le seguenti disposizioni: - utilizzo di componenti e apparecchi elettrici marcati CE ed in buono stato di conservazione. - uso di prese domestiche solo se l'ambiente e l'attività non presentano rischi riferiti alla presenza di acqua, polveri ed urti. In caso contrario, si devono utilizzare prese a spina di tipo industriale. - verificare che la potenza di assorbimento dell'apparecchio sia compatibile con quella del quadro di allacciamento.	Da disposizioni che i propri dipendenti, ove possibile, non accedano alle aree interessate dai lavori svolti dalle altre imprese presenti.
	Proiezioni di materiali durante le lavorazioni di manutenzione e durante il decespugliamento (aree verdi)	<u>MEDIO</u>	- le imprese di manutenzione provvederanno alla chiusura/confinamento dell'area di intervento oppure - effettuazione del lavoro in orario con assenza del personale	

PON R&I 2014-2020 Avviso 424/2018 Azione II. 1





UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Ministero dell'Università
e della Ricerca



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

Le lavorazioni affidate non comportano rischi specifici interferenziali.

Si ricorda all'Appaltatore di attenersi alle indicazioni fornite, specie per le disposizioni relative ai percorsi e vie di transito.



SEZIONE 5: PROGRAMMA DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO

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 mediante il 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 D. Lgs. 81/08 e s.m.i.;
- b) Segnalare al Direttore dell'Esecuzione del Contratto 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 Direttore dell'Esecuzione del Contratto e al Referente della Struttura le situazioni di emergenza o le anomalie che venissero a determinarsi nel corso o a causa dell'esecuzione dei lavori che gli sono stati commissionati, 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 ed in caso di sub-appalto i sub-appaltatori sia dei rischi specifici che delle misure di prevenzione e di emergenza connessi con l'esecuzione dei lavori di cui al presente appalto;
- 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 Direttore dell'Esecuzione del Contratto;
- 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 dal Committente ed a quanto richiamato nei verbali delle riunioni di coordinamento ex art. 26 D.Lgs 81/08 dandone riscontro al Committente;
- h) 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 Direttore dell'Esecuzione del Contratto 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 Direttore dell'Esecuzione del Contratto 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) Rispettare 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



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014-2020



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

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 (Direttore dell'Esecuzione del Contratto):

- 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 o che richieda la messa fuori servizio di una parte di impianto 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 all'appalto in oggetto, sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza propri dell'appaltatore, valutati complessivamente in **€ 576,40** oltre IVA come per legge. La somma non è ribassabile in fase di gara.

I costi sono così ripartiti secondo quanto riportato nella seguente tabella:

Codice	Descrizione	U.M.	q.tà	Costo unitario	Importo
CSI-1	Nastri segnaletici bianco e rosso	m.	50	€ 0,20	€ 10,00
CSI-2	Formazione e informazione specifica per il presente DUVRI	A corpo	1	€ 100,00	€ 100,00
CSI-3	Presenza responsabile Appaltatore alla riunione di coordinamento	h	1	€ 50,00	€ 50,00
	SUBTOTALE				€ 160,00



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Ministero dell'Università
e della Ricerca



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 dal verbale della riunione di reciproca informazione e coordinamento in materia di sicurezza ed ambiente che sarà effettuata tra il Committente e l'Appaltatore prima dell'inizio delle attività, nonché dai verbali di riunioni, sul medesimo argomento, che saranno svolte all'occorrenza in corso d'opera.

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Ministero dell'Università
e della Ricerca



SEZIONE 8: SOTTOSCRIZIONE DEL DOCUMENTO

Il presente DUVRI viene sottoscritto dalle parti:

Committente	Dott. Rosario Corrado SPINELLA
Appaltatore	Dott./Sig.





UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Ministero dell'Università
e della Ricerca



SEZIONE 9: ALLEGATI

1. Elenco addetti appaltatore
2. Procedure da attuare in caso di emergenza



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Ministero dell'Università
e della Ricerca



ALLEGATO 1 AL DUVRI

ELENCO ADDETTI APPALTATORE



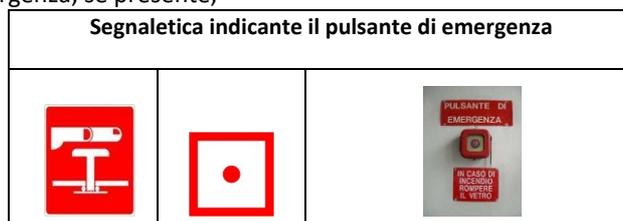
ALLEGATO 2 AL DUVRI

PROCEDURE DA ATTUARE IN CASO DI EMERGENZA

A. Incendio

a) Segnalazione

Chiunque individui un principio d'incendio o rilevi qualche altro fatto anomalo che possa far presumere una imminente situazione di pericolo (presenza di fumo, scoppi, crolli, spargimento di sostanze infiammabili, etc.) è tenuto ad azionare il pulsante di emergenza, se presente,



ed a telefonare al posto di chiamata segnalando:

- 1) il luogo da cui si sta parlando;
- 2) il proprio nominativo;
- 3) la natura dell'emergenza;
- 4) la presenza eventuale di infortunati.



Deve poi avvertire immediatamente le persone che, a suo giudizio, possano essere coinvolte dagli sviluppi dell'evento.

b) Intervento di emergenza

In attesa dell'intervento della squadra di emergenza, il personale può cercare di spegnere le fiamme con gli estintori ubicati nelle aree del sito, seguendo attentamente le norme per il loro utilizzo e qualora ne abbia avuto sufficiente competenza.



Non usare acqua per spegnere gli incendi di natura elettrica (cavi, macchine ed apparecchi elettrici sotto tensione).



c) Sfollamento

- 1) Lasciare il proprio posto di lavoro curando di mettere tutte le attrezzature in uso in condizione di sicurezza fermando le apparecchiature, sconnettendo l'energia elettrica e sezionando gli impianti di alimentazione di eventuali combustibili.
- 2) Se le vie di esodo sono impraticabili per forte calore o eccessiva presenza di fumo e se è impossibile raggiungere un luogo sicuro:
 - Raggiungere la stanza più vicina e chiudere la porta;
 - Sigillare la porta possibilmente con panni umidi per impedire l'ingresso del fumo;
 - In presenza di fumo abbassarsi il più possibile per respirare meglio e, se possibile, proteggere la bocca con un fazzoletto bagnato;
 - Aprire la finestra e manifestare la propria presenza.
- 3) Se le vie di esodo sono libere, abbandonare la zona senza indugi, ordinatamente e con calma (senza correre), e senza creare allarmismi e confusione.

Segnaletica indicante le vie di esodo			
			

- 4) Non portare al seguito ombrelli, bastoni borse o pacchi voluminosi, ingombranti o pesanti.
- 5) Non tornare indietro per nessun motivo.
- 6) Non ostruire gli accessi, permanendo in prossimità di questi dopo l'uscita.
- 7) Recarsi ordinatamente, presso il punto di riferimento (raccolta), per consentire un appello nominale di tutti i presenti e ricevere eventuali ulteriori istruzioni.



- 8) Usare esclusivamente le scale individuate e segnalate rispetto agli altri locali; divieto di utilizzo degli ascensori.

Segnaletica indicante la scala di emergenza	Segnaletica indicante il divieto di utilizzo dell'ascensore
	

- 9) In presenza di fumo o fiamme, è opportuno coprirsi la bocca ed il naso con fazzoletti, possibilmente molto umidi, per filtrare quanto più possibile l'aria respirata che sarà tanto più respirabile quanto più ci si tiene abbassati.
- 10) Nel percorrere un tragitto verso l'uscita può essere opportuno fermarsi qualche istante e respirare quasi a terra per riprendere energie.
- 11) In presenza di calore, proteggersi anche sul capo con indumenti pesanti di lana o cotone, possibilmente bagnati, evitando i tessuti di origine sintetica.



- 12) Nel soccorrere una persona i cui vestiti bruciano è necessario bloccarla, gettarla a terra e cercare di domare le fiamme avvolgendola in capi ed indumenti pesanti, possibilmente con coperta ignifuga.

B. Emergenza sanitaria

Esistono situazioni che richiedono un intervento immediato, per cui la conoscenza delle norme elementari di comportamento da tenere in tali casi, può modificare il decorso dell'evento patologico.

Al verificarsi di eventi come infortunio o malore di una persona, tenere i seguenti comportamenti:

Cosa fare

- allontanare i curiosi dal soggetto infortunato;
- mantenere la calma ed agire con tranquillità;
- esaminare l'infortunato ponendo particolare attenzione alla difficoltà o assenza di respirazione, allo stato di coscienza, alla presenza di ferite, emorragie fratture, etc.;
- apprestare i primi soccorsi in relazione alla gravità dell'evento; per infortuni o malori più gravi chiamare soccorso immediatamente;
- esaminare il luogo ove giace l'infortunato, per evidenziare situazioni ulteriori di pericolo e valutare la possibile causa dell'infortunio o malessere.

Cosa non fare

- non spostare l'infortunato con probabili lesioni alla colonna vertebrale, a meno che non vi sia assoluta necessità e con opportune manovre;
- non mettere la persona incosciente in posizione seduta;
- non somministrare bevande all'infortunato incosciente;
- non ricomporre fratture e lussazioni;
- non toccare ustioni;
- non effettuare manovre rianimatorie improvvisate.

C. Terremoto

Il terremoto è un fenomeno naturale che difficilmente può essere previsto. Ha una durata limitata ed è percepibile attraverso le scosse che lo caratterizzano.

Ovunque ci si trovi è importante mantenere la calma e seguire le seguenti regole:

- 1) Cercare subito un riparo lontano dal centro dell'ambiente; da mensole, finestre ed oggetti posti in alto.
- 2) Al centro degli ambienti può essere pericoloso, in quanto si può essere colpiti dal distacco degli intonaci e dalla caduta di materiali.
- 3) Non precipitarsi fuori per le scale: sono gli elementi più deboli in un fabbricato. Non usare mai ascensori o montacarichi perché si possono bloccare.
- 4) Al termine delle scosse uscire dall'edificio facendo attenzione ai vetri rotti ed al materiale pericolante per raggiungere uno spazio all'aperto lontano da edifici e linee elettriche.
- 5) Non mettersi in viaggio e non bloccare le strade: i mezzi di soccorso debbono avere la possibilità di muoversi agevolmente. Non usare l'automobile se non in caso di assoluta necessità.
- 6) Per analogo motivo evitare di usare il telefono: si potrebbe infatti contribuire ad intasare le linee telefoniche.

D. Attentato terroristico

L'attentato terroristico è una situazione di emergenza difficile da evitare in quanto, nonostante i controlli in via preventiva, non sarà mai possibile garantirsi completamente dall'introduzione di un ordigno nell'Edificio; ciò in quanto ad esso vi accedono sia utenti che visitatori.

Quale misura di sicurezza è stato disposto che i rifiuti non stazionino all'interno dell'Edificio più del tempo strettamente necessario e che non si lascino aperti locali senza sorveglianza.



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Ministero dell'Università
e della Ricerca



In caso di attentato terroristico è necessario che chiunque rilevi la presenza non giustificata di un involucro o di una borsa abbandonata debba segnalarne l'esistenza, il più presto possibile, al posto di chiamata.

In caso di accertata presenza di una situazione anomala, il Responsabile dell'Emergenza o il suo sostituto ordina lo sfollamento immediato e totale dell'Edificio. Di conseguenza devono essere seguite precise norme di comportamento, quali ad es.:

- 1) abbandonare la zona senza indugi, ordinatamente (senza correre), e senza creare allarmismi e confusione;
- 2) non portare al seguito ombrelli, bastoni, borse o pacchi voluminosi, ingombranti o pesanti;
- 3) usare esclusivamente le scale individuate e segnalate rispetto agli altri locali; 4) non tornare indietro per nessun motivo;
- 5) non ostruire gli accessi, permanendo in prossimità di questi dopo l'uscita;
- 6) non usare l'automobile se non in caso di assoluta necessità. Non mettersi in viaggio e non bloccare le strade: i mezzi di soccorso devono avere la possibilità di muoversi agevolmente. Per analogo motivo evitare di usare il telefono: si potrebbe infatti contribuire ad intasare le linee telefoniche;
- 7) in ogni caso mantenere sempre la calma ed il controllo di se stesso: questo può servire di aiuto a chi si trova in difficoltà.

PON R&I 2014-2020 Avviso 424/2018 Azione II. 1

