



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMI MULTIMEDIALI PER LE  
ESIGENZE DEL NUOVO INSEDIAMENTO UNIVERSITARIO DEL NAVILE  
DELL'ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

**Documento unico di valutazione dei rischi interferenti  
(DUVRI)**

Art. 26 del D. L.vo 81/08

Protocollo e data

## PREMESSA

### *Definizione di interferenza*

Circostanza in cui si verifica un contatto rischioso tra il personale del committente e quello dell'appaltatore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale.

### *Quando non è necessario*

E' possibile escludere preventivamente la predisposizione del DUVRI e la conseguente stima dei costi della sicurezza per:

- a) la mera fornitura senza installazione, salvo i casi in cui siano necessarie attività o procedure suscettibili di generare interferenza con la fornitura stessa, come per esempio la consegna di materiali e prodotti nei luoghi di lavoro o nei cantieri;
- b) i servizi per i quali non e' prevista l'esecuzione all'interno della stazione appaltante, intendendo per «interno» tutti i locali/luoghi messi a disposizione dalla stazione appaltante per l'espletamento del servizio, anche non sede dei propri uffici;
- c) i servizi di natura intellettuale, anche se effettuati presso la stazione appaltante.

### *Quando è necessario*

A titolo esemplificativo si possono considerare interferenti i seguenti rischi:

- derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte da operatori di appaltatori diversi;
- immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
- esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove e' previsto che debba operare l'appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore;
- derivanti da modalità di esecuzione particolari richieste esplicitamente dal committente (che comportino pericoli aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata).

Sono escluse dalla valutazione dei rischi da interferenza le attività che, pur essendo parte del ciclo produttivo aziendale, si svolgono in luoghi sottratti alla giuridica disponibilità del committente e, quindi, alla possibilità per la Stazione Appaltante di svolgere nei medesimi luoghi gli adempimenti di legge.

### *I costi della sicurezza*

Per quantificare i costi della sicurezza da interferenze, da non assoggettare a ribasso d'asta, è necessario analizzare tutte le misure preventive e protettive necessarie per ridurre o eliminare i rischi interferenti. Si può far riferimento al seguente elenco:

- a) apprestamenti previsti (come ponteggi, trabattelli, etc.);
- b) misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale eventualmente necessari per eliminare o ridurre al minimo i rischi da lavorazioni interferenti;
- c) eventuali impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi (se non presenti o inadeguati all'esecuzione del contratto presso i locali/luoghi del datore di lavoro committente);
- d) mezzi e servizi di protezione collettiva (come segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, etc.);
- e) procedure previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

### *N.B.*

*D.Lgs.163/2006 Art.86 co.3bis. Nella predisposizione delle gare di appalto e nella valutazione dell'anomalia delle offerte nelle procedure di affidamento di appalti di lavori pubblici, di servizi e di forniture, gli enti aggiudicatori sono tenuti a valutare che il valore economico sia adeguato e sufficiente rispetto al costo del lavoro e al costo relativo alla sicurezza, il quale deve essere specificamente indicato e risultare congruo rispetto all'entità e alle caratteristiche dei lavori, dei servizi o delle forniture.*

**DESCRIZIONE****Committente**

Area Edilizia e Sostenibilità, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

**Sede del servizio o della fornitura**

Unità Edilizie 4 e 5, nuovo insediamento Navile. Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.

Via Gobetti – Bologna

**Descrizione del servizio o della fornitura**

Il servizio ha come oggetto la fornitura di attrezzature multimediali per le esigenze del nuovo insediamento universitario del Navile dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.

Sono parte integrante della fornitura le seguenti prestazioni:

- trasporto, consegna, installazione, programmazione, messa in funzione e collaudo delle attrezzature, nonché sgombero degli imballaggi dai locali;
- servizio di garanzia legale di 12 mesi e servizio di assistenza e di manutenzione full risk della durata di 3 mesi. Il servizio di assistenza dovrà essere erogato anche tramite Assistenza on-site.
- formazione (di primo e secondo livello) del personale incaricato dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.

La consegna delle attrezzature multimediali presso le unità edilizie UE4 e UE5 del Navile sarà effettuata di volta in volta in corrispondenza e limitatamente all'allestimento di ogni singola unità edilizia. In particolare l'esecuzione della fornitura dell'unità edilizia UE5 è prevista a partire dal 04 gennaio 2021, mentre quella dell'unità edilizia UE4 dal 03 maggio 2021. Per tale ragione il servizio di consegna dei materiali e la relativa installazione verranno divisi in due tranches, la prima riguardante i locali dell'unità edilizia UE5 e la seconda riguardante i locali dell'unità edilizia UE4.

La consegna e l'installazione delle attrezzature saranno anticipate da un incontro di coordinamento tecnico, per ogni unità edilizia, tra un incaricato del Fornitore e il referente tecnico dell'Università di Bologna o suo delegato.

La consegna, installazione e programmazione dei componenti di ciascuna unità edilizia avverrà nei tempi e nei luoghi indicati dal RUP o suo delegato entro i termini indicati nel Capitolato Tecnico di Gara, salvo impedimenti di forza maggiore non dipendenti dall'Università di Bologna.

Gli spazi complessivamente coinvolti sono i seguenti:

<b>Unità edilizia UE5</b>	LABORATORIO 1	PIANO SECONDO		P2.f1
	LABORATORIO 2	PIANO TERZO		P3.f1
	LABORATORIO 3	PIANO QUARTO		P4.f1
	LABORATORIO 4	PIANO QUINTO		P5.f1.
	LABORATORIO 5	PIANO SESTO		P6.f1
	LABORATORIO 6	PIANO SETTIMO		P7.f1
<b>Unità edilizia UE4</b>	AULA GRANDE 1	PIANO TERRA	CORPO B	T.Af1.001
	AULA GRANDE 2	PIANO TERRA	CORPO B	T.Af1.002
	AULA PICCOLA	PIANO TERRA	CORPO B	T.Af1.007
	SALA RIUNIONI 1	PIANO TERRA	CORPO B	T.Rf1.004
	SALA RIUNIONI 2	PIANO TERRA	CORPO B	T.Rf1.005
	SALA RIUNIONI 3	PIANO TERRA	CORPO B	T.Rf1.006

	SALA RIUNIONI 4	PIANO PRIMO	CORPO B	1.R.001
--	-----------------	-------------	---------	---------

Tutti i locali sono raggiungibili tramite ascensore.

#### **Altre imprese presenti**

Per tutta la durata dell'installazione delle attrezzature, nel singolo locale non saranno presenti altre imprese.

Si ricorda che qualora i lavoratori non fossero tutti dipendenti regolarmente assunti della ditta incaricata, ma prestassero la loro opera anche liberi professionisti (ditte individuali) pagati dalla ditta incaricata oppure durante i lavori subentrassero altre ditte o lavoratori autonomi questo documento non è più valido e deve essere sostituito con un Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC). Analogamente si adotterà il PSC qualora i lavori di completamento degli edifici in oggetto non siano ancora ultimati

Qualora l'installazione ed il collaudo avvenissero in un contesto di cantiere le considerazioni di questa valutazione dei rischi interferenziali dovranno essere integrati nella documentazione di cantiere.

#### **Interferenze rilevate**

1. Interventi all'interno di ambienti di lavoro e in zone di passaggio\*

\*L'interferenza è presente sia nella fase di installazione e collaudo che di eventuale assistenza tecnica successiva all'allestimento. L'attività di formazione del personale non presenta rischi interferenziali poiché assimilabile a lavoro intellettuale. Pertanto le indicazioni riportate di seguito nel documento sono da applicarsi solo per le fasi di installazione, collaudo ed assistenza in loco delle apparecchiature multimediali.

Il presente DUVRI potrà essere aggiornato con la ditta fornitrice in base al numero, ingombro e peso dei colli da trasportare e le modalità di trasporto e di movimentazione. In particolare occorrerà considerare se le attività verranno svolte in zone con ancora presenza di cantiere.

## FATTORI CONSIDERATI

### **Interferenza:** Interventi all'interno di ambienti di lavoro e in zone di passaggio

#### 1. Apprestamenti previsti

Gli apprestamenti comprendono: ponteggi; trabattelli; ponti su cavalletti; impalcati; parapetti; andatoie; passerelle; armature delle pareti degli scavi; gabinetti; locali per lavarsi; spogliatoi; refettori; locali di ricovero e di riposo; dormitori; camere di medicazione; infermerie; recinzioni di cantiere

- Se vi è possibilità di transito di personale dell'Ateneo, delimitare l'area d'intervento di scale ed eventualmente trabattelli.

#### 2a. Misure preventive e protettive previste

- Non lasciare materiali all'esterno delle aree delimitate
- Divieto di accedere senza precisa autorizzazione a zone diverse da quelle interessate ai lavori.
- Obbligo di non trattenersi negli ambienti di lavoro al di fuori dell'orario stabilito.
- Obbligo di attenersi scrupolosamente a tutte le indicazioni segnaletiche ed in specie ai divieti contenuti nei cartelli indicatori e negli avvisi dati con segnali visivi e/o acustici.
- Divieto di introdurre sostanze infiammabili o comunque pericolose o nocive.
- Divieto di ingombrare passaggi, corridoi e uscite di sicurezza con materiali di qualsiasi natura.
- Divieto di compiere, di propria iniziativa, manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possono perciò compromettere anche la sicurezza di altre persone.
- Obbligo di impiegare macchine, attrezzi ed utensili rispondenti alle vigenti norme di legge.
- Obbligo di segnalare immediatamente eventuali deficienze dei dispositivi di sicurezza o l'esistenza di condizioni di pericolo (adoperandosi direttamente, in caso di urgenza e nell'ambito delle proprie competenze e possibilità, per l'eliminazione di dette deficienze o pericoli).

#### 2b. DPI per eliminare eventuali rischi interferenti

- Nessuno

#### 3. Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi previsti

- Nessuno

#### 4. Mezzi e servizi di protezione collettiva

I mezzi e servizi di protezione collettiva comprendono: segnaletica di sicurezza; avvisatori acustici; attrezzature per primo soccorso; illuminazione di emergenza; mezzi estinguenti; servizi di gestione delle emergenze

- Apposizione di segnaletica tale da evidenziare eventuali modifiche sui percorsi degli utenti nel caso si limitassero od ostruissero vie di transito o di fuga.

#### 5. Procedure previste

- Nella fase di installazione si avrà particolare cura di non creare modifiche ai percorsi di esodo o intralci al normale deflusso delle persone.

#### 6. Interventi richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti

- Indicare chiaramente tramite segnaletica all'esterno del locale le aule interessate dagli interventi.

**7. Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva**

- Nessuno

*L'appaltatore ha facoltà di presentare proposte di integrazione del presente documento nel caso ritenga di poter meglio garantire la sicurezza del lavoro sulla base della propria esperienza. Queste integrazioni non potranno influire sui costi della sicurezza.*

**8. Misure legate all'emergenza COVID qualora dovesse persistere al momento dell'espletamento della prestazione oggetto del presente appalto:**

- eventuali differenziazioni nei percorsi di accesso ed uscita e modalità di registrazione dell'accesso;
- eventuali regolamenti interni in merito al contenimento del contagio;
- specifiche procedure di accesso (es. zone interne di carico e scarico, contatti telefonici prima dell'accesso, orari previsti per l'accesso, persone incaricate del ricevimento e adeguatamente istruite etc....).

*L'appaltatore ha facoltà di presentare proposte di integrazione del presente documento nel caso ritenga di poter meglio garantire la sicurezza del lavoro sulla base della propria esperienza. Queste integrazioni non potranno influire sui costi della sicurezza.*

f.to Arch. Anna vecchi

Il Committente dei Lavori

**ALLEGATO - Stima dei Costi di Sicurezza da Interferenze**

MISURA: (VOCE DI CAPITOLATO)	QUANTITÀ:	COSTO x U.M.	COSTO:	A CARICO DI:
Riunione di Coordinamento	1	50 euro	50 euro	Stazione Appaltante
Segnaletica	A corpo	100 euro	100 euro	Stazione Appaltante
Mascherine (n.3 addetti*0,5)*	90 gg	1,5 euro	135 euro	Stazione Appaltante
Gel disinfettante*	90 gg	1,8 euro	165 euro	Stazione Appaltante
Misurazione e registrazione temperatura*	90 gg	2,50 euro	225 euro	Stazione Appaltante

\*costi che saranno riconosciuti a misura per la durata dell'emergenza COVID-19

f.to Arch. Anna Vecchi

Il Committente dei Lavori