



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA

**FORNITURA DI UN SISTEMA INTEGRATO AUDIO VIDEO DOMOTICA E SERVIZI ACCESSORI PER DUE  
AULE DELL'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA, A BOLOGNA E A CESENA**

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

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

## 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

Dipartimento di Architettura - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

### Sede del servizio o della fornitura

Dipartimento di Architettura, Via Saragozza, 8, 40123 Bologna, primo piano (aula 70.87) e locale al piano ammezzato superiore al primo dove è collocato il rack).

Dipartimento di Architettura – Campus Cesena, Via dell’Università 50 – Cesena, secondo piano (locale 4079 e locale tecnico 4076).

### Descrizione del servizio o della fornitura

La presente iniziativa di gara ha per oggetto la fornitura ed installazione di un sistema integrato audio video e domotica consistente in impianti audio, video touch, sistemi di controllo e videoconferenza per due aule del Dipartimento.

Sono parte integrante della fornitura le seguenti prestazioni:

- il trasporto, la consegna al piano, la posa in opera, l’installazione, il collaudo e l’avviamento dell’impianto; l’installazione comprende i cablaggi (materiale) e il servizio di collegamento dai punti di alimentazione fino alle diverse attrezzature;
- la programmazione e configurazione del sistema di controllo;
- servizio di garanzia full risk c di almeno 24 mesi a partire dalla data di collaudo positivo del sistema. É parte integrante della garanzia di 24 mesi e del periodo eventualmente esteso, l’assistenza e manutenzione ordinaria e straordinaria e programmata per ogni bene hardware o software fornito;
- attività di formazione e training del personale in entrambe le sedi;
- ritiro e smaltimento imballaggi.

Per la configurazione delle aule l’installazione delle attrezzature avverrà ad una altezza pari o inferiore a 3 m., l’operatore quindi avrà sempre i piedi ad una quota inferiore ai 2m.

Utilizzo di utensileria minuta, avvitatore e trapani.

### Altre imprese presenti

Nessuna

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).

### Interferenze rilevate

1. Interventi all’interno di ambienti di lavoro in attività e in zone di passaggio

Il presente DUVRI dovrà essere perfezionato, qualora sussistano situazioni che si discostano da quanto previsto.

## FATTORI CONSIDERATI

**Interferenza:** Interventi all'interno di ambienti di lavoro in attività 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

- Nessuno. Si ipotizza l'utilizzo di uno scaletto.

### 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

- Nessuno.

### 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 con materiale in deposito o di risulta.

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

- Indicare chiaramente tramite segnaletica all'esterno delle aule interessate dagli interventi il divieto di ingresso per il personale non autorizzato.

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.*

.....

Il Committente dei Lavori  
(f.to Il direttore di Dipartimento  
Prof. Andrea Boeri)

**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 h per ciascuna sede = tot. 2 h	30,39 € (Liv. Q CCNL Distribuzione e servizi)	60,78 €	Impresa Aggiudicataria
	1 h per ciascuna sede = tot. 2 h	22,60 (Liv. II CCNL Distribuzione e Servizi)	45,20 €	Impresa Aggiudicataria
Segnaletica: 2 rotoli di nastro adesivo e cartelli	2	30,00 €	60,00 €	Impresa Aggiudicataria
<b>Totale</b>			<b>165,98 €</b>	

.....

Il Committente dei Lavori  
(f.to Il direttore di Dipartimento  
Prof. Andrea Boeri)