



DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DI INTERFERENZA (DUVRI)

CONTRATTI DI APPALTO O D'OPERA - FORNITURA DI BENI/SERVIZI
PRESSO IL POLITECNICO DI TORINO
(art. 26 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.)

(da compilare da parte del Committente del Politecnico di Torino e da mettere a disposizione dei partecipanti alla gara)

Committente per il Politecnico di Torino: **Amministrazione Centrale**

Dipartimento/Centro/Servizio: **Area IT**

Oggetto dell'affidamento: **procedura aperta per l'individuazione di un operatore economico con cui concludere, per ciascun lotto, un Accordo Quadro, ai sensi dell'art. 54, comma 3, D.lgs. 50/2016 ss.mm.ii, avente ad oggetto i servizi di supporto specialistico all'evoluzione dei sistemi e dei servizi informatici di Ateneo Lotto 1 - CIG: 7923517513.**

Descrizione sintetica dell'attività: **Servizi di supporto specialistico di analisi di processo e progettazione software per l'evoluzione del Sistema informatico della Didattica.**

Localizzazione dell'area di lavoro (specificare nome e ubicazione del locale): **Uffici Area GESD sede Corso Duca degli Abruzzi, 24 Torino.**

Data presunta inizio attività: **dicembre 2019** Data presunta fine attività: **dicembre 2021.**

Il Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza è composto dai seguenti allegati:

- **Allegato 1** - *Rischi specifici presenti nei locali/spazi del Politecnico di Torino*: contiene la valutazione dei rischi specifici dell'area oggetto di appalto;
- **Allegato 2** – *Rischi specifici delle operazioni di lavoro della Ditta/Ente/Società*: contiene la scheda descrittiva dell'attività svolta dalla Ditta/Ente/Società e la valutazione dei rischi specifici di interferenze;
- **Allegato 3** – *Rischi dovuti alle interferenze e relative misure di prevenzione e protezione da adottare*: esplicita tali misure compresa la formazione;
- **Allegato 4** – *Modello di Dichiarazione di avvenuto sopralluogo e di cooperazione e coordinamento delle misure e degli interventi di protezione e prevenzione dai rischi*: da compilare solo con la Ditta/Ente/Società aggiudicataria prima dell'inizio dell'attività lavorativa.

Data: _____

*Il Datore di Lavoro della
Ditta/Ente/Società*

*Il Committente
per il Politecnico di Torino*



Allegato 1 - Rischi specifici presenti nei locali/spazi del Politecnico di Torino

AREE DI LAVORO ED EVENTUALI ACCESSI REGOLAMENTATI: La destinazione d'uso e la tipologia delle aree ove si svolgeranno le attività e gli eventuali accessi regolamentati sono (barrare il quadratino che interessa):

- Office/Studio, Laboratorio Físico/Ingegneristico, Officina/ Falegnameria, Laboratorio chimico, Zone ad accesso regolamentato, Altro (specificare): ..., Aula, Laboratorio Informatico, Locale di servizio e deposito, Laboratorio biologico /biochimico, Atrio/Corridoio

A tal riguardo, sono stati forniti alla Ditta i seguenti documenti:

- Planimetrie delle aree ove si effettua il lavoro (solo se necessarie), Altro

RISCHI SPECIFICI: Oltre ai rischi convenzionali, elettrico, incendio, barrare la casella se il rischio specifico dell'attività svolta nei locali/spazi del Politecnico di Torino può dar luogo a rischi per il personale della ditta/ente/società (interferenze):

- Carichi sospesi, Organi meccanici in movimento, Proiezione schegge e materiale vario, Transito veicoli/mezzi d'opera, Caduta di oggetti/materiali dall'alto, Pavimenti scivolosi, Presenza di fori nei pavimenti, Polveri, Temperature basse/elevate, Zone rumorose (>87 dB(A)), Amianto, Radiazioni laser, Radiazioni ionizzanti, Radiazioni non ionizzanti, Campi elettromagnetici, Particolari rischi elettrici, oltre a quelli derivanti dai normali impianti fissi, Particolari rischi d'incendio o esplosione (es. lavorazioni a caldo), Apparecchiature speciali (specificare): ..., Agenti chimici pericolosi (Infiammabili, Esplosivi, Comburenti, Irritanti, Corrosivi, Nocivi, Tossici, Asfissianti), Agenti cancerogeni mutageni, Gas compressi non pericolosi, Agenti biologici, Gas criogeni, Temporanea messa fuori uso di presidi antincendio (comprese le compartimentazioni), dei dispositivi di sicurezza o allarme, Ingombro delle vie di fuga, Altro:

PRESENZA IMPIANTI A VISTA O SOTTO TRACCIA: le attività possono interessare i seguenti impianti (barrare il quadratino che interessa):

- rete fognaria, distribuzione acqua, rete idrica antincendio, impianti/apparecchiature non disattivabili (specificare): ..., impianti di ventilazione e di aerazione locali, rete telefonica, distribuzione gas combustibili o tecnici, altro (specificare):

MACCHINE/APPARECCHIATURE/STRUMENTI di proprietà del Politecnico autorizzate all'uso

Macchine/apparecchiature/strumenti Rischi specifici



PRESCRIZIONI E LIMITAZIONI:

- DIVIETO di intervenire sulle prove o lavorazioni in atto;
- DIVIETO di accedere ai locali ad accesso autorizzato se non specificatamente autorizzati dal responsabile della struttura con apposita autorizzazione nella quale sono indicate le misure di prevenzione e protezione;
- DIVIETO di permanere in luoghi diversi da quelli in cui si deve svolgere il proprio lavoro;
- DIVIETO di introdurre materiali e/o attrezzature pericolose (ad es. bombole di gas infiammabili, sostanze chimiche), salvo preventiva autorizzazione;
- DIVIETO di rimuovere o manomettere in un alcun modo i dispositivi di sicurezza e/o protezioni installati su impianti o macchine;
- DIVIETO di rimuovere cartellonistica e/o segnalazioni di sicurezza nei luoghi di lavoro;
- DIVIETO di compiere, su organi in moto, qualsiasi operazione (pulizia, lubrificazioni, riparazioni, registrazioni, ecc.);
- DIVIETO di apportare modifiche, di qualsiasi genere, a macchine ed impianti senza preventiva autorizzazione del Politecnico.
- DIVIETO di accedere, senza specifica autorizzazione, all'interno di cabine elettriche o di altri luoghi ove esistono impianti o apparecchiature elettriche in tensione;
- 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;
- DIVIETO di compiere lavori di saldatura, usare fiamme libere, provocare scintille o fumare nei luoghi con pericolo di incendio o di scoppio ed in tutti gli altri luoghi ove vige apposito divieto;
- DIVIETO di ingombrare i passaggi e le vie di fuga con materiali di qualsiasi natura;
- DIVIETO di usare, sul luogo di lavoro, indumenti o abbigliamento che, in relazione alla natura delle operazioni da svolgere, possano costituire pericolo per chi li indossa;
- OBBLIGO di rispettare i divieti e le limitazioni della segnaletica di sicurezza;
- OBBLIGO di richiedere l'intervento del Responsabile dei Lavori del Politecnico in caso di anomalie riscontrate nell'ambiente di lavoro e prima di procedere con interventi in luoghi con presenza di rischi specifici;
- OBBLIGO di recingere la zona di scavo o le zone sottostanti a lavori che si svolgono in posizioni sopraelevate;
- OBBLIGO di rispettare scrupolosamente i cartelli di norma ammonitori affissi all'interno delle strutture universitarie;
- OBBLIGO, nel caso di lavori di saldatura o di utilizzo di fiamme libere, di richiedere di volta in volta la preventiva autorizzazione scritta al Responsabile dei Lavori del Politecnico **(vedi Allegato A)**;
- OBBLIGO di usare i mezzi protettivi;
- OBBLIGO di impiegare macchine, attrezzi ed utensili rispondenti alle vigenti norme di legge;
- OBBLIGO di esporre apposita tessera di riconoscimento, corredata di fotografia contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del Datore di Lavoro;
- OBBLIGO di segnalare immediatamente eventuali deficienze di 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).
- OBBLIGO durante operazioni di carico e scarico di transennare la zona evitando di ingombrare passaggi e vie di fuga.
- OBBLIGO di condurre i mezzi d'opera a velocità molto bassa, con prudenza e grande attenzione in particolare in presenza di personale che transita a piedi e con motocicli e auto entro la viabilità interna e adiacente alle sedi del Politecnico di Torino.



Allegato 2 - Rischi specifici delle operazioni di lavoro della Ditta/Ente/Società

DESCRIZIONE SINTETICA DELLE ATTIVITA' CHE VERRANNO SVOLTE

ANALISI E SVILUPPO DI APPLICAZIONI SOFTWARE DI TIPO MANUTENTIVO ED EVOLUTIVO.....

Table with 2 columns: Fasi di lavoro, Descrizione sintetica dell'attività. Row 1: 1, ANALISI E SVILUPPO DI APPLICAZIONI SOFTWARE.

Table with 5 columns: Modalità di esecuzione dei lavori, Fase 1, Fase 2, Fase 3, Fase 4. Rows include: in orario di apertura delle strutture, fuori orario di apertura delle strutture, in presenza di personale universitario, in presenza di altre imprese contemporaneamente presenti 1, in assenza di altre imprese contemporaneamente presenti.

1 In tal caso occorre valutarne le interferenze in sede di riunione di coordinamento.

RISCHI SPECIFICI: barrare la casella se il rischio specifico dell'attività può dar luogo a rischi per il personale del Politecnico (interferenze):

- Carichi sospesi, Organi meccanici in movimento, Proiezione schegge e materiale vario, Transito veicoli/mezzi d'opera, Caduta di oggetti/materiali dall'alto, Pavimenti scivolosi, Presenza di fori nei pavimenti, Polveri, Temperature basse/elevate, Zone rumorose (>87 dB(A)), Amianto, Radiazioni laser, Radiazioni ionizzanti, Radiazioni non ionizzanti, Particolari rischi elettrici, oltre a quelli derivanti dai normali impianti fissi, Particolari rischi d'incendio o esplosione (es. lavorazioni a caldo), Apparecchiature speciali (specificare):, Agenti chimici pericolosi (Infiammabili, Esplosivi, Comburenti, Irritanti, Corrosivi, Nocivi, Tossici, Asfissianti), Agenti cancerogeni mutageni, Gas compressi non pericolosi, Agenti biologici, Gas criogeni, Temporanea messa fuori uso di presidi antincendio (comprese le compartimentazioni), dei dispositivi di sicurezza o allarme, Ingombro delle vie di fuga, Altro:

NOTE :



Allegato 3 - Rischi dovuti alle interferenze e relative misure di prevenzione e protezione²

*Procedure e misure di prevenzione e protezione da adottare da parte della **Ditta/Ente/Società** :*

- ❑ *Operare nei locali quando autorizzati della committenza del Politecnico di Torino;*
- ❑ *L'utilizzo di dotazioni tecnologiche della committenza deve essere preventivamente concordato con il personale specializzato del Politecnico di Torino. Laddove debbano essere utilizzati cavi elettrici e derivazioni, gli stessi non dovranno costituire situazioni di rischio per persone ed impianti;*
- ❑ *Nell'allestimento PDL collocare i cavi elettrici in modo che non attraversino i percorsi pedonali. I cavi elettrici devono essere, se possibile, sollevati da terra, altrimenti disposti lungo i muri in modo da non creare ulteriore pericoli di inciampo, protetti se e quando soggetti ad usura, colpi, impatti;*
- ❑ *Al termine dei lavori, la zona di lavoro deve essere lasciata sgombra. Ispezionare l'ambiente per essere certi di non lasciare sul posto attrezzature o prodotti;*

²A mero titolo esemplificativo si possono considerare:

Rischi dovuti alle interferenze:

- rischi derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte da operatori di appaltatori diversi;
- rischi immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
- rischi 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;
- rischi derivanti da modalità di esecuzione particolari richieste esplicitamente dal committente (che comportino pericoli aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata).

Misure di prevenzione e protezione:

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



Prescrizioni

Note:

Misure necessarie

(preliminari al lavoro)

Note:

A cura di:

Politecnico di Torino	Ditta/Ente / Società
--------------------------	----------------------------

- | | | | |
|--|-------|--------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Eliminazione tensione elettrica | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Eliminazione pressione | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Segnaletica particolare | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Delimitazione zona | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Reti protettive | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Dispositivi anticaduta | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Opere provvisoriale specifiche | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Sbarramenti | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Divieti particolari | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Pannelli protettivi | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Riduzione temperatura | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Predisposizione mezzi antincendio | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Mezzi di protezione collettivi | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Mezzi protettivi individuali | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Formazione specifica degli addetti | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Impianto rivelatori fumo | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Estintori | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Altro | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|
 | | | |
| <input type="checkbox"/> Attrezzature vietate | | | |
| <input type="checkbox"/> Operazioni vietate | | | |
| <input type="checkbox"/> Altro | | | |

Accesso al luogo di lavoro

Orario: **..8.00 - 19.00**.....

Modalità particolari (es. sfasamenti)

temporali o spaziali)

Formazione del personale di:

A cura di:

Politecnico di Torino	Ditta/Ente / Società
--------------------------	----------------------------

- | | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Ditta/Ente/
Società | <input checked="" type="checkbox"/> formazione/informazione sulle procedure del Politecnico per l'utilizzo in sicurezza dei locali/spazi | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> formazione specifica sull'uso di eventuali prototipi di macchine/apparecchiature/strumenti di proprietà del Politecnico autorizzate all'uso | <input type="checkbox"/> | |
| | <input type="checkbox"/> formazione sull'uso delle macchine/apparecchiature /strumenti di proprietà del Politecnico eventualmente autorizzate all'uso e alla formazione sui rischi specifici individuati nell'All. 1 | | <input type="checkbox"/> |
| Politecnico
di Torino | <input type="checkbox"/> formazione del personale sui rischi specifici individuati nell'All. 2 | <input type="checkbox"/> | |



COSTI DELLA SICUREZZA PER INTERFERENZE (barrare il quadratino che interessa):

A seguito della descrizione del servizio di cui all'appalto in argomento e dei rischi di interferenze relativi all'appalto stesso, considerato che:

- le interferenze messe in evidenza possono essere eliminate tramite l'applicazione di misure preventive e protettive di carattere comportamentale/prescrittivo già descritte nella DUVRI;
- per lo svolgimento della fornitura in questione non sono richiesti particolari apprestamenti di sicurezza necessari ai fini della tutela della salute e sicurezza dei lavoratori,

i costi della sicurezza ai fini dell'eliminazione dei rischi interferenziali sono tendenti a € 0 (zero).



Allegato 4 - Dichiarazione di avvenuto sopralluogo e di cooperazione e coordinamento delle misure e degli interventi di protezione e prevenzione dai rischi

(da compilare solo dalla Ditta/Ente/Società aggiudicataria prima dell'inizio dell'attività lavorativa)

Il sottoscritto _____ nato a _____ il _____ e residente a _____ in qualità di legale rappresentante dell'Impresa _____ con sede legale in _____

in applicazione di quanto prescritto dall'art. 26 del D.lgs. 81/2008 e s.m.i., con riferimento ai lavori da eseguire, dichiara di:

- essere stato informato circa i rischi specifici esistenti nell'ambiente di lavoro in cui dovrà operare (All.1).
- ritenere accurata l'analisi preventiva dei rischi specifici delle operazioni di lavoro della Ditta/Ente/Società (All.2);
- aver effettuato in data odierna, accompagnato dal _____ in rappresentanza del Committente per il Politecnico di Torino un apposito SOPRALLUOGO nei luoghi di lavoro dove si svolgerà l'attività lavorativa e di aver preso visione delle aree in cui saranno eseguiti i lavori e delle relative limitazioni (eventuali planimetrie possono essere richieste al Politecnico);
- aver effettuato in data odierna una riunione di coordinamento di sicurezza per l'affidamento delle attività connesse all'incarico in oggetto con il Sig.;
- segnalare eventuali prestazioni affidate in subappalto al Politecnico di Torino e trasferire le informazioni e i costi della sicurezza relativi alle prestazioni affidate in subappalto, alle imprese subappaltatrici senza alcun ribasso;
- aver preso visione del documento contenente le disposizioni del Piano di Emergenza del Politecnico di Torino disponibile anche sul sito Web all'indirizzo <http://www.polito.it>;

Dichiara inoltre di:

- ritenere sufficienti ed adeguate le misure necessarie per eliminare le interferenze (All.3) e si impegna a rispettarne le condizioni indicate;
- non** ritenere sufficienti ed adeguate le misure necessarie per eliminare le interferenze (All.3) e ritiene di integrarle con le seguenti misure:
-

Si conviene inoltre che per qualsiasi integrazione od ulteriore necessità di coordinamento o informazione utile ad eliminare o ridurre i rischi, la Ditta/Ente/Società può contattare, oltre al Committente per il Politecnico di Torino, i seguenti recapiti:

- **Rappresentante per il Politecnico di Torino** : Ing. **Giorgio Santiano** tel. **011 0905934**
- **Rappresentante per l'Impresa** : Sig. _____
In caso di irreperibilità di questi:
- **Servizio di Prevenzione e Protezione** tel. **011.090 5981- 011.090 7966**



• **Portineria :**

In caso di emergenza, segnalare immediatamente le situazioni di pericolo alla Portineria che attiverà le procedure previste nel piano di gestione delle emergenze. In caso di estrema urgenza o nell'impossibilità di contattare la Portineria avvisare direttamente i soccorsi esterni.

Portineria



E poi ?

Seguire le indicazioni del piano di emergenza

SEDE	TELEFONO	ORARIO	SABATO
Sede e Cittadella	011 090 7777	24 h su 24	24 h su 24
Castello	011 090 6655	7 - 22	7-18
Via Morgari	011 090 7931	8 - 20	chiuso
Alenia	011 7720860	7.30 - 21	chiuso
Lingotto	011 0022606	8 - 21	chiuso
Mirafiori	011 090 8866	7.30 - 21	chiuso
Alessandria	0131 229314/20	9 - 18	chiuso
Verres	0125 922511	8.30 -18.30	chiuso
Mondovì	0174 560823	8.30 -18	chiuso
Vercelli	0161 226 340	8 - 20	chiuso
Chivasso	011 9173360	8-17	chiuso
Ivrea	0125 632756	8.30-18	chiuso
Biella	015 8551111	8.30 -18.30	chiuso

Cosa comunicare

- Il proprio nominativo
- Il proprio recapito telefonico
- La natura dell'evento (incendio, infortunio,...)
- Dove è avvenuto l'evento
- Numero della zona
- Gravità dell'evento
- Persone e materiali coinvolti

Soccorsi esterni *

In caso di estrema urgenza o impossibilità a contattare la Portineria chiamare

Carabinieri	112
Polizia	113
Vigili del Fuoco	115
Emergenza sanitaria	118

* *Dai telefoni interni ricordare di comporre 0 prima del numero*

Si informa inoltre che presso la Sede del Politecnico di Torino, in C.so Duca degli Abruzzi 24 Torino, nell'orario 8 – 18 dal lunedì al venerdì, è in funzione il servizio di infermeria (tel. 011.0907943).

L'Incaricato della Ditta/Ente/Società, con la sottoscrizione, dichiara di aver preso completa visione di quanto indicato nel presente verbale.

li

.....
*Il Rappresentante
per il Politecnico di Torino*

.....
*L'incaricato
per la Ditta/Ente/Società*