



DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA 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.)

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

Dipartimento/Centro/Servizio: **Direzione Campus: Logistica e Sostenibilità (CALOS)**

Oggetto dell'affidamento: **Fornitura e posa in opera di archivi compattatori ignifughi per
Biblioteca Centrale di Ingegneria**

Descrizione sintetica dell'attività:

Fornitura e posa in opera di archivi compattatori ignifughi mobili per Biblioteca Centrale di Ingegneria

Localizzazione dell'area di lavoro (specificare nome e ubicazione del locale):

TO_CEN03_XS01_Q001, Q002, Q007, Q022

**Archivio Biblioteca Centrale di Ingegneria piano interrato sotto la Biblioteca Centrale di Ingegneria
di Corso Duca degli Abruzzi 24**

Data presunta inizio attività

Data presunta fine attività

max 180 gg inizio attività

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*:

Data

firme

*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):

- Ufficio/Studio
Laboratorio Fisico/Ingegneristico
Officina/ Falegnameria
Laboratorio chimico
Zone ad accesso regolamentato
Altro (specificare): Archivio Biblioteca Centrale di Ingegneria, aree esterne per l'accesso e lo scarico del materiale
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
Estratto del Piano di Emergenza del Politecnico di Torino (Allegato 4)
Altro

RISCHI SPECIFICI:

Oltre ai rischi convenzionali (elettrico, incendio) barrare la casella se il rischio specifico dell'attività svolta nei locali/spazi del Politecnico 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 di studenti, personale del Politecnico e di Ditte terze presso le aree esterne e le aree comuni

PRESENZA IMPIANTI A VISTA O SOTTO TRACCIA: le attività possono interessare i seguenti impianti:

- 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): Impianto elettrico

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

- Macchine / apparecchiature / strumenti
Rischi specifici



PRESCRIZIONI E LIMITAZIONI GENERALI:

- DIVIETO di intervenire sulle prove o lavorazioni in atto;
- DIVIETO di accedere ai locali ad accesso controllato, 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;
- 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 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;
- 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.



DESCRIZIONE SINTETICA DELLE ATTIVITÀ CHE VERRANNO SVOLTE

Trasporto e posa degli arredi oggetto di fornitura

Table with 2 columns: Fasi di lavoro, Descrizione sintetica dell'attività svolta in ogni fase. Rows include: 1 Disimballaggio, trasporto al piano e smaltimento imballaggi; 2 Montaggio e posa; 3 Realizzazione impianti di automazione; 4 Collaudo

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:

NOMINATIVO/I DEL PERSONALE DELLA DITTA / ENTE / SOCIETÀ ESTERNA CHE SVOLGE LA FUNZIONE DI PREPOSTO: (campo obbligatorio*)

- ...
...
...

*modifica art. 26 D.Lgs. 81/08 introdotta dalla Legge 17 dicembre 2021, n. 215



PROCEDURE E MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE:

- a) Il personale delle ditte fornitrici deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro;
- b) Entro la viabilità interna e adiacente alle sedi del Politecnico di Torino i mezzi d'opera devono essere condotti a velocità molto bassa, con prudenza e grande attenzione in particolare in presenza di personale che transita a piedi e con biciclette, motocicli e auto; eventuali manovre pericolose (retromarce, carichi/scarichi, ecc.) dovranno essere sempre supervisionate da un addetto della ditta posto fuori dal mezzo. I mezzi di conferimento delle Ditte sono tenuti ad un rigoroso rispetto delle norme interne di circolazione e a procedere a passo d'uomo;
- c) Occorre individuare preventivamente e delimitare le aree da destinare al carico/scarico dei mezzi e allo stoccaggio temporaneo dei materiali e degli imballaggi.
- d) La Ditta deve provvedere a delimitare la zona di stazionamento dei mezzi e l'area interessata dai pericoli derivanti dalla movimentazione dei carichi (caduta materiale dall'alto, urti, schiacciamento, ecc.) con appositi dispositivi segnalatori quali: transenne, nastri rigati, coni segnalatori, paletti segnaletici ed apporre idonea cartellonistica di pericolo e divieto di accesso alle aree pericolose a persone non autorizzate;
- e) Le attività di movimentazione effettuate al di fuori dell'area segnalata (es. trasporto verso magazzino interno) devono essere effettuate con la supervisione di un addetto della Ditta posto fuori dal mezzo;
- f) Al termine dei lavori, la zona di lavoro deve essere lasciata sgombra. La Ditta dovrà ispezionare l'ambiente per accertarsi di non lasciare sul posto attrezzature, prodotti o rifiuti;
- g) Avvisare e chiedere preventiva autorizzazione al referente del Politecnico per lo svolgimento di operazioni che possono produrre polvere e determinare l'attivazione dei sistemi automatici di spegnimento incendi e qualsiasi altra operazione che possa temporaneamente mettere fuori uso presidi antincendio o rendere inutilizzabili vie di fuga e/o uscite di emergenza;
- h) Nel caso in cui sia necessario disattivare temporaneamente i sistemi di rilevazione /allarme o vengano rese inutilizzabili vie di fuga e/o uscite di emergenza, il referente del Politecnico per l'attività deve provvedere ad avvisare la Squadra di Emergenza e Primo Intervento (SEPI);
- i) Effettuare una o più riunioni di coordinamento / sopralluoghi per concordare le modalità e le tempistiche di svolgimento delle attività.

² A 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);



Allegato 3

Misure di prevenzione e protezione e costi della sicurezza²

- 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 checked="" type="checkbox"/> Eliminazione tensione elettrica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Eliminazione pressione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Segnaletica particolare		
Divieto accesso alle aree di carico/scarico e quelle interessate alle lavorazioni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Delimitazione zona	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/> Formazione specifica degli addetti	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/> Altro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Attrezzature vietate		
<input checked="" type="checkbox"/> Operazioni vietate		
Operazioni che possono determinare l'attivazione dell'impianto di spegnimento automatico incendi, senza preventiva autorizzazione del Politecnico		
<input type="checkbox"/> Altro		

Accesso al luogo di lavoro

Orario:

Modalità particolari

(es. sfasamenti temporali o spaziali)

A cura di:

Politecnico di Torino Ditta / Ente / Società

Formazione del personale di:

Ditta / Ente / Società	<input checked="" type="checkbox"/> formazione / informazione sulle procedure del Politecnico per l'utilizzo in sicurezza dei locali / spazi	<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**

Servizio Prevenzione e Protezione

Allegato 3

Misure di prevenzione e protezione e costi della sicurezza²

Politecnico
di Torino

formazione del personale sui rischi specifici individuati
nell'All. 2



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 da 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 nel 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).

- A seguito della descrizione del servizio di cui all'appalto in argomento e dei rischi di interferenze relativi all'appalto stesso, si esplicitano i costi della sicurezza per interferenze. Sono costi quantificabili come costi per la sicurezza tutte quelle misure preventive e protettive necessarie per l'eliminazione o la riduzione dei rischi individuati. Da tali costi sono esclusi i costi della sicurezza propri dell'attività appaltata che sono valutati dall'appaltatore.

I costi della sicurezza da interferenze per l'appalto in oggetto sono stimati in **1.000,00** euro.



Allegato 4
Dichiarazione di avvenuto sopralluogo e di
cooperazione e coordinamento

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

Il sottoscritto nato a (.....) il
e residente a (.....) in via n.
in qualità di della Ditta/Ente/Società
con sede a (.....) in via n.

in applicazione di quanto prescritto dall'art. 26 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., con riferimento alle attività da svolgere, 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 da, in rappresentanza del Committente per il Politecnico di Torino, un apposito SOPRALLUOGO nei luoghi dove si svolgerà l'attività lavorativa e di aver preso visione delle aree, delle vie di esodo e dei punti di raccolta (eventuali planimetrie possono essere richieste al Politecnico) ;
- 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 o ulteriore necessità di coordinamento o informazione utile ad eliminare o ridurre i rischi, potranno essere contattati i seguenti recapiti:

- **Rappresentante per il Politecnico di Torino:** Sig. tel.
- **Rappresentante per la Ditta/Ente/Società:** Sig. tel.

In caso di irreperibilità di questi:

- **Servizio di Prevenzione e Protezione** del Politecnico di Torino – email: servizio.prevenzione@polito.it



PROCEDURA DI GESTIONE DELLE EMERGENZE

Tutte le situazioni di emergenza vanno segnalate direttamente alla PORTINERIA, che attiverà le procedure previste dal piano di gestione delle emergenze.

1. PORTINERIA



INDIRIZZO / ADDRESS	TELEFONO / PHONE N.	ORARIO / OPENING HOURS	
		LUN - VEN / MON - FRI	SAB / SAT
SEDE CENTRALE / CITTADELLA	011 090 7777 / 335 7507354	Tutti i giorni 24 ore / 24	
CASTELLO DEL VALENTINO	011 090 6655	7:30 - 21:00	8:00 - 16:00
VIA MORGARI	011 090 7931	8:00 - 20:00	CHIUSO
MIRAFIORI	011 090 8866	8:00 - 20:30	CHIUSO
LINGOTTO	011 090 8888	8:00 - 20:00	CHIUSO
ALESSANDRIA	0131 229300	7:30 - 19:30	CHIUSO
MONDOVÌ	0174 560890	8:30 - 18:00	CHIUSO
BIELLA	015 855 1111	8:30 - 18:30	CHIUSO
ENERGY CENTER	011 090 8500	8:00 - 21:00	8:00 - 14:00

2. SOCCORSI ESTERNI

In caso di estrema urgenza o nell'impossibilità di contattare la Portineria, avvisare direttamente i soccorsi esterni:

NUMERO UNICO DI EMERGENZA (NUE)

112

3. COSA COMUNICARE

- Il proprio nominativo
- Il proprio recapito telefonico
- La natura dell'evento (incendio, infortunio, ...)
- Luogo in cui si è verificato l'evento e numero identificativo della zona
- Gravità dell'evento
- Persone e materiali coinvolti

... E POI?

Seguire le indicazioni delle squadre di emergenza.

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

Li

firme

Il Datore di Lavoro della
Ditta/Ente/Società

per il Politecnico di Torino