



## 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: DIGEP – Laboratorio MIND4LAB – FABBRICA COLLABORATIVA Progetto di Eccellenza

Oggetto dell'affidamento: Trasporto, consegna e installazione di una stazione di lavorazione robotizzata

Descrizione sintetica dell'attività: trasporto ed installazione delle componenti necessarie alla realizzazione di un cella di lavorazione robotizzata costituita da un robot a 7 gradi di libertà composto da robot a 6 assi e tavola rotante, elettromandrino con sistema cambio utensile e calibrazione automatica, sistema di aspirazione e filtraggio dell'aria, vasca di contenimento degli sfridi, cella di contenimento delle attrezzature, quadri elettrici e sistemi ausiliari.

Localizzazione dell'area di lavoro (specificare nome e ubicazione del locale): Piano semi-interrato del fabbricato B1 Area DIGEP.

Data presunta inizio attività: da concordare con almeno 15 gg di anticipo

Data presunta fine attività: è presumibile che l'attività venga completata in 5 giorni lavorativi

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*



**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):

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ufficio/Studio   | <input type="checkbox"/> Aula                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio Fisico/Ingegneristico   | <input type="checkbox"/> Laboratorio Informatico           |
| <input type="checkbox"/> Officina/ Falegnameria   | <input type="checkbox"/> Locale di servizio e deposito     |
| <input type="checkbox"/> Laboratorio chimico  | <input type="checkbox"/> Laboratorio biologico /biochimico |
| <input type="checkbox"/> Zone ad accesso regolamentato  | <input checked="" type="checkbox"/> Atrio/Corridoio        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare): accesso carraio e rampa di accesso in pendenza da piano strada a piano interrato |  |

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

- Planimetrie delle aree ove si effettua il lavoro (solo se necessarie)
- Estratto del Piano di Emergenza del Politecnico di Torino (disponibile sul sito web)
- Altro: sopralluogo obbligatorio per prendere visione delle aree di lavoro.

**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):

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

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

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> rete fognaria   | <input type="checkbox"/> rete telefonica                          |
| <input type="checkbox"/> distribuzione acqua   | <input type="checkbox"/> distribuzione gas combustibili o tecnici |
| <input type="checkbox"/> rete idrica antincendio   | <input type="checkbox"/> altro (specificare): .....               |
| <input type="checkbox"/> impianti/apparecchiature non disattivabili (specificare): ..... |   |
| .....  |   |
| <input type="checkbox"/> impianti di ventilazione e di aerazione locali                  |   |

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



Macchine / apparecchiature / strumenti                      Rischi specifici  
Eventuale carro ponte DENERG, transpallet              Carichi sospesi, Organi in movimento  
DIGEP



**PRESCRIZIONI E LIMITAZIONI (da aggiornare in relazione alle lavorazioni/forniture in appalto):**

- 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;
- 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;
- 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 ATTIVITA' CHE VERRANNO SVOLTE**

Trasporto dei materiali (attrezzature, componenti e dispositivi) presso il piano seminterrato del fabbricato B1. Scarico e trasporto attraverso la "Metropolitana" con l'impiego di opportuni carrelli elevatori oppure scarico e discesa nel piano seminterrato mediante il carro ponte DENERG e successivo trasporto con transpallet del DIGEP.

Installazione dei dispositivi di maggiore ingombro (robot, tavola rotante, sistema di aspirazione, dispositivi ausiliari) e predisposizione dei collegamenti elettrici e pneumatici.

Costruzione della struttura perimetrale della cella di lavorazione atta a proteggere il processo di lavorazione.

Installazione dei quadri elettrici di controllo del robot, dell'elettromandrino e del sistema di aspirazione.

Collegamento dei dispositivi ai quadri di controllo per la fornitura di energia elettrica e fluidi.

Collegamento della cella di lavorazione al sistema elettrico e fluidico del Politecnico di Torino.

Collaudo della cella di lavorazione.

Fasi di lavoro	Descrizione sintetica dell'attività svolta in ogni fase
1	Spostamento dei materiali nelle aree del Politecnico di Torino con mezzi Ditta/Ente/Società
2	Accesso al luogo di installazione con trasporto di strumenti ed attrezzature
3	Messa in sicurezza dell'area di lavoro per prevenire rischi di intromissione ed elettrici
4	Movimentazione nel seminterrato del Fabbrico B1 dei materiali mediante trasporto con carrello elevatore lungo i corridoi delle Metropolitana oppure discesa nel seminterrato con carroponte DENERG e successivo trasporto con transpallet.
5	Installazione dei dispositivi, realizzazione della cella perimetrale, predisposizione dei collegamenti elettrici e fluidici, collegamento alla alimentazioni fornite dal Politecnico di Torino
6	Verifica del funzionamento del sistema di lavorazione
	Rimozione dei materiali, pulizia dell'area di lavoro, uscita dal Politecnico di Torino

Modalità di esecuzione dei lavori	Fase	Fase	Fase	Fase	Fase	Fase	Fase
	1	2	3	4	5	6	7
in orario di apertura delle strutture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
fuori orario di apertura delle strutture	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
in presenza di personale universitario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
in presenza di altre imprese contemporaneamente presenti <sup>1</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
in assenza di altre imprese contemporaneamente presenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<sup>1</sup> In tal caso occorre valutare 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):

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Carichi sospesi                       | <input type="checkbox"/> Agenti chimici pericolosi   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Organi meccanici in movimento         | <input type="checkbox"/> Infiammabili                |
| <input type="checkbox"/> Proiezione schegge e materiale vario             | <input type="checkbox"/> Esplosivi                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Transito veicoli/mezzi d'opera        | <input type="checkbox"/> Comburenti                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Caduta di oggetti/materiali dall'alto | <input type="checkbox"/> Irritanti                   |
| <input type="checkbox"/> Pavimenti scivolosi                              | <input type="checkbox"/> Corrosivi                   |
| <input type="checkbox"/> Presenza di fori nei pavimenti                   | <input type="checkbox"/> Nocivi                      |
| <input type="checkbox"/> Polveri  | <input type="checkbox"/> Tossici                     |
| <input type="checkbox"/> Temperature basse/elevate                        | <input type="checkbox"/> Asfissianti                 |
| <input type="checkbox"/> Zone rumorose (>87 dB(A))                        | <input type="checkbox"/> Agenti cancerogeni mutageni |



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

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Amianto   | <input type="checkbox"/> Gas compressi non pericolosi   |
| <input type="checkbox"/> Radiazioni laser  | <input type="checkbox"/> Agenti biologici   |
| <input type="checkbox"/> Radiazioni ionizzanti   | <input type="checkbox"/> Gas criogeni   |
| <input type="checkbox"/> Radiazioni non ionizzanti   | <input type="checkbox"/> Temporanea messa fuori uso di presidi antincendio (comprese le compartimentazioni), dei dispositivi di sicurezza o allarme |
| <input type="checkbox"/> Particolari rischi elettrici, oltre a quelli derivanti dai normali impianti fissi | <input type="checkbox"/> Ingombro delle vie di fuga   |
| <input type="checkbox"/> Particolari rischi d'incendio o esplosione (es. lavorazioni a caldo)              | <input type="checkbox"/> Altro: Eventuale carro ponte DENERG, transpallet DIGEP   |
| <input type="checkbox"/> Apparecchiature speciali (specificare):   |   |

**NOTE :**

.....

.....

.....

.....



## **PROCEDURE E MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE:**

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

- Non manomettere bottiglie e contenitori nei quali non se ne conosca il contenuto e la pericolosità osservare i simboli di pericolo e le informazioni contenute sull'etichetta (recipienti contenenti prodotti chimici o infiammabili ecc.);
- Delimitare l'area soggetta a trasporto materiale, adiacente al mezzo della Ditta/Ente/Società con nastri segnaletici (tipo bianco – rosso). La zona deve essere adeguatamente e segnalata e supervisionata da un addetto della ditta;
- Operare nei locali quando le macchine e le apparecchiature elettriche sono spente dagli addetti su autorizzazione della committenza del Politecnico di Torino;
- 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;
- 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 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 della Ditta/Ente/Società sono tenuti ad un rigoroso rispetto delle norme interne di circolazione, procedendo a passo d'uomo;
- I mezzi della Ditta/Ente/Società devono essere messi in sosta e posizionati per lo scarico in sicurezza secondo le disposizioni del personale del Politecnico di Torino, quindi predisposti (p.e. abbassamento sponde, apertura teloni, posizionamento stabilizzatori, ...) per le operazioni di carico e/o scarico;
- Il personale della Ditta/Ente/Società inizia le operazioni di carico e/o scarico al termine delle operazioni di predisposizione del mezzo nell'area adibita al carico ed in seguito alla verifica dell'assenza di personale interferente nell'area operativa;
- Prevenire i rischi di infortunio nella movimentazione del carico adoperando percorsi alternativi a quelli del personale del Politecnico di Torino. Prima di intraprendere l'operazione valutare aree sufficientemente lontane da quelle ove si svolgono altre attività in modo da non creare interferenze con il personale del Politecnico di Torino;
- Le attività di manutenzione possono comportare emissione di rumore che per quanto possibile va effettuato in zone distanti dalle postazioni di lavoro ordinario operando con i migliori mezzi tecnici a disposizione (attrezzature silenziate, procedimenti tecnologici adeguati). Se le lavorazioni portano ad una esposizione superiore a 80 dBa, il personale del Politecnico di Torino deve essere informato per l'utilizzo di idonei otoprotettori. Tali zone devono essere delimitate e segnalate mediante cartellonistica;
- I manutentori degli impianti elettrici della Ditta/Ente/Società operano sempre dopo aver tolto la tensione di rete; Tutte le operazioni eseguite da parte della Ditta/Ente/Società e su parti sotto tensione deve essere svolto da personale adeguatamente formato e qualificato;
- Tutte le attrezzature, macchine e gli utensili della Ditta/Ente/Società devono essere conformi alle normative vigenti in materia di protezione e sicurezza del personale e devono riportare la marchiatura CE. L'impiego di macchine o attrezzature di proprietà del Politecnico di Torino è di norma vietato.
- Il personale coinvolto nell'area di svolgimento delle citate operazioni è informato del rischio elettrico e meccanico e dispone di appositi dispositivi di protezione personali (caschi di protezione, ecc.);

Tutto il personale che utilizza scale e tra battelli è informato sul rischio di materiale che depositato in sommità cada a terra. E' fatto divieto di lasciare in deposito materiale sugli stessi.



## **Allegato 3**

### **Misure di prevenzione e protezione e costi della sicurezza<sup>2</sup>**

- ❑ L'introduzione, anche temporanea, di carichi sui solai, dovrà essere preventivamente sottoposta a verifica per non superare il limite consentito. Le operazioni che possono comportare un rischio di crollo deve essere preventivamente concordato con il personale del Politecnico di Torino
- ❑ Tutte le operazioni eseguite da parte della Ditta/Ente/Società che utilizzano prodotti chimici e infiammabili deve essere svolto da personale adeguatamente formato e qualificato. Con riferimento all'infiammabilità delle sostanze in uso il personale della Ditta/Ente/Società è informato sulle corrette modalità di deposito e utilizzo delle stesse (anche attraverso le schede di sicurezza dei prodotti). La Ditta/Ente/Società non deve in alcun modo lasciare prodotti chimici e loro contenitori incustoditi;
- ❑ Le attività di saldatura che possono incrementare il rischio di incendio ustioni, devono essere delimitate avendo cura di sgomberarle di tutto il materiale infiammabile;
- ❑ Nel caso in cui l'attività preveda lo sviluppo o il rilascio di polveri o fibre, si deve operare con cautela installando aspiratori e/o segregando spazi con teli o barriere. Tali attività devono essere svolte in assenza del personale del Politecnico di Torino. Per i lavori con rilascio di polveri o fibre è obbligatorio far riferimento puntuale a tutte le prescrizioni e stabilite dal "Testo unico sulla sicurezza e luoghi di lavoro" D.Lgs 81/2008 e s.m.i. .
- ❑ Le operazioni che possono comportare un rischio di sovraccarico elettrico, nell'utilizzo di cavi o derivazioni deve essere preventivamente concordato con il personale del Politecnico di Torino;
- ❑ La Ditta/Ente/Società deve utilizzare cavi e derivazioni che non costituiscono situazioni di rischio per persone ed impianti. Devono essere effettuati tutti gli accorgimenti per evitare che vi siano contatti accidentali con il personale del Politecnico di Torino;
- ❑ La Ditta/Ente/Società in caso di rischi dovuti alla proiezione di schegge, deve prevenire un simile evento, delimitando con (barriere, transenne ecc.) segnalando l'area di influenza.
- ❑ Nel caso in cui di attività comportino il rischio di ustioni e che espongono i lavoratori a contatto con solidi o fluidi ad alte o basse temperature (tubazioni o oggetti caldi, olio bollente ecc.) devono essere effettuati tutti gli accorgimenti per evitare che vi siano contatti accidentali con il personale del Politecnico di Torino;
- ❑ Nel caso di attività di saldatura, rischi dovuti a radiazioni non ionizzanti, i lavori saranno preceduti dall'attuazione delle misure necessarie, quali il divieto di transito e di permanenza nelle zone di intervento, con predisposizione di delimitazioni, segregazioni e apposita segnaletica di sicurezza.
- ❑ Negli ambienti nei quali esiste il rischio di incendio o di esplosione è vietato usare fiamme libere e fumare; nel caso di rischio esplosione, è inoltre vietato usare utensili portatili alimentati elettricamente, se non in custodia antideflagrante; tali prescrizioni possono venir meno a seguito di messa in sicurezza degli impianti interessati. La Ditta/Ente/Società deve informare i propri dipendenti sulle norme di comportamento da adottare e sulle corrette modalità di svolgimento dell'attività sulle attrezzature capaci di costituire una fonte di ignizione, da utilizzare per le lavorazioni negli ambiti precedentemente descritti, che devono risultare compatibili con l'ambiente nel quale si opera e sulle lavorazioni dove è previsto l'impiego di fiamme libere o di altre sorgenti di ignizione.
- ❑ Le attività implicano la movimentazione di carichi sospesi e l'utilizzo di un carro ponte da parte di personale della Ditta/Ente/Società dotato di idoneità all'uso del dispositivo e informato sui rischi di operazioni eseguite a velocità elevate o mediante uso improprio dell'apparecchiatura.

Procedure e misure di prevenzione e protezione da adottare da parte del **Politecnico di Torino**:

- ❑ Nei giorni previsti per l'intervento sarà interdetto l'accesso al personale del Politecnico coinvolto nell'area dell'attività (il divieto riguarderà anche gli studenti);
- ❑ Identificazione di un referente per la verifica della corretta delimitazione dell'area di lavoro da parte della Ditta/Ente/Società e per la supervisione a distanza delle operazioni di consegna e trasporto presso i locali interessati.





<sup>2</sup> 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);
- 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



Allegato 3
Misure di prevenzione e protezione e costi della sicurezza²

Prescrizioni

Note:

Misure necessarie (preliminari al lavoro)

Note:

A cura di:

Politecnico di Torino Ditta / Ente / Società

Table with 4 columns: Measure, Note, Politecnico di Torino, Ditta / Ente / Società. Rows include: Eliminazione tensione elettrica, Eliminazione pressione, Segnaletica particolare, Delimitazione zona, Reti protettive, Dispositivi anticaduta, Opere provvisoriale specifiche, Sbarramenti, Divieti particolari, Pannelli protettivi, Riduzione temperatura, Predisposizione mezzi antincendio, Mezzi di protezione collettivi, Mezzi protettivi individuali, Formazione specifica degli addetti, Impianto rivelatori fumo, Estintori, Altro, Attrezzature vietate, Operazioni vietate, Altro.

Accesso al luogo di lavoro

Orario: 08:00-18:00 concordando la data con almeno 15 gg di anticipo
Modalità particolari
(es. sfasamenti temporali o spaziali)

Formazione del personale di:

A cura di:

Politecnico di Torino Ditta / Ente / Società

Table with 4 columns: Ditta / Ente / Società, Description, Politecnico di Torino, Ditta / Ente / Società. Rows include: formazione / informazione sulle procedure del Politecnico per l'utilizzo in sicurezza dei locali / spazi, formazione specifica sull'uso di eventuali prototipi di macchine / apparecchiature / strumenti di proprietà del Politecnico autorizzate all'uso, 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, 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 da interferenze relativi all'appalto stesso, si esplicitano i costi della sicurezza per interferenze:

*I costi previsti in fase di gara per la gestione delle interferenze possono essere stimati nella misura di euro 500,00; tali costi dovranno essere rivisti a seguito dell'assegnazione dell'appalto, sulla base del dettaglio delle modalità di consegna proposte dal fornitore.*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



**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 (**AII.1**).
- ritenere accurata l'analisi preventiva dei rischi specifici delle operazioni di lavoro della Ditta/Ente/Società (**AII.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 (**AII.3**) e si impegna a rispettarne le condizioni indicate;

**non** ritenere sufficienti ed adeguate le misure necessarie per eliminare le interferenze (**AII.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](mailto: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	7:30 - 21:00	CHIUSO
LINGOTTO	011 090 8888	8:00 - 20:00	CHIUSO
ALESSANDRIA	0131 229314 / 229320	9:00 - 18:00	CHIUSO
VERRES	0125 929 484 103 (dai tel. interni)	8:30 - 17:00 ven. 8:30 - 13:00	CHIUSO
MONDOVI	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	CHIUSO

### 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.

Si informa inoltre che presso la Sede Centrale del Politecnico di Torino, in C.so Duca degli Abruzzi 24, dal lunedì al venerdì, dalle ore 8.00 alle 18.00, è in funzione il servizio di **INFERMERIA**.

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

Lì .....

*firme*

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

*per il Politecnico di Torino*