



**Politecnico
di Torino**

Direzione Progettazione,
Edilizia e Sicurezza

Servizio Sicurezza

POLITECNICO DI TORINO

DIREZIONE PROGETTAZIONE, GESTIONE, EDILIZIA E SICUREZZA
SERVIZIO CONSERVAZIONE E GESTIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO

APPALTO SPECIFICO INDETTO DAL POLITECNICO DI TORINO PER L’AFFIDAMENTO
DEI SERVIZI DI MANUTENZIONE IMPIANTI TERMOIDRAULICI E DI
CONDIZIONAMENTO NELL’AMBITO DELLO SDA PER LA FORNITURA DEI “SERVIZI
AGLI IMMOBILI” IN USO, A QUALSIASI TITOLO, ALLE PUBBLICHE
AMMINISTRAZIONI

ALLEGATO 07 – DUVRI

Il Responsabile Unico del Progetto

- ing. Renato Parizia -

Firmato digitalmente



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: **Renato Parizia – Responsabile Unico del Progetto**

Dipartimento/Centro/Servizio: **Direzione PROGES – Direzione Progettazione, Gestione, Edilizia e Sicurezza.**

Oggetto dell'affidamento: **Servizi di manutenzione degli impianti termoidraulici e di condizionamento su tutti gli immobili in proprietà o in uso al Politecnico di Torino presso cui sono installati gli impianti oggetto di manutenzione.**

Descrizione sintetica dell'attività:

L'appalto ha per oggetto la manutenzione degli impianti termoidraulici e di condizionamento:

SERVIZI GESTIONALI

- Programmazione e controllo operativo delle attività;
- Contact Center;
- Reperibilità;
- Implementazione e gestione del Sistema Informativo;
- Costituzione e gestione dell'Anagrafica Impiantistica;

SERVIZI OPERATIVI

- Gestione, conduzione e manutenzione degli impianti di climatizzazione ambientale e produzione acqua calda sanitaria e degli impianti idrici e idrico-sanitari;
- Presidio Tecnologico;

Localizzazione dell'area di lavoro: Tutti gli immobili in proprietà o in uso al Politecnico di Torino presso cui sono installati gli impianti oggetto di manutenzione:

- Sede Centrale, c.so Duca degli Abruzzi 24 – Torino (codice Politecnico TO_CEN);
- Cittadella Politecnica, c.so Castelfidardo 39 – Torino (codice Politecnico TO_CIT);
- Energy Center, via Paolo Borsellino, 38 – Torino (codice Politecnico TO_CIT21);
- Sopraelevazione, c.so Castelfidardo 34/B – Torino (codici Politecnico TO_CIT16);
- Parcheggio interrato, Corso Francesco Ferrucci – Torino (codici Politecnico TO_CIT19);
- Covivio, Corso Francesco Ferrucci, 112 – TO (codici Politecnico TO_CIT24);
- Castello del Valentino, viale Mattioli 39 – Torino (codice Politecnico TO_CAS);
- Via Morgari 36/B e I.N.Ri.M. c.so Massimo d'Azeglio 42 – Torino (codice Politecnico TO_MOR);
- Sede di Mirafiori, c.so Settembrini 178 – Torino (codice Politecnico TO_MIR);
- Sede del Lingotto, via Nizza 233 – Torino (codice Politecnico TO_LIN);



- Sede di Chivasso, via Lungo Piazza d'Armi 7 – Chivasso (TO) (codice Politecnico CH_ARM);
- Sede di Verrès, Via Luigi Barone, 8 Verres (AO) (codice Politecnico VS_BAR);
- Sede di Alessandria, viale Teresa Michel, 5 – Alessandria (AL) (codice Politecnico AL_MIC);
- Sede di Mondovì (edifici Ferrini e Battaglia) via San Giuseppe Benedetto Cottolengo, 33 – Mondovì (CN) (codice Politecnico MD_COT05);
- Sede di Biella, c.so Giuseppe Pella, 2b – Biella (BI) (codice Politecnico BI_PEL).
- Corso Trento, Corso Trento, 21 – Torino (codici Politecnico TO_TRE);
- Corso Montevecchio, Corso Montevecchio, 33 – Torino (codici Politecnico TO_MON);

ANAGRAFICA NUOVI FABBRICATI

ID IMMOBILE	NOME IMMOBILE	INDIRIZZO	COMUNE	PROVINCIA	REGIONE
TO_CIT23	DRH	Via Paolo Borsellino	TORINO	TORINO	PIEMONTE
DA DEFINIRE	Buon Pastore	Torino	TORINO	TORINO	PIEMONTE
TO_CIT25	Learning Center	Via Carlo Boggio	TORINO	TORINO	PIEMONTE
TO_ESP	Sede Torino Esposizioni	Corso Massimo D'Azeglio	TORINO	TORINO	PIEMONTE
TO_MAR	Sede Corso Marche	Corso Marche	TORINO	TORINO	PIEMONTE
TO_MIR	Sede Mirafiori	Corso Settembrini, 178	TORINO	TORINO	PIEMONTE
TO_CITXX - SPINA DIDATTICA	Cittadella - Manica della didattica	Corso castelfidardo	TORINO	TORINO	PIEMONTE

Data inizio attività: **data di sottoscrizione del Verbale di Consegna**

Data presunta fine attività: **3 anni dalla data di sottoscrizione del Verbale di Consegna**

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 checked="" type="checkbox"/> Ufficio/Studio | <input checked="" type="checkbox"/> Aula |
| <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio Fisico/Ingegneristico | <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio Informatico |
| <input checked="" type="checkbox"/> Officina/ Falegnameria | <input checked="" type="checkbox"/> Locale di servizio e deposito |
| <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio chimico | <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio biologico /biochimico |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zone ad accesso regolamentato | <input checked="" type="checkbox"/> Atrio/Corridoio |
| <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare): Locali tecnici | |

A tal riguardo, sono stati forniti dalla 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):

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

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

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

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

Macchine / apparecchiature / strumenti
Ascensori/montacarichi

Rischi specifici
Attenersi alle indicazioni di portata massima specifiche di ogni apparecchio e alle istruzioni di utilizzo



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

- Attività di manutenzione preventiva programmata sugli impianti di riscaldamento, condizionamento e impianti idrico sanitario.
- Attività di manutenzione correttiva a guasto e straordinaria sugli impianti di riscaldamento, condizionamento e impianti idrico sanitario.

Fasi di lavoro	Descrizione sintetica dell'attività svolta in ogni fase
1	Manutenzione programmata
2	Manutenzione correttiva a guasto
3	Manutenzione straordinaria
4	Interventi di somma urgenza - Reperibilità

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

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):

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Carichi sospesi | <input type="checkbox"/> Agenti chimici pericolosi |
| <input type="checkbox"/> Organi meccanici in movimento | <input type="checkbox"/> Infiammabili |
| <input checked="" 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 type="checkbox"/> Caduta di oggetti/materiali dall'alto | <input type="checkbox"/> Irritanti |
| <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Gas compressi non pericolosi |
| <input type="checkbox"/> Radiazioni laser | <input type="checkbox"/> Agenti biologici |
| <input type="checkbox"/> Radiazioni ionizzanti | <input checked="" type="checkbox"/> Gas criogeni |
| <input type="checkbox"/> Radiazioni non ionizzanti | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Ingombro delle vie di fuga |
| <input type="checkbox"/> Particolari rischi d'incendio o esplosione (es. lavorazioni a caldo) | |
| <input type="checkbox"/> Apparecchiature speciali (specificare): | <input type="checkbox"/> 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:

L'impresa che interviene negli edifici del Politecnico deve preventivamente prendere visione della planimetria dei locali con l'indicazione delle vie di fuga, la localizzazione dei presidi di emergenza e la posizione degli interruttori atti a disattivare le alimentazioni idriche, elettriche e del gas, comunicando al Direttore dell'Esecuzione del Contratto interessato ed al Servizio di Prevenzione e Protezione eventuali modifiche temporanee necessarie per lo svolgimento degli interventi.

Nel caso di attività che prevedano interferenze con le attività lavorative o didattiche, per limitare il disturbo arrecato alla normale attività svolta all'interno di uffici, laboratori/officine, laboratori informatici (laib), biblioteche, aule, interessati dagli interventi o ad essi limitrofi, occorrerà via via definire con i referenti delle aree/direzioni/dipartimenti interessati, eventuali misure per evitare la sovrapposizione delle attività.

L'attuazione degli interventi, compreso il deposito di materiali e attrezzature necessari, non deve creare barriere architettoniche o ostacoli alla percorrenza dei luoghi non assoggettati all'intervento. Ove ciò non fosse possibile, occorre segnalare adeguatamente il percorso alternativo e sicuro per gli utenti.

Attrezzature e materiali dovranno essere collocate in modo tale da non poter costituire inciampo. Il deposito non dovrà avvenire presso accessi, passaggi, vie di fuga; e se ne dovrà, inoltre, disporre l'immediata raccolta ed allontanamento al termine delle lavorazioni.

Automezzi

Gli automezzi della Ditta dovranno accedere ed effettuare movimenti nei cortili, nelle aree di sosta, autorimesse etc. delle sedi del Politecnico a velocità tale da non risultare di pericolo per le persone presenti o gli altri automezzi.

Sui piazzali esterni alle sedi lavorative dovranno essere adottate le seguenti precauzioni:

- osservare e rispettare la cartellonistica presente nelle zone adibite al transito;
- moderare la velocità;
- prestare attenzione alla manovra di altri veicoli;
- in condizioni di scarsa visibilità e manovrabilità, effettuare manovre esclusivamente con l'ausilio di personale a terra;
- non transitare o sostare nelle aree di manovra dei mezzi;
- nell'attraversamento pedonale di piazzali e vie interne prestare attenzione al sopraggiungere di veicoli;
- prestare attenzione a cancelli o portoni dotati di meccanismi di apertura e di chiusura meccanizzata;
- non manomettere (oscurare) i sistemi ottici di controllo dei meccanismi di apertura e di chiusura meccanizzata di portoni e cancelli.

Negli spazi interrati o seminterrati non è consentito l'accesso e la sosta ad automezzi alimentati a gas GPL, a meno che non siano dotati di serbatoi e impianti specificatamente omologati.

Riunioni di coordinamento

Le misure specifiche di prevenzione e protezione dai rischi dovuti alle interferenze con altri cantieri e altre ditte operanti nel medesimo cantiere o comunque all'interno degli edifici del Politecnico (utilizzo di particolari DPI, sfasamento spaziale o temporale di lavorazioni interferenti, misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, ecc.) verranno di volta in volta esplicitate, a seconda delle necessità contingenti e saranno definite durante riunioni di coordinamento tra RSPP dell'appaltatore, RUP dell'intervento e incaricato dall'appaltatore.

Elenco Rischi specifici delle operazioni di lavoro e Misure di Prevenzione:

- Inalazione polveri, fibre, gas, vapori

Nei lavori che comportano l'emissione di polveri, la produzione e/o la diffusione delle stesse deve



essere ridotta al minimo, utilizzando tecniche e attrezzature idonee (installando aspiratori o segregando gli spazi con teli/barriere).

Le polveri captate, e quelle depositatesi, se dannose, devono essere sollecitamente raccolte ed eliminate con i mezzi e gli accorgimenti richiesti dalla loro natura.

Qualora la quantità di polveri presenti superi i limiti tollerati, e comunque nelle operazioni di raccolta ed allontanamento di quantità importanti delle stesse, devono essere forniti ed utilizzati indumenti di lavoro e DPI idonei alle attività ed eventualmente, ove richiesto, il personale interessato deve essere sottoposto a sorveglianza sanitaria.

Dovrà inoltre essere effettuata la necessaria informazione al fine di evitare disagi a soggetti asmatici o allergici eventualmente presenti.

- Rumore

Nell'acquisto di nuove attrezzature occorre prestare particolare attenzione alla silenziosità d'uso. Le attrezzature devono essere correttamente mantenute e utilizzate, in conformità alle indicazioni del fabbricante, al fine di limitarne la rumorosità eccessiva. Le operazioni che comportano un'elevata rumorosità (utilizzo di trapano, avvitatore, ecc.) in ambienti in cui è richiesto particolare silenzio, come sale studio o biblioteche, andranno svolte in accordo con i responsabili dei servizi.

- Scivolamento, cadute

Durante le operazioni manutentive andrà posta particolare attenzione onde evitare la fuoriuscita di acqua sui pavimenti, che potrebbe renderli scivolosi. Nel caso ciò accadesse, sarà cura degli operatori asciugare immediatamente le superfici bagnate, e se ciò non fosse possibile, informare prontamente il personale del Politecnico in modo da porre rimedio al più presto. Nel frattempo, interdire la circolazione nelle aree di transito che dovessero risultare bagnate e quindi a rischio scivolamento, oppure apporre specifica segnaletica.

- Allagamento

In caso di allagamento di locali, accertarsi che la presenza di alimentazione elettrica agli impianti non pregiudichi l'incolumità delle persone eventualmente presenti. Se tale evento può costituire rischio elettrico (elettrocuzione), occorre:

- ✓ intervenire sull'interruttore generale di piano disattivando l'alimentazione, previa assicurazione del mantenimento di una visibilità minima necessaria per l'esodo delle persone e per le operazioni di emergenza;
- ✓ fare intervenire, secondo le procedure presenti nella sede, la squadra di manutenzione idraulica informando gli interessati all'evento;
- ✓ accertarsi se vi sono presenti sostanze (solide, liquide, gassose) che, in presenza di acqua, possano dare origine a reazioni pericolose per l'incolumità dei presenti; in tal caso, dare la precedenza all'allontanamento di tali sostanze;

- Amianto

Se si riscontrano lesioni sui manufatti contenenti amianto, segnalarli tempestivamente al DEC.

In ogni caso, evitare abrasioni o sfregamenti su superfici contenenti amianto.

Sono vietati tutti gli interventi che interessino in maniera diretta ed intenzionale i manufatti in amianto (forature, tagli, rotture, ecc.).

Se si ritrovano frammenti o parti di manufatti per i quali si sospetta il contenuto di amianto, segnalarne tempestivamente la presenza al DEC.

In ogni caso i materiali sospetti, raccolti con stracci umidi, devono essere riposti in sacchi di nylon e dovranno essere custoditi in idoneo locale. Quindi, si provvederà a che i suddetti frammenti vengano analizzati per stabilire se contengono fibre di asbesto.

- Vie di fuga e uscite di sicurezza



I corridoi e le vie di fuga in generale devono essere mantenuti costantemente in condizioni tali da garantire una facile percorribilità delle persone in caso di emergenza; devono essere sgombri da materiale combustibile e infiammabile, da assembramenti di persone e da ostacoli di qualsiasi genere, anche se temporanei.

Alla Ditta è fatto divieto di ingombrare od occludere percorsi e vie di fuga con proprie attrezzature, se non per il tempo strettamente necessario alle operazioni di verifica. Le condizioni di normalità vanno immediatamente ripristinate.

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, gli impianti antincendio, gli 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 checked="" type="checkbox"/> Eliminazione tensione elettrica		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Eliminazione pressione		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Segnaletica particolare		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Delimitazione zona		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Reti protettive		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Dispositivi anticaduta		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Opere provvisorie specifiche		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Sbarramenti		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Divieti particolari		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Pannelli protettivi		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Riduzione temperatura		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Predisposizione mezzi antincendio		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi di protezione collettivi		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi protettivi individuali		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Formazione specifica degli addetti		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Impianto rivelatori fumo	Se richiesto	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Estintori		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Altro	Informazione responsabili di sede o di servizio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☒ Attrezzature vietate

Qualunque attrezzatura che dovrà essere utilizzata, dovrà essere approvata dal personale del Politecnico.

☒ Operazioni vietate

Le operazioni che possono arrecare rischio per i lavoratori o per gli occupanti del Politecnico, devono essere condivise con il Politecnico per l'attuazione delle adeguate misure di protezioni e prevenzione.

☒ Altro

Gli accessi ai locali del Politecnico, siano essi locali tecnici o locali occupati da studenti o professori, dovranno essere preventivamente autorizzati da parte del Politecnico, che deve informare il personale occupante suddetti locali

Accesso al luogo di lavoro

Orario:

orari di apertura delle strutture

Modalità particolari

(es. sfasamenti temporali o spaziali)

In particolari casi, come interventi in biblioteche o laboratori informatici, potrà essere richiesto di svolgere le attività di cantiere al di fuori dell'orario di apertura al pubblico.

Se si rendessero necessarie delle operazioni al di fuori dell'orario sopra indicato, è necessario richiedere l'autorizzazione al Politecnico che deve fare comunicazione alla portineria e agli organi competenti.

A cura di:

Politecnico di Torino Ditta / Ente / Società

Formazione del personale di:

Ditta / Ente / Società ☒ 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

☒

☐



Allegato 3
**Misure di prevenzione e protezione e costi della
sicurezza²**

	<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 checked="" type="checkbox"/> formazione del personale sui rischi specifici individuati nell'All. 2	<input checked="" 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 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 21.730,11 euro (computo riportato in allegato).



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 al Politecnico di Torino eventuali prestazioni affidate in subappalto 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 Sicurezza** 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.

Lì

firme

Il Datore di Lavoro della
Ditta/Ente/Società

per il Politecnico di Torino