**POLITECNICO DI MILANO**

**DIPARTIMENTO DI MECCANICA**

**\*\*\*\*\*\*\*\***

**DUVRI**

**DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI SPECIFICI E INDICAZIONE DELLE MISURE PER L’ELIMINAZIONE DELLE INTERFERENZE**

**(art. 26, c.1 lett. b), c.2 e c.3 del D.Lgs n°81/08)**

**OGGETTO: fornitura di beni e servizi necessari alla installazione di un sistema prototipale di monitoraggio per la sicurezza degli operatori in ambito manifatturiero. Progettazione, consegna, montaggio, installazione, set-up, test ed eventuale utilizzo di strumentazione, PC, telecamere, tag, laser e sensoristica specifica (es. sensori di prossimità), allarmi e schede diagnostiche per la gestione di un sistema di avvisi, allarmi, frenature, interlock, ecc. gestito da processori e PC/algoritmi al fine di prevenire investimenti ed altri fenomeni negativi sui luoghi di lavoro dovuti a interferenze lavorative spaziali e/o temporali. Conseguente analisi e processo dei dati acquisiti dalla strumentazione e sensoristica installata in oggetto.**

**Obiettivo del progetto: realizzazione di una “Fabbrica Intelligente” che prevenga gli infortuni sui luoghi di lavoro. Sensorizzazione di n. 3 reparti produttivi (in fase di definizione).**

**Il personale del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano sarà parte del progetto e si occuperà di sopralluoghi nei 3 reparti produttivi in via di definizione e dell’elaborazione dati finale.**

**CIG 8990990FA6 - CUP D46C18002850005**

**\*\*\*\*\*\*\*\***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AZIENDA COMMITTENTE** | | |
| Ragione Sociale | Dipartimento di Meccanica - Politecnico di Milano | |
| Sede Legale | Via La Masa 1, 20156 Milano (MI) | |
| Sede oggetto dell’attività contrattuale | Da definire – n. 3 reparti produttivi | |
| Recapito Telefonico | 0223998255 - 0223998238 | |
| Codice fiscale e Partita IVA | CF: 80057930150 P.IVA: 04376620151 | |
| **FIGURE AZIENDALI REFERENTI DEL CONTRATTO** | | |
| Datore di Lavoro Committente | Graziano Dragoni | |
| Responsabile Gestionale | Alessandro Tosi | |
| Preposti/RADRL/Referenti | Alessandro Tosi (RG DMEC) | |
| **FUNZIONI AZIENDALI IN MATERIA DI SALUTE E SICUREZZA** | | |
| **FUNZIONE** | | **NOMINATIVO** |
| Datore di lavoro | | Graziano Dragoni |
| Responsabile Gestionale del Dipartimento di Meccanica | | Alessandro Tosi |
| RSPP | | Claudio Corioni |
| Medico Competente | | Nunzio Valerio Antonio Mennoia, Giorgio Codecà, Maristella Augenti, Silvia Ragni  Il Medico autorizzato è:  Luca Abantangelo |
| RLS | | Araneo Lucio Tiziano Gaetano, Chiarenza Gregorio, Clemenza Ivana, Colombo Sergio, Iovino Giorgio, Magno Paola Rita, Testa Virgilio, Tosatto Anna Maria |
| Addetto antincendio | | Fare riferimento all’allegato 1 |
| Addetto al primo soccorso | | Fare riferimento all’allegato 1 |

\*\*\*\*

|  |  |
| --- | --- |
| **ANAGRAFICA Azienda Appaltatrice** | |
| Ragione Sociale |  |
| Sede Legale |  |
| Telefono - Mail |  |
| Codice fiscale e Partita IVA |  |
| CCIAA n. |  |
| Posizione INAIL |  |
| Posizione INPS |  |
| CCNL applicato ai lavoratori |  |
| Datore di lavoro |  |
| Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione |  |
| RLS |  |
| Medico Competente |  |
| Referente attività/Preposto |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IMPRESA SUBAPPALTATRICE (se presente)** | |
| Ragione Sociale |  |
| Sede Legale |  |
| Telefono - Mail |  |
| Codice fiscale e Partita IVA |  |
| CCIAA n. |  |
| Posizione INAIL |  |
| Posizione INPS |  |
| CCNL applicato ai lavoratori |  |
| Datore di lavoro |  |
| Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione |  |
| RLS |  |
| Medico Competente |  |
| Referente attività/Preposto |  |

Il presente documento è allegato all’ordine in oggetto ai sensi dell’art. 26 c.3 del D.Lgs n°81/08 e ss.mm.ii. e di esso costituisce parte integrante; ogni violazione o comportamento in difformità a quanto indicato nel presente documento costituisce inadempienza contrattuale.

L’esecuzione del contratto dovrà avvenire nel pieno rispetto di quanto indicato dalle norme e normative vigenti in materia di sicurezza, igiene e prevenzione degli infortuni sul lavoro.

Il Prestatore di servizio si assume ogni responsabilità in ordine all’osservanza delle norme in materia di salute e sicurezza.

**\*\*\*\*\*\*\*\***

**INFORMAZIONE SULLE AREE DI LAVORO**

Il Politecnico di Milano fornisce al Prestatore di servizio, l’elenco dei rischi specifici esistenti nell’ambiente in cui dovranno operare le maestranze incaricate e le misure di prevenzione e di emergenza adottate. L’elenco dei rischi è riportato nella sezione “**Mappatura dei rischi**”, la quale costituisce parte integrante del presente documento.

|  |
| --- |
| **Aree di lavoro in cui saranno eseguite le opere (prestazioni, forniture, servizi) di contratto:** |
| N. 3 reparti in via di definizione |

Le informazioni sui rischi relativi alle aree di lavoro non comprendono i rischi propri dell’attività svolta dall’Appaltatore o Subappaltatore e servono al fine di eliminare eventuali pericoli dovuti alle interferenze tra i lavori che svolgerà l’Appaltatore/Subappaltatore e le normali attività svolte dagli utenti d’Ateneo e/o altre imprese presenti nelle aree regolate dal presente DUVRI.

**\*\*\*\*\*\*\*\***

**ELIMINAZIONE DELLE INTERFERENZE**

Si riportano di seguito sinteticamente l’elenco delle attività di Ateneo svolte nelle aree di lavoro in cui verranno eseguite le opere oggetto del contratto.

L’elenco dettagliato delle attività di cui sopra e delle misure necessarie all’eliminazione delle interferenze è riportato nella **Mappatura delle Interferenze**, completo delle misure necessarie alla loro eliminazione.

**Elenco Attività interferenti:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NUMERO ATTIVITÀ**  **(Dipartimento di Meccanica – Politecnico di Milano)** | **ELENCO ATTIVITÀ INTERFERENTI PRESENTI** | **EDIFICIO** |
| **1A** | **SOPRALLUOGHI NEI REPARTI PRODUTTIVI ED ELABORAZIONE DEI DATI** | **3 reparti produttivi in via di definizione** |
| **NUMERO ATTIVITÀ**  **(Appaltatore/Subappaltatore)** | **ELENCO ATTIVITÀ INTRODOTTE** | **EDIFICIO** |
| **1B** | **Progettazione, consegna, montaggio, installazione, set-up, test ed eventuale utilizzo di strumentazione, PC, telecamere, tag, laser e sensoristica specifica, acquisizione dati** | **3 reparti produttivi in via di definizione** |
| **NUMERO ATTIVITÀ**  **(3 reparti produttivi in via di definizione)** | **ELENCO ATTIVITÀ INTRODOTTE** | **EDIFICIO** |
| **1C** | **Presenza di lavorazioni meccaniche, utilizzo di mezzi di movimentazione meccanica (gru a ponte muletti), passaggio automezzi, attività lavorativa nel settore della logistica e/o della produzione/lavorazione meccanica** | **3 reparti produttivi in via di definizione** |

**Misure e procedure di sicurezza in caso di attività interferenti:**

* Nessuna attività potrà essere svolta in modo da creare rischi per gli utenti delle parti in causa.
* Nel caso di attività interferenti, le opere dovranno essere eseguite nei periodi di interruzione delle attività o coordinate dai preposti delle parti in causa.
* Nel caso di opere eseguite in prossimità di attività, le aree di lavoro dovranno essere idoneamente recintate e segnalate e l’accesso sarà autorizzato al solo personale autorizzato che dovrà vigilare sugli stessi.
* Nel caso in cui, durante l’esecuzione dei lavori, le parti in causa verificassero la possibile interferenza con attività non segnalate nel presente documento e nei documenti allegati, si dovranno sospendere immediatamente le operazioni e avvisare i Referenti delle parti in causa che provvederanno al coordinamento delle attività.

**\*\*\*\*\*\*\*\***

**MAPPATURA MACRO DEI RISCHI SPECIFICI**

**(Valutati e gestiti nel DVR di Ateneo)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| REPARTI PRODUTTIVI IN VIA DI DEFINIZIONE – LOGISTICA O PRODUZIONE E/O LAVORAZIONI MECCANICHE | | |
| **PERICOLI** | **PRESENTI** | **COMPORTAMENTO DA ADOTTARE** |
| ORGANI IN MOVIMENTO | SÌ | - RISPETTARE LA CARTELLONISTICA DI PERICOLO APPOSTA  - MANTENERSI A DEBITA DISTANZA  - NON RIMUOVERE LE PROTEZIONI SE NON SPECIFICAMENTE ABILITATI  - NON AGIRE SUI DISPOSITIVI DI MESSA IN MOTO SE NON SPECIFICAMENTE ABILITATI  - NON ACCEDERE ALLE AREE NON OGGETTO DEL PRESENTE CONTRATTO  - NON OLTREPASSARE LE DELIMITAZIONI  - NON UTILIZZARE LE ATTREZZATURE SE NON ABILITATI E AUTORIZZATI O NON OGGETTO DEL PRESENTE CONTRATTO |
| LIVELLI SONORI ELEVATI | SÌ | - INDOSSARE GLI OTOPROTETTORI PERSONALI IN TUTTE LE AREE EVIDENZIATE CON RUMOROSITA’ SUPERIORE A 80dB(A) SE DURANTE L’ATTIVITA’ SONO IN ATTO ALTRE PROVE CHE PROVOCANO LIVELLI DI RUMORE ELEVATI |
| IMPIANTI ELETTRICI: cavi, quadri elettrici, ecc. | SÌ | - RISPETTARE LA CARTELLONISTICA DI PERICOLO APPOSTA  - NON ACCEDERE AI QUADRI, SE NON SPECIFICAMENTE ABILITATI E AUTORIZZATI  - NON AGIRE SUGLI INTERRUTTORI DEI QUADRI DI COMANDO SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE DEL CAPO REPARTO  - EVITARE QUALSIASI URTO E CONTATTO CON CAVI E COLLEGAMENTI NON PROTETTI MECCANICAMENTE  - NON MANOMETTERE LA STRUMENTAZIONE O UTILIZZARLA IN MODO IMPROPRIO O FUORI DAL CAMPO DI APPLICAZIONE  - NON OPERARE SU PARTI IN TENSIONE |
| CARICHE ELETTROSTATICHE | SÌ | - INDOSSARE LE SCARPE DI SICUREZZA CON SUOLE APPROPRIATE  - INDOSSARE GUANTI DI SICUREZZA IDONEI PER EVITARE  L’ELETTRICITÀ STATICA  - UTILIZZARE TUTE ANTISTATICHE DURANTE LE ATTIVITÀ DI PULIZIA  - NON UTLIZZARE STRUMENTAZIONE NON CERTIFICATA ATEX E NON ACCEDERE CON APPARECCHIATURE ELETTRONICHE  - PREVEDERE LA MESSA A TERRA DEGLI ASPIRATORI E DELLE APPARECCHIATURE |
| MOVIMENTAZIONE DI CARICHI (CARROPONTI, MULETTI, CARRELLI ELEVATORI, CAMION, GRU, CESTELLI, AUTORIMORCHI) | SÌ | - NON PASSARE O SOSTARE SOTTO I CARICHI SOSPESI  - NON TRANSITARE O SOSTARE NELLE ZONE ADIBITE ALLA SOLA MOVIMENTAZIONE DEI CARICHI  - ATTENERSI SCRUPOLOSAMENTE ALLE INDICAZIONI DATE DAL PERSONALE RESPONSABILE DELLA MOVIMENTAZIONE  - NON UTILIZZARE MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO DI PROPRIETA’ DIVERSE, SE NON PREVENTIVAMENTE AUTORIZZATI E SE NON ABILITATI  - DELIMITARE E IMPEDIRE L’ACCESSO ALLE AREE DI LAVORO  - IMPEDIRE L’ACCESSO AL PERSONALE E AGLI AUTOVEICOLI NON AUTORIZZATO  - DELIMITARE LE ZONE DI MOVIMENTAZIONE E INIBIRE IL PASSAGGIO IN PROSSIMITA’ DI MEZZI DI MOVIMENTAZIONE MECCANICA O MEZZI PESANTI/AUTOVEICOLI |
| ZONE DI PASSAGGIO | SÌ | - EVITARE IL PASSAGGIO IN TALI ZONE  - PORRE PARTICOLARE ATTENZIONE NELL’ATTRAVERSAMENTO DI ZONE BAGNATE O DOVE SI È VERIFICATO UNO SVERSAMENTO DI SOSTANZE  - PRESTARE ATTENZIONE AI POSSIBILI INGOMBRI CHE POSSONO PORTARE AL RISCHIO INCIAMPO  - DELIMITARE LA PROPRIA AREA DI LAVORO  - NON ACCEDERE ALLE AREE DI LAVORO NON OGGETTO DEL PRESENTE CONTRATTO |
| PARTI IN TEMPERATURA/GAS CRIOGENICI | SÌ | - NON TOCCARE  - UTILIZZARE GLI APPOSITI DPI (GUANTI)  - MANTENERE LE DEBITE DISTANZE  - NON ACCEDERE E DELIMITARE LE AREE |
| IMPIANTO IDRAULICO IN PRESSIONE | SÌ | - NON TOCCARE  - NON AVVICINARSI  - NON ACCEDERE ALLE AREE NON OGGETTO DEL PRESENTE CONTRATTO |
| IMPIANTO PNEUMATICO IN PRESSIONE | SÌ | - NON TOCCARE  - NON MANOMETTERE  - NON UTILIZZARE IN MANCANZA DI AUTORIZZAZIONE E ABILITAZIONE  - DELIMITARE L’AREA DI LAVORO E CONTROLLARNE GLI ACCESSI |
| IMPIANTO GAS DI ASSITENZA (ARGON, AZOTO, OSSIGENO, ELIO) | SÌ | - NON MANOMETTERE L’IMPIANTO  - NON AGIRE SULLA CENTRALINA  - NON TOCCARE  - NON UTILIZZARE FIAMME LIBERE O ALTRE FONTI D’INNESCO |
| PREPARATI O SOSTANZE CHIMICHE | SÌ | - UTILIZZARE APPOSITI DPI (GUANTI, OCCHIALI, CAMICI, MASCHERE PIENO FACCIALE CON FILTRI FFP3) PER LA MANIPOLAZIONE  - NON MANIPOLARE SE NON SI È ABILITATI E AUTORIZZATI  - DELIMITARE L’AREA DI LAVORO E VIGILARE SUGLI ACCESSI |
| SOSTANZE INFIAMMABILI | SÌ | - NON UTILIZZARE APPARECCHIATURE CHE POTREBBERO GENERARE PRINCIPI DI INCENDIO  - DIMINUIRE IL CARICO DI INCENDIO  - NON UTILIZZARE FIAMME LIBERE O FONTI DI INNESCO IN PROSSIMITA’ DI SOSTANZE INFIAMMABILI O CARICHI DI INCENDIO  - STOCCARE LE SOSTANZE NEGLI APPOSITI ARMADI REI |
| SOSTANZE ESPLOSIVE | SÌ | - UTILIZZARE APPARECCHIATURE CERTIFICATE PER ATEX  - UTILIZZARE INDUMENTI ATEX  - NON ACCEDERE ALLE AREE CON APPARECCHIATURE NON CERTIFICATE ATEX (ES. CELLULARI)  - NON UTILIZZARE FIAMME LIBERE O ALTRE FONTI DI INNESCO  - STOCCARE LE SOSTANZE NEGLI APPOSITI ARMADI REI |
| MACCHINE E ATTREZZATURE DA LAVORO | SÌ | - UTILIZZARE DPI APPROPRIATI  - NON TOCCARE  - NON OLTREPASSARE LE DELIMITAZIONI  - NON UTILIZZARE APPARECCHIATURE SENZA AUTORIZZAZIONE, ABILITAZIONE E SE NON OGGETTO DEL PRESENTE CONTRATTO  - DELIMITARE LE AREE E NON PERMETTERE L’ACCESSO AL PERSONALE NON AUTORIZZATO  - SORVEGLIARE SUGLI ACCESSI  - NON ACCEDERE AGLI SPAZI NON OGGETTO DEL PRESENTE CONTRATTO |
| VIBRAZIONI | SÌ | - UTILIZZARE DPI  - DEFINIRE E AGIRE SU TEMPI E FREQUENZE DI LAVORO |
| STRESS TERMICI | SÌ | - UTILIZZARE INDUMENTI APPROPRIATI |
| RADIAZIONI IONIZZANTI | SÌ | - NON ACCEDERE ALLA ZONA CONTROLLATA |
| RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI NON IONIZZANTI | SÌ | - UTLIZZO DEI DPI APPROPRIATI (OCCHIALI)  - NON ACCEDERE DURANTE LE FASI DI LAVORAZIONE CON LASER  - COORDINARSI CON IL REFERENTE PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA’ OGGETTO DEL CONTRATTO  - NON MANOMETTERE LE MACCHINE E LA STRUMENTAZIONE |
| CAMPI ELETTRICI E MAGNETICI | SÌ | - DEFINIRE E AGIRE SU TEMPI E FREQUENZE DI LAVORO |
| CONSEGNA MATERIALI E MACCHINARI | SÌ | - DELIMITARE LE AREE DI CARICO E SCARICO  - NON OLTREPASSARE LE AREE DELIMITATE  - PREDISPORRE APPOSITI PASSAGGI PEDONALI  - NON SOSTARE O TRANSITARE NELLE ZONE DI MOVIMENTAZIONE E DI CONSEGNA DI MACCHINARI  - NON PERMETTERE L’ACCESSO ALLA ZONA DELIMITATA E DI CONSEGNA MATERIALE AL PERSONALE NON AUTORIZZATO  - VIGILARE SULL’ACCESSO ALL’AREA IN QUESTIONE |

\*\*\*

**VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA**

**La seguente tabella si applica a tutti i Reparti (3) in via di definizione**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PERICOLI** | **RISCHIO** | **P** | **D** | **R** | **Tipo\*** | **Miglioramenti e Misure di Prevenzione e Protezione** |
| -Pavimenti con ostacoli o sversamenti  -Pavimenti bagnati a seguito di lavaggio e pulizia | - Inciampo  - Scivolamento  - Caduta  - Urto | 1 | 4 | 4 | S,I | Delimitare le aree pericolose e di lavoro, pulire la pavimentazione, segnalare la presenza di ostacoli o zone con sversamenti. Non oltrepassare le delimitazioni. Utilizzo di scarpe antinfortunistiche. Segnalare pavimenti o zone bagnate/con ostacoli. |
| Spazi sopraelevati, lavori in quota o con l’utilizzo di scale portatili | - Caduta dall’alto  - Caduta di oggetti dall’alto  - Urto | 1 | 4 | 4 | S,I | Le aree di lavoro da inibire al transito devono tenere conto della caduta o proiezione di elementi dall’alto.  La protezione delle aree di lavoro deve essere funzionale anche alla protezione da caduta degli operatori.  Utilizzo di DPI: scarpe antinfortunistica. Utilizzare solamente scale portatili idonee. Non utilizzare le scale portatili in maniera impropria o fuori dal campo di applicazione indicato dal produttore. Prevedere l’idonea stabilità della scala prima dell’utilizzo. Prevedere una seconda persona che mantenga stabile la scala portatile durante l’utilizzo. |
| Spazi di lavoro | - Caduta  - Inciampo  - Scivolamento  - Urti  - Caduta di oggetti dall’alto  - Caduta dall’alto  - Investimento  - Trascinamento  -Schiacciamento | 1 | 4 | 4 | S,I | Delimitare e segnalare la presenza di ingombri. Coordinare le attività adiacenti. Non oltrepassare le delimitazioni. Utilizzo delle scarpe antinfortunistiche. Non accedere agli spazi non oggetto del presente contratto. Segnalare, aree/spazi con pavimenti bagnati. Non accendere/operare su macchinari se non preventivamente autorizzati/formati/abilitati. Non sostare o transitare nelle zone di movimentazione dei carichi. Non accedere alle aree non oggetto del presente contratto. |
| - Impianti elettrici, apparecchiature, strumentazioni | - Elettrocuzione  - Incendio | 1 | 4 | 4 | S,I | Utilizzo degli appositi DPI, segnaletica e cartellonistica. Utilizzo apparecchiature marcate CE e ATEX. Non accedere con apparecchiatura elettronica non certificata ATEX (es. non accedere con il cellulare). Non operare su parti in tensione. Non manomettere la strumentazione. Non operare su quadri elettrici. Non manomettere la strumentazione. Non accedere alle aree non oggetto del presente contratto. |
| Apparecchiatura e strumentazione | - Incendio | 1 | 4 | 4 | S,I | Seguire le procedure di emergenza e le indicazioni degli addetti all’emergenza.  Diminuire il carico di incendio nelle aree a rischio.  Non utilizzare fiamme libere o parti in temperatura o altre fonti di innesco. Non manomettere la strumentazione. Non accedere alle aree non oggetto del presente contratto. |
| Apparecchi di sollevamento | - Urti  - Caduta di oggetti dall’alto  -Schiacciamento  - Investimento  - Trascinamento | 1 | 4 | 4 | S,I | Delimitare le aree di lavoro. Segnalare la presenza di materiale sospeso. Non utilizzare gli apparecchi in mancanza di abilitazione e autorizzazione. Non sostare o transitare nella zona in cui sono presenti carichi sospesi. Inibire il passaggio durante la movimentazione di carichi sospesi, impedire il transito o la sosta di veicoli nelle aree interessate. Utilizzare gli appositi DPI (elmetti, scarpe antinfortunistiche, gilet ad alta visibilità). |
| - Macchine per la lavorazione  - Macchine utensili  - Attrezzature e macchine di prova  - Macchine per la produzione meccanica  - Macchine industriali | - Urti  - Tagli  -Schiacciamento  - Abrasioni  - Amputazioni  - Proiezione materiale  - Ustione  - Rumore  - Trascinamento  - Investimento | 1 | 4 | 4 | S,I | Utilizzo degli appositi DPI (otoprotettori, occhiali protettivi, scarpe antinfortunistica, gilet ad alta visibilità, scarpe antinfortunistiche).  Non avvicinarsi alle macchine se non si è abilitati e autorizzati. Non oltrepassare le zone di delimitazione e non utilizzare le apparecchiature non oggetto del presente contratto. Non rimuovere o manomettere i DPC. Non accedere alle aree non oggetto del presente contratto. Non avvicinarsi a macchine e apparecchiature in funzione. Eseguire le operazioni solo a macchine spente e staccate dalla linea. Operare solamente se autorizzati, abilitati, formati, informati e addestrati. Non manomettere la macchina. Delimitare l’area di lavoro e inibire l’accesso al personale non autorizzato. |
| - Macchine di stampa  - Laser classe 4 | - Incendio  - Esplosione  - Laser  - Ustione  - Lesione oculare  - Urto  -Schiacciamento  - Trascinamento  - Asfissia  - Intossicazione  - Sversamento  - Taglio | 1 | 4 | 4 | S.I | Non utilizzare/accedere con apparecchiatura non certificata ATEX. Non manomettere le macchine, non rimuovere o manomettere i DPC. Seguire le procedure di utilizzo in sicurezza. Non utilizzare fiamme libere o altre fonti di innesco. Utilizzare gli appositi DPI (occhiali per lunghezza d’onda laser). |
| - Macchine ADDITIVE CON POLVERI METALLICHE MICROMETRICHE | - Incendio  - Esplosione  - Asfissia  - Inciampo  - Scivolamento  - Caduta  - Laser  - Caduta dall’alto  - Caduta di oggetti dall’alto  - Contatto con polveri metalliche  - Laser  - Ustione  - Lesione oculare  - Urto  -Schiacciamento  - Trascinamento  - Intossicazione  - Allergia  - Contatto cutaneo, inalatorio, ingestione, contatto mano-bocca-occhio | 1 | 4 | 4 | S,I | Non utilizzare/accedere con apparecchiatura non certificata ATEX. Non accedere agli spazi. Non manomettere le macchine e le apparecchiature. Non utilizzare fiamme libere o altre fonti di innesco. |
| Attrezzi manuali | - Taglio  - Abrasione  - Amputazione  -Schiacciamento  - Ustione  - Proiezione di oggetti  - Incendio | 1 | 3 | 3 | S,I | Utilizzo degli appositi DPI (Guanti anti-taglio e scarpe antinfortunistica, occhiali). Delimitare la zona di lavoro e controllarne gli accessi. Non permetterne l’accesso al personale non autorizzato. |
| Movimentazione Manuale dei carichi | - Lesioni apparato muscolo-scheletrico  - Caduta di oggetti dall’alto  -Schiacciamento  - Urto | 1 | 4 | 4 | S,I | Utilizzare apparecchiature di sollevamento per la movimentazione degli oggetti di peso >20 kg. Utilizzare gli appositi DPI (guanti protezione meccanica, scarpe antinfortunistiche, elmetti). Prevedere l’utilizzo di piani mobili per oggetti di peso >20 kg. Delimitare l’area di lavoro e impedirne l’accesso. |
| Attraversamento aree e spazi comuni con mezzi di trasporto/muletti/gru/trabattelli/cestelli/furgoni, camion, rimorchi  Consegna materiale  Movimentazione materiali con l’ausilio di mezzi meccanici | - Investimento  - Urti  -Schiacciamento  - Trascinamento  - Rumore  - Proiezione di pezzi/materiale  - Caduta di oggetti e materiale dall’alto | 1 | 4 | 4 | S,I | Mantenere una velocità ridotta e prestare la massima attenzione durante la movimentazione dei mezzi, in particolare durante le manovre. Nel caso di grossi mezzi sarà necessaria la presenza di addetti che in fase di manovra blocchino il traffico veicolare e pedonale sino all’eliminazione del rischio. Utilizzare gli appositi passaggi pedonali. Non sostare o transitare nelle zone di movimentazione dei carichi con mezzi meccanici e automezzi. Non utilizzare se non abilitati e autorizzati. Prevedere il corretto equilibrio e stabilità del carico.  Delimitare le aree di lavoro e separale con idonee recinzioni. Segnalare opportunamente ed in maniera chiaramente visibili le aree di lavoro ed eventuali rischi di collisioni. Segnalare opportunamente i percorsi alternativi per eventualmente predisposti. Non oltrepassare le delimitazioni. Delimitare l’area di lavoro. Non accedere alle aree di lavoro non contemplate nel presente contratto. Non permettere l’accesso all’area di lavoro al personale non autorizzato. Utilizzare gli appositi DPI (elmetti, scarpe antinfortunistiche, gilet ad alta visibilità).  Segnalare la presenza di mezzi in movimento. Utilizzare gli appositi passaggi pedonali. Prevedere percorsi alternativi per il personale. Non sostare o transitare nelle zone di movimentazione dei carichi con mezzi meccanici. Non utilizzare se non abilitati e autorizzati. Delimitare le aree di lavoro e impedirne l’accesso al personale non autorizzato. |
| Lavoro in spazi e aree comuni | Rischi precedentemente elencati. | 1 | 4 | 4 | S,I | Delimitare le aree di lavoro e separale con idonee recinzioni. Segnalare opportunamente ed in maniera chiaramente visibili le aree di lavoro ed eventuali rischi di collisioni. Segnalare opportunamente i percorsi alternativi eventualmente predisposti. Non oltrepassare le delimitazioni. Delimitare l’area di lavoro. Non accedere alle aree di lavoro non contemplate nel presente contratto. Non permettere l’accesso all’area di lavoro al personale non autorizzato. Utilizzare gli appositi DPI (elmetti, scarpe antinfortunistiche, gilet ad alta visibilità). |
| Spazi limitati alle attività e presenza di spigoli potenzialmente taglienti | - Urti  - Tagli  - Abrasioni | 1 | 3 | 3 | S,I | Nelle operazioni di passaggio, transito o spostamento di materiali e attività di montaggio e smontaggio, porre estrema attenzione alle apparecchiature nelle vicinanze che possono determinare spazi di lavoro ristretti e con presenza di spigoli metallici potenzialmente taglienti. Segnalare tali pericoli. Utilizzo degli appositi DPI (guanti, elmetti, scarpe antinfortunistica). Delimitare le aree pericolose. Non accedere alle aree non oggetto dei lavori del presente contratto. |
| - Sostanze chimiche, polveri micrometriche (metalliche, ceramiche, ecc.) | - Malattia professionale  - Contatto mano-bocca-occhio  - Inalazione  - Ingestione  - Contatto cutaneo  - Incendio  - Esplosione  - Allergia | 1 | 4 | 4 | S,I | Non utilizzare fiamme libere o altre fonti di innesco. Non utilizzare apparecchiature non certificate ATEX. Non accedere ai laboratori se non autorizzati e abilitati. Utilizzare gli appositi DPI per laboratori chimici. |
| Impianto pneumatico in pressione | - Scoppio | 1 | 4 | 4 | S,I | Non utilizzare l’impianto. Non manomettere l’impianto. |

\* S=Specifici, I= Introdotti

\*\*\*\*\*\*\*

**CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ E DELLE INTERFERENZE**

- Visti gli artt. 17 e 26 del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii. “Testo unico sulla salute e sicurezza nei luoghi di lavoro”;

- Vista la necessità di rispettare le normative vigenti in materia di salute e sicurezza, in ottemperanza dell’art. 26 per quanto concerne il coordinamento e la cooperazione tra i datori di lavoro nel caso di contratti d’appalto o d’opera;

Viste le attività che verranno svolte dalle aziende Appaltatrici e subappaltatore (se presente) presso i 3 stabilimenti in via di definizione, con riferimento alle attività di in oggetto

**SI DICHIARA**

che come da cronoprogramma stilato, durante le attività precedentemente citate, che si terranno presso i 3 stabilimenti in via di definizione:

* Vi saranno possibili rischi da interferenza elencati nella Valutazione dei Rischi riportata precedentemente.

Nel caso dovesse accadere che senza preavviso di alcun genere, a causa di imprevisti o incombenze a breve termine, sorgessero delle **ulteriori** interferenze lavorative spaziali e/o temporali che potrebbero esporre il personale delle parti in causa a rischi specifici, tutte le attività verranno interrotte a discrezione dei **preposti/referenti delle parti in causa,** ovvero coordinate in modo che non interferiscano temporalmente o spazialmente tra loro.

**Il personale dell’Politecnico di Milano, dell’Appaltatore e subappaltatore dovrà rispettare le delimitazioni e non potrà accedere agli spazi non oggetto del presente contratto o operare su apparecchiature, senza preventiva richiesta e autorizzazione al preposto.**

**Le parti in causa dovranno controllare congiuntamente ai preposti le zone di lavoro, impedendo gli accessi non autorizzati.**

**I dipendenti delle parti in causa dovranno essere informati e formati dal proprio Datore di Lavoro in merito ai contenuti del presente DUVRI.**

**PRESA VISIONE DEI LUOGHI**

**(Assunzione di responsabilità riguardo prevenzione infortuni e igiene nei luoghi di lavoro, da parte dei dipendenti dell’Appaltatore e Subappaltatore)**

Le aziende Appaltatrici e Subappaltatore (se presente) e i 3 Reparti produttivi in via di definizione, in riferimento alla gara in oggetto, in seguito alla presa visione degli elaborati debitamente compilati riportati precedentemente, e in seguito al sopralluogo di cui è stato firmato il verbale prima dell’avvio delle attività in oggetto (allegato 4), dichiarano sotto la propria personale responsabilità:

* di essersi rese conto attentamente dello stato dei luoghi ove i lavoratori dipendenti eseguiranno le opere appaltate/subappaltate;
* di sollevare il Politecnico di Milano da responsabilità, di qualsiasi tipo, concernenti carenze o manchevolezze da parte dell’Appaltatore, durante l’esecuzione del lavoro, delle attuali norme di legge sulla prevenzione degli infortuni sul lavoro e sull’igiene del lavoro;
* di sollevare il Politecnico di Milano, da qualsiasi responsabilità concernente carenze o manchevolezze delle vigenti norme di legge di cui sopra, da parte di eventuali ditte subappaltatrici alle quali dovesse essere affidato, dall’Appaltatore, parte del lavoro appaltato, dietro necessaria autorizzazione rilasciata dal Politecnico di Milano.
* di sollevare il Politecnico di Milano da responsabilità, di qualsiasi tipo, concernenti carenze o manchevolezze da parte dei 3 reparti produttivi in via di definizione, durante l’esecuzione del lavoro, delle attuali norme di legge sulla prevenzione degli infortuni sul lavoro e sull’igiene del lavoro;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOMINATIVI DEI SOGGETTI CHE ACCEDERANNO AI LUOGHI** | | |
| **Nominativo** | **Comune** | **D.I. Numero** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**DISPOSIZIONI GENERALI**

Le parti in causa esecutrici del contratto in oggetto, presa conoscenza dei rischi esistenti presso i fabbricati e le proprietà in genere dei 3 reparti produttivi in via di definizione, al fine di evitare infortuni ai propri dipendenti, a terzi o al personale del Politecnico stesso (nonché danni alle cose), dovranno impegnarsi per quanto sotto riportato

**a rendere edotti i propri dipendenti dei succitati rischi valutati nel presente DUVRI e delle misure di prevenzione, protezione e di emergenza, a norma dell’art. 18 del D.Lgs. 81/08 inoltrate e fornite dal Dipartimento di Meccanica per le attività in oggetto. Dichiara inoltre di avere redatto il Documento di Valutazione dei Rischi Specifico della propria attività o POS, come da D.Lgs. 81/08, e di avere ottemperato a tutti gli obblighi di legge nei confronti dei propri eventuali subappaltatori.**

Dovrà inoltre impegnarsi:

1. a prendere gli accordi necessari con i competenti Servizi Tecnici del Dipartimento di Meccanica. In particolare, l’azienda incaricata dell’esecuzione delle opere in oggetto dovrà, prima di iniziare qualsiasi operazione, verificare se l’intervento possa incidere sulla normale attività dei 3 reparti produttivi in via di definizione;
2. a fornire un elenco dei nominativi dei propri dipendenti e incaricati che lavoreranno nelle aree dei 3 reparti in via di definizione. Tra le persone elencate, che dovranno essere regolarmente assicurate a cura della stessa per tutti i rischi anche specifici, dovrà essere segnalato un responsabile referente.
3. a segnalare tempestivamente la necessità e promuovere, in accordo con quanto già segnalato dal committente le azioni per il coordinamento e cooperazione necessarie all’eliminazione di rischi di interferenza che si presentino in fase di esecuzione del contratto;
4. ad assumersi ogni responsabilità per gli eventuali infortuni e danni a cose che potessero verificarsi durante i lavori di sua competenza e pertanto a predisporre e attuare tutte le misure e cautele richieste dalla natura del lavoro commesso, nonché ad osservare tutte le norme di legge sulla Prevenzione degli infortuni sul lavoro, di Igiene del lavoro e quelle che lo stesso Politecnico di Milano o il responsabile della sicurezza designato, ritenesse opportuno di stabilire.
5. a munirsi delle attrezzature adeguate al lavoro da compiere e rispondenti alle prescrizioni delle leggi di Prevenzione degli Infortuni e comunque tali da dare garanzia di sicurezza;
6. a non usare mezzi di trasporto e di sollevamento, apparecchi elettrici, scale portatili e aeree, ponteggi, macchine, utensili e oggetti di qualsiasi genere di proprietà del Politecnico di Milano o dei 3 reparti produttivi in via di definizione, senza l’autorizzazione del competente referente;
7. ad impegnare, per i lavori che esigono l’uso di apparecchiature richiedenti una specifica capacità tecnica, esclusivamente personale opportunamente preparato ed addestrato, avente le necessarie capacità e dotato della necessaria prudenza e attenzione, affinché non abbiano a verificarsi infortuni dovuti a imperizia, imprudenza o trascuratezza;
8. ad evitare nel modo più assoluto installazioni, sistemazioni, impieghi di attrezzi di fortuna di qualsiasi genere;
9. a seguire tutte le prescrizioni di divieto e comportamento stabilite nel complesso del Politecnico di Milano e dei 3 reparti produttivi in via di definizione mediante affissi, cartelli, targhette e segnali vari, oltre al rispetto degli avvertimenti dati dai responsabili tecnici del Politecnico stesso;
10. a provvedere immediatamente, a lavoro ultimato, affinché la zona interessata sia lasciata completamente sgombra e pulita da materiali di qualsiasi genere o altri eventuali impedimenti che possano intralciare il normale svolgimento dell'attività lavorativa o creare situazioni di pericolo;
11. ad adottare in genere tutte le cautele e gli accorgimenti tecnici adatti ad evitare infortuni, anche se non menzionati specificamente nella esemplificazione che precede;
12. ad evitare la dispersione di sostanze di qualunque natura sul suolo o nella rete fognaria aziendale, o nell’atmosfera, senza la preventiva comunicazione e successiva autorizzazione del Dipartimento di Meccanica e del responsabile gestionale.

L’azienda Appaltatrice affidataria del contratto in oggetto e il Subappaltatore (se presente) e i 3 reparti produttivi in via di definizione, riconoscono al Politecnico di Milano e i 3 reparti produttivi in via di definizione, senza che ciò possa comunque costituire scarico di responsabilità, la facoltà di controllare tramite il proprio personale, in ogni momento, l’esatto adempimento degli impegni di cui ai paragrafi precedenti, e quindi di prendere opportuni provvedimenti a carico del medesimo Appaltatore e Subappaltatore, occorrendo, di far sospendere il lavoro in corso ove questo non si svolga con la necessaria sicurezza. Le aziende si impegnano pertanto all’osservanza di quanto precede, con i propri dirigenti, preposti e operai, che renderà edotti delle precedenti prescrizioni e dell’obbligo di osservarle.

Nell’ambito dello svolgimento di attività contrattuali (anche di subappalto) i lavoratori autonomi e/o il personale occupato dall’impresa Appaltatrice e l’azienda subappaltatrice (se presente) devono essere:

* muniti di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l’indicazione del datore di lavoro (art. 20 c.3 e art.26 c.8 del D.Lgs 81/08).
* muniti di Green Pass.

**\*\*\***

Milano, lì 22/11/2021

**IL DIRIGENTE AI FINI DELLA SICUREZZA DEL DIPARTIMENTO DI MECCANICA**

**Alessandro Tosi Giorcelli**

**Firma**

**L’AZIENDA APPALTATRICE \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(Datore di Lavoro, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**

**Timbro e Firma**

**IL SUBAPPALTATORE \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (SE PRESENTE)**

**(Datore di Lavoro, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**

**Timbro e Firma**

**IL REPARTO PRODUTTIVO n. 1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(Datore di Lavoro, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**

**Timbro e Firma**

**IL REPARTO PRODUTTIVO n. 2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(Datore di Lavoro, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**

**Timbro e Firma**

**IL REPARTO PRODUTTIVO n. 3 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(Datore di Lavoro, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**

**Timbro e Firma**

**Allegati:**

* Allegato 1: Criteri per la valutazione del rischio
* Allegato 2: Verbale di Sopralluogo
* Allegato 3: GESTIONE EMERGENZA SANITARIA COVID-19

**ALLEGATO 1**

**CRITERI PER LA VALUTAZIONE DEI RISCHI**

La quantificazione e relativa classificazione dei rischi deriva dalla stima dell'entità dell'esposizione e dalla gravità degli effetti. Il **Rischio R** è visto come il prodotto della **Probabilità P** di accadimento per la Gravità del **Danno D**:

***R = P x D***

Scala delle Probabilità di accadimento utilizzata:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Livello** | **Criteri** | **Valore assegnato** |
| Improbabile | Non sono noti episodi già verificatisi.  L'anomalia da eliminare potrebbe provocare un danno solo in concomitanza con eventi poco probabili ed indipendenti. | **1** |
| Poco probabile | L'anomalia da eliminare potrebbe provocare un danno solo in circostanze sfortunate di eventi. | **2** |
| Probabile | L'anomalia da eliminare potrebbe provocare un danno anche se in modo non automatico e/o diretto.  E' noto qualche episodio in cui all'anomalia ha fatto seguito il verificarsi di un danno. | **3** |
| Molto probabile | Esiste una correlazione diretta tra l'anomalia da eliminare ed il verificarsi del danno ipotizzato. Si sono già verificati danni conseguenti all'anomalia evidenziata nella struttura in esame o in altre simili ovvero in situazioni operative simili. | **4** |

Per quanto concerne l'Entità dei Danni, si fa riferimento alla reversibilità o meno del danno.

Di seguito è riportata la Scala dell'Entità del Danno:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Livello** | **Criteri** | **Valore assegnato** |
| Lieve | Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità temporanea breve e rapidamente reversibile  Esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili. | **1** |
| Modesto | Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità temporanea anche lunga ma reversibile.  Esposizione cronica con effetti reversibili. | **2** |
| Significativo | Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità permanente parziale.  Esposizione cronica con effetti irreversibili e/o parzialmente invalidanti | **3** |
| Grave | Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o di invalidità totale.  Esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidanti | **4** |

Combinando le due scale in una matrice si ottiene la Matrice Dei Rischi, nella quale ad ogni casella corrisponde una determinata combinazione di probabilità/entità dei danni.

Di seguito sono riportati i valori per ogni grado di Rischio trovato:

|  |  |
| --- | --- |
| **Livello di Rischio** | **Valore assegnato** |
| **Molto Basso** | **R=1** |
| **Basso** | **2≤R≤4** |
| **Medio** | **4<R<8** |
| **Alto** | **R≥8** |

**ALLEGATO 2**

**VERBALE DI SOPRALLUOGO**

In relazione all’incarico affidato dal Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano di effettuare presso i 3 reparti produttivi in via di definizione, i lavori di cui al regolare contratto a parte stipulato,

il sottoscritto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nella sua qualità di titolare/dipendente dell’azienda **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Dichiara:**

1. Di aver eseguito, in data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ accompagnato dal Sig. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, rappresentante dei Reparti Produttivi, un sopralluogo preventivo sui luoghi ove si dovranno svolgere i lavori stessi, allo scopo di essere reso edotto dei rischi specifici ivi esistenti e delle misure di prevenzione, protezione e di emergenza adottate ai sensi dell’art. 26 comma 1 lettera b) del D.Lgs 81/08 (vedi Allegato 1);
2. Di aver appreso, nel corso del sopralluogo medesimo, dell’esistenza negli edifici, di altri potenziali rischi connessi alla presenza di:

* Impianti Elettrici in tensione
* Tubi e cavi elettrici e torrette di distribuzione a pavimento
* Elementi di strutture metalliche, spigoli vivi
* Elementi dell’impianto idraulico in pressione
* Pavimenti con dislivelli, piastre e scanalature
* Spazi di passaggio ristretti
* Aree di lavoro delimitate da catenelle

1. Di impegnarsi, a sua volta, a rendere edotti i propri dipendenti/colleghi dei succitati rischi valutati nel DUVRI e delle misure di prevenzione, protezione e di emergenza, a norma dell’art. 18 del D.Lgs. 81/08.
2. Di essere a conoscenza della vigente normativa riguardante la sicurezza del lavoro, che osserverà e farà osservare al proprio personale durante l’esecuzione dei lavori, unitamente a tutte le altre cautele o misure che si rendessero necessarie per prevenire infortuni o eventi comunque dannosi.

A titolo esemplificativo dette misure o cautele riguardano:

1. Il divieto di rimuovere o modificare dispositivi di sicurezza e/o protezioni installati su impianti o macchine;
2. L’obbligo di recingere le zone di scavo o sottostanti a lavori che si svolgono in posizioni sopraelevate;
3. Il divieto di compiere, di propria iniziativa, manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possano perciò compromettere anche la sicurezza di altre persone;
4. L’obbligo di rispettare i cartelli di norme o ammonitori affissi;
5. Il divieto di compiere lavori di saldatura, usare fiamma libera o fumare nei luoghi con pericolo di incendio (ed in tutti gli altri luoghi ove vige apposito divieto);
6. L’obbligo di usare i mezzi protettivi individuali;
7. Il divieto di ingombrare passaggi, corridoi e uscite di sicurezza con materiali di qualsiasi natura;
8. L’obbligo di impiegare macchine, attrezzi ed utensili rispondenti alle vigenti norme di legge;
9. Il divieto di compiere, su organi in moto, qualsiasi operazione (pulizia, lubrificazione, riparazione, registrazione, etc.);
10. L’obbligo di usare, sul luogo di lavoro, indumenti abbigliamento che, in relazione alla natura delle operazioni da svolgere, non possano costituire pericolo per chi li indossa;
11. Il divieto di passare sotto carichi sospesi;
12. L’obbligo di segnalare immediatamente eventuali deficienze di dispositivi di sicurezza o di condizioni di pericolo (adoperandosi direttamente, in caso di urgenza e nell’ambito delle proprie competenze e possibilità per l’eliminazione di dette deficienze e pericoli);
13. Il divieto di accedere, senza specifica autorizzazione, all’interno delle cabine elettriche;
14. Il divieto di permanere in luoghi diversi da quelli in cui si deve svolgere il proprio lavoro;
15. Il divieto di apportare modifiche, di qualsiasi genere, a macchine ed impianti senza preventiva autorizzazione del Responsabile ai fini della sicurezza ing. Alessandro Tosi;
16. L’obbligo di accertarsi visibilmente che l’incaricato abbia eseguito l’operazione ed abbia esposto apposito cartello, nei casi in cui sia necessario togliere tensione a parti di impianto soggetti a lavori di riparazione o revisione.
17. Di essere a conoscenza, di osservare e far osservare al proprio personale tutte le norme di carattere generale, amministrativo, di sicurezza e di gestione delle emergenze vigenti all’interno della struttura.

Milano, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Firma**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ALLEGATO 3**

**GESTIONE EMERGENZA SANITARIA COVID-19**

Fermo restando quanto previsto dai D.P.C.M. 22 marzo 2020 e D.P.C.M 26 aprile 2020, lo svolgimento delle attività è subordinato alle misure in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 ed alla ottemperanza dei requisiti generali posti dalla normativa di prevenzione del contagio ed all’osservanza del quadro autorizzatorio allo svolgimento delle stesse che rimane responsabilità del fornitore.

In previsione della rimodulazione delle attività lavorative e della presenza di lavoratori ed utenti della gestione dell’epidemia da COVID-19, è stato predisposto un Piano per il controllo dell’esposizione e della trasmissione del virus sulla base di quanto risulta dalla valutazione del rischio, avente lo scopo di fornire a tutto alle ditte, per le parti di propria competenza, le procedure da seguire e i presidi da utilizzare, necessari a consentire loro lo svolgimento dell’attività lavorativa in sicurezza oltre a garantire adeguate condizioni igieniche e di sicurezza, in conformità a quanto disposto dalle Autorità competenti.

Tutto il personale delle parti in causa coinvolto è obbligato a seguire, prendere visione e condividere le indicazioni riportate nei documenti presenti al seguente link: <https://www.polimi.it/covid-19/normativa/>

La ditta ha l’obbligo di rispettare e di divulgare all’interno della propria organizzazione, oltre ai subappaltatori e subfornitori, tutte indicazioni riportate nei precedenti allegati oltre a tutta la normativa di prevenzione del contagio.

Le parti in causa dichiarano sotto la propria personale responsabilità:

- di essersi rese conto attentamente dello stato dei luoghi ove i lavoratori dipendenti eseguiranno le opere;

- di aver preso attentamente visione di tutta la documentazione presente al link precedentemente riportato;

- che tutto il personale coinvolto nelle attività è dotato di Green Pass;

- di sollevare il Politecnico di Milano da responsabilità, di qualsiasi tipo, concernenti carenze o manchevolezze, durante l’esecuzione del servizio, delle attuali norme di legge sulla prevenzione degli infortuni sul lavoro e sull’igiene del lavoro;

- di sollevare il Politecnico di Milano, da qualsiasi responsabilità concernente carenze o manchevolezze delle vigenti norme di legge di cui sopra, da parte di eventuali ditte subappaltatrici alle quali dovesse essere affidato, dall’Appaltatore, parte del servizio appaltato, dietro necessaria autorizzazione rilasciata dal Politecnico di Milano.

- di sollevare il Politecnico di Milano, da qualsiasi responsabilità concernente carenze o manchevolezze delle vigenti norme di legge di cui sopra, da parte dei 3 reparti produttivi in via di definizione.

Milano, lì 22/11/2021

**IL DIRIGENTE AI FINI DELLA SICUREZZA DEL DIPARTIMENTO DI MECCANICA**

**Alessandro Tosi Giorcelli**

**Firma**

**L’AZIENDA APPALTATRICE \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(Datore di Lavoro, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**

**Timbro e Firma**

**IL SUBAPPALTATORE \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (SE PRESENTE)**

**(Datore di Lavoro, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**

**Timbro e Firma**

**IL REPARTO PRODUTTIVO n. 1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(Datore di Lavoro, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**

**Timbro e Firma**

**IL REPARTO PRODUTTIVO n. 2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(Datore di Lavoro, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**

**Timbro e Firma**

**IL REPARTO PRODUTTIVO n. 3 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(Datore di Lavoro, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**

**Timbro e Firma**