

COMUNE DI CURTATONE



**DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI
RISCHI DA INTERFERENZA (DUVRI)
APPALTO SERVIZIO EDUCATIVO
E DI ANIMAZIONE - CRES ESTIVI PER IL
PERIODO DI ANNI TRE
dal 01/06/2020 al 31/5/2023**

*ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 9 aprile 2008, n. 81
e successive modifiche e integrazioni*

Documento elaborato da:

	<p>Via Caduti del Lavoro, 11 46010 Levata di Curtatone (MN) Tel. 0376 290408 - Fax 0376 1994179 www.prometeosrl.it</p>	<p>Ing. Fabrizio Veneziani</p> 
---	--	--

Azienda: COMUNE DI CURTATONE		
Titolo: DUVRI appalto servizio educativo e di animazione – cres estivi per il periodo di anni tre dal 01/06/2020 al 31/05/2023		
Data: 14/02/2020	Rev.: 0	Pag: 3

INDICE DEI CONTENUTI

TAVOLA DELLE REVISIONI DEL DOCUMENTO	4
FIRME DI APPROVAZIONE	5
1) INFORMAZIONI GENERALI SULL'APPALTO.....	6
2) IDONEITA' TECNICO PROFESSIONALE DELL'IMPRESA APPALTATRICE	7
3) RISCHI PRESENTI NEGLI AMBIENTI DI LAVORO IN CUI SI SVOLGONO LE ATTIVITA' DELL'APPALTO E MISURE.....	8
4) VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA, MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE E RELATIVI COSTI.....	13
4.1. Metodo di valutazione	13
4.2. Valutazione dei possibili rischi da interferenza.....	14
4.3. Misure di prevenzione e protezione	16
4.4. Costi delle misure di sicurezza	16

Azienda: COMUNE DI CURTATONE		
Titolo: DUVRI appalto servizio educativo e di animazione – cres estivi per il periodo di anni tre dal 01/06/2020 al 31/05/2023		
Data: 14/02/2020	Rev.: 0	Pag: 5

FIRME DI APPROVAZIONE

Il presente documento rappresenta il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI) nell'appalto in oggetto ai sensi dell'art. 26 comma 3 del D.Lgs 81/2008 ed è stato redatto a seguito della riunione e sopralluogo congiunto con Responsabile dell'Impresa Appaltatrice.

Premesso che il Committente, in seguito all'affidamento dei lavori oggetto dell'appalto, ha provveduto a fornire all'Impresa Appaltatrice dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nei luoghi di lavoro oggetto dell'appalto e sulle relative misure di prevenzione e di emergenza al fine di:

- cooperare con l'Impresa Appaltatrice ed eventuali Subappaltatori all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- coordinare gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva

in data odierna ha provveduto ad effettuare la valutazione dei rischi interferenziali in relazione ai lavori oggetto dell'appalto, con lo scopo di adottare misure idonee per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze. Le conclusioni di tale valutazione sono riportate nel presente documento.

L'Impresa Appaltatrice dichiara di essere stata informata riguardo tutti gli aspetti antinfortunistici e prevenzionistici, di aver preso visione del presente DUVRI e di accettarne i contenuti, avendo fornito al Committente tutte le informazioni necessarie sui rischi derivanti dalle proprie attività.

Si conviene che per qualsiasi modifica o integrazioni alle modalità di esecuzione delle proprie attività che riguardino la valutazione dei rischi e le relative misure di coordinamento, l'Impresa Appaltatrice dovrà informare immediatamente il Committente che provvederà all'aggiornamento del presente documento.

Il Committente
Comune di Curtatone:

firma

L'Impresa Appaltatrice

_____ :

Timbro e firma

Azienda: COMUNE DI CURTATONE		
Titolo: DUVRI appalto servizio educativo e di animazione – cres estivi per il periodo di anni tre dal 01/06/2020 al 31/05/2023		
Data: 14/02/2020	Rev.: 0	Pag: 6

1) INFORMAZIONI GENERALI SULL'APPALTO

COMMITTENTE	COMUNE DI CURTATONE Piazza Corte Spagnola, 3 – 46010 Curtatone (MN) Tel.: 0376/358103 – Fax: 0376/358049 Ing. Giovanni Trombani – Responsabile Area Tecnica, come da Deliberazione della Giunta Comunale n. 223 del 23/12/2010
APPALTATORE	_____
SUB-APPALTATORE	Non presente alcun sub-appaltatore
Contratto di appalto	_____
Oggetto dell'appalto	Servizio educativo e di animazione CRES estivi per il periodo di anni tre dal 01/06/2020 al 31/05/2023
Luoghi di lavoro oggetto dell'appalto	- Scuola Primaria di Montanara - Scuola Infanzia di Eremo
Descrizione delle attività oggetto dell'appalto	Servizio educativo e di animazione del CRES Comunale per gli utenti delle scuole primarie e secondarie di 1° (6-14 anni) e per gli utenti delle scuole dell'infanzia (3-6 anni). Il servizio comprende anche le pulizie dei locali dove vengono svolte le attività.
Durata appalto	Dal 01/06/2020 al 31/05/2023 - CRES per utenti scuole primarie e secondarie di 1° grado nei mesi di luglio e agosto articolato in turni settimanali dal lunedì al venerdì, dalle ore 7,45 alle ore 16,45, per n. 40 utenti massimo per ciascun turno; - CRES per utenti scuole infanzia nei mesi di luglio e agosto e sarà articolato in turni settimanali (5 settimane) dal lunedì al venerdì, dalle ore 7.45 alle ore 16.00, per n. 60 utenti massimo per ciascun turno.
Importo dell'appalto	€ 78.725,16 più IVA + € 600,00 oneri della sicurezza
Responsabile dell'Appaltatore	_____
Lavoratori occupati nelle attività dell'appalto	- Coordinatore - Educatore/animatore - Addetto alle pulizie

Azienda: COMUNE DI CURTATONE		
Titolo: DUVRI appalto servizio educativo e di animazione – cres estivi per il periodo di anni tre dal 01/06/2020 al 31/05/2023		
Data: 14/02/2020	Rev.: 0	Pag: 7

Tipologia di presenza presso i luoghi di lavoro	<p><u>CRES scuola primaria e secondaria I° grado</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 Coordinatore per 4 ore al giorno (indicativamente dalle ore 9,00 alle ore 13,00) - n. 2 Educatori/Animatori per 9 ore al giorno (dalle ore 7,45 alle ore 16,45) - n. 1 Addetta alle pulizie per un'ora al giorno (indicativamente dalle 15.00 alle 16.00) <p><u>CRES scuola dell'infanzia</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 3 Educatore/Animatori per 8,15 ore al giorno (dalle ore 7,45 alle ore 16,00) - n. 1 Coordinatore per 8,15 ore al giorno (dalle ore 7,45 alle ore 16,00) - n. 1 Addetta alle pulizie per due ore al giorno (indicativamente dalle 12.30 alle 14.30)
Attrezzature di lavoro impiegate	<ul style="list-style-type: none"> - Materiale necessario per le attività di animazione - Attrezzature e utensili idonei ed adeguati alle prestazioni da svolgere e quanto necessario per eseguire le operazioni di pulizia
Sostanze pericolose impiegate	L'Impresa Appaltatrice utilizza nello svolgimento delle attività oggetto dell'appalto dei prodotti per le pulizie di propria fornitura
Possibili interferenze con lavoratori del Committente o altri	Non sono previste interferenze in quanto le scuole sono chiuse. Potenziali interferenze con manutentori incaricati dal Comune presenti per manutenzioni degli edifici e/o con personale scolastico eventualmente presente

2) IDONEITA' TECNICO PROFESSIONALE DELL'IMPRESA APPALTATRICE

Prima dell'inizio delle attività oggetto dell'appalto il Committente provvede alla verifica della idoneità tecnico professionale dell'Impresa Appaltatrice nei modi previsti dall'art. 26 comma 1 del D.Lgs 81/2008 richiedendo:

- Copia del certificato Camera di Commercio
- DURC valido, che viene aggiornato dall'Impresa Appaltatrice ogni 120 giorni
- Autocertificazione firmata dal Datore di lavoro dell'Impresa Appaltatrice attestante la idoneità tecnico professionale della impresa
- Documento valutazione rischi delle attività oggetto dell'appalto

Azienda: COMUNE DI CURTATONE		
Titolo: DUVRI appalto servizio educativo e di animazione – cres estivi per il periodo di anni tre dal 01/06/2020 al 31/05/2023		
Data: 14/02/2020	Rev.: 0	Pag: 8

3) RISCHI PRESENTI NEGLI AMBIENTI DI LAVORO IN CUI SI SVOLGONO LE ATTIVITA' DELL'APPALTO E MISURE

Datore di lavoro	Ing. Giovanni Trombani – Responsabile Area Tecnica, come da Deliberazione della Giunta Comunale n. 223 del 23/12/2010
RSPP	Ing. Fabrizio Veneziani (consulente esterno) - tel. 329 5956375
RLS	Dr. Luca Zanetti
Medico competente	Dr. Pietro Grazioli
Addetti prev. incendi	In Comune è sempre presente una squadra di addetti prevenzione incendi in regola con la formazione prevista dal D.M. 10/03/1998
Addetti primo soccorso	In Comune è sempre presente una squadra di addetti primo soccorso in regola con la formzione prevista dal D.M. 388/2003
Numeri di telefono di emergenza	<ul style="list-style-type: none"> - Centro di Controllo Emergenze: Tel. 0376/358103 - Vigili del Fuoco: 112 - Primo soccorso: 112 - Polizia stradale: 113 - Carabinieri: 112
Valutazione rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori	Il Comune di Curtatone è in regola con le norme attualmente vigenti in materia di sicurezza e salute dei lavoratori. Mantiene costantemente sotto controllo i rischi presenti negli ambienti di lavoro, aggiornando periodicamente il Documento di Valutazione dei Rischi ed ha in atto un programma di misure di prevenzione e protezione per ridurre al minimo o eliminare i rischi esistenti in conformità al D.Lgs 81/2008
Misure obbligatorie per l'ingresso nell'insediamento	<ul style="list-style-type: none"> - Non si può accedere all'interno delle scuole senza essere preventivamente autorizzati. - L'ingresso del personale dell'Impresa Appaltatrice deve avvenire solo attraverso l'ingresso della sede municipale segnalando la propria presenza - Chiunque acceda deve sempre essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia. - All'ingresso è obbligatorio prendere contatti con il Dirigente per la sicurezza e/o Preposto del reparto di destinazione che provvederà ad informare su eventuali rischi specifici esistenti negli ambienti in cui il vostro personale si troverà ad operare e su eventuali misure specifiche di prevenzione e protezione (divieti di accesso, utilizzo particolari DPI, tempi di permanenza limitati, ecc.).
Misure obbligatorie per la movimentazione nelle aree esterne	<ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione degli automezzi della Impresa Appaltatrice deve avvenire nel parcheggio. - Il transito degli automezzi è consentito solo a passo d'uomo

Azienda: COMUNE DI CURTATONE		
Titolo: DUVRI appalto servizio educativo e di animazione – cres estivi per il periodo di anni tre dal 01/06/2020 al 31/05/2023		
Data: 14/02/2020	Rev.: 0	Pag: 9

dell'Azienda	<ul style="list-style-type: none"> - Spegnere l'automezzo durante la fase di carico e scarico e anche nelle pause di attesa. Posizionare il freno di stazionamento, inserire la marcia e rimuovere la chiave per evitare movimenti del mezzo. Non sostare in aree di passaggio e non ingombrare tombini, idranti, quadri elettrici, porte di locali tecnici, etc - Porre massima attenzione nel passaggio vicino alle strutture e nelle aree adiacenti a porte e portoni
Rischi dei luoghi di lavoro	<p>Misure di prevenzione e protezione obbligatorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - E' assolutamente vietato sporgersi nel vuoto da qualsiasi apertura (finestre, ringhiere, scale, ecc.) - Prestare sempre attenzione ai cavi elettrici, tubazioni, elementi in lavorazione, attrezzature di lavoro, ecc. presenti nelle aree di lavoro; - Prestare sempre attenzione per evitare di far cadere il materiale depositato sulle scaffalature, mensole, ripiani, ecc. - Non utilizzare sui pavimenti sostanze che possano renderle scivolose o, nel caso, applicare la adeguata segnaletica informativa - E' assolutamente vietato fumare e/o usare fiamme libere o attrezzature che generano scintille (se non specificatamente autorizzati) in tutte le aree dell'azienda; - Operare senza alterare in alcun modo le caratteristiche ed i livelli di sicurezza e di protezione dei luoghi di lavoro, delle macchine, delle attrezzature e degli impianti; - Segnalare tempestivamente a nostro Responsabile le situazioni di emergenza o le anomalie che si potrebbero determinare nel corso o a causa dell'esecuzione dei lavori commissionati; - Adoperarsi, nei limiti delle proprie competenze e dei mezzi a propria disposizione, per la prevenzione dei rischi e per la riduzione al minimo dei danni; - Nel caso di lavori svolti all'aperto con rischio di investimento con mezzi in transito è obbligatorio utilizzare sempre indumenti ad alta visibilità; - Nel caso di lavori svolti all'aperto sotto carichi sospesi è obbligatorio utilizzare sempre elmetto di protezione del capo; - Nel caso in cui la vostra attività crei dei danni alle nostre strutture e/o arredi e/o attrezzature è obbligatorio segnalare il danno a nostro Responsabile;
Rischio impianti elettrici	<p>Gli impianti elettrici presenti sono conformi alla regola d'arte ed alle norme vigenti. Sono dotati di interruttori magnetotermici differenziali e salvavita posti sui quadri di distribuzione e sono stati dichiarati conformi dalle ditte esecutrici. L'impianto di messa a terra viene verificato regolarmente da Organismo abilitato.</p> <p>La struttura è protetta contro le scariche atmosferiche. Tutti i cavi di alimentazione sono a norma ed in buone condizioni. Sono presenti pulsanti di sgancio della corrente elettrica la cui posizione è indicata sulle planimetrie di evacuazione.</p> <p>Misure di prevenzione e protezione obbligatorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posizionare gli eventuali cavi elettrici volanti in maniera tale da non avere intralci a pavimento in zone di passaggio o movimento dei lavoratori;

	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizzare solo cavi elettrici idonei alle attrezzature impiegate ed agli ambienti di lavoro; - E' vietato modificare gli impianti elettrici esistenti; - Prima di rendere attivo ogni collegamento elettrico, realizzare e/o verificare il corretto coordinamento tra il sistema di messa a terra (conduttore di protezione, di terra e/o equipotenziale) ed il dispositivo di protezione - In caso sia necessario togliere la tensione apporre sull'interruttore apposita segnaletica indicante "manutenzione in corso – non toccare" - E' vietato eseguire lavori di qualsiasi genere su impianti e/o macchine e/o attrezzature di lavoro in tensione;
Rischio impianti termici a combustibile solido, liquido o gassoso	<p>I luoghi di lavoro chiusi sono serviti da reti ed impianti di riscaldamento e produzione di acqua calda. Gli impianti sono conformi alle norme di sicurezza vigenti e sono periodicamente sottoposti a manutenzione e verifica da parte di Ditta abilitata. Sono provvisti di valvole di intercettazione del combustibile la cui posizione è riportata nelle planimetrie di evacuazione.</p> <p>Misure di prevenzione e protezione obbligatorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prestare attenzione alle tubazioni calde che possono essere presenti - E' vietato manomettere qualsiasi componente dell'impianto termico senza essere stati specificatamente autorizzati
Rischio microclima	<p>Tutti gli ambienti hanno un microclima conforme a quanto previsto dalle norme vigenti. Non vi sono ambienti troppo caldi e/o umidi e/o troppo freddi.</p> <p>Misure di prevenzione e protezione obbligatorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nel caso di lavori all'aperto utilizzare idonei DPI di protezione contro il freddo e/o il caldo;
Rischio incendio	<p>L'azienda è classificata ai sensi dell'Allegato IX del D.M. 10/03/1998 tra le aziende a medio rischio di incendio. E' dotata delle misure di prevenzione e protezione contro gli incendi previste dalla vigente legislazione in materia di prevenzione incendi. Sono presenti estintori omologati a polvere ed a CO₂, chiaramente segnalati ed uniformemente distribuiti da utilizzare in caso di emergenza. E' presente una specifica squadra di addetti antincendio. In ogni luogo di lavoro è presente almeno una uscita di emergenza, con facile apertura nel verso dell'esodo. Tutte le uscite di emergenza sono segnalate con opportuna cartellonistica a norma. Sono esposti alle pareti le planimetrie di evacuazione riportanti tutte le indicazioni utili da seguire in caso di emergenza. E' presente un impianto di illuminazione di emergenza costituito da lampade di emergenza a batteria aventi una autonomia di 60 minuti.</p> <p>Misure di prevenzione e protezione obbligatorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - E' vietato introdurre senza nostra autorizzazione sostanze infiammabili e/o esplosive;
Rischio esposizione a rumore	<p>Il livello di rumore presente negli ambienti in cui saranno svolte le attività oggetto dell'appalto è inferiore a 80 dB(A) e non comporta alcun rischio di lesioni per l'udito.</p>
Rischio chimico	<p>Nei luoghi di lavoro in cui saranno svolte le vostre attività non vi è un utilizzo</p>

Azienda: COMUNE DI CURTATONE		
Titolo: DUVRI appalto servizio educativo e di animazione – cres estivi per il periodo di anni tre dal 01/06/2020 al 31/05/2023		
Data: 14/02/2020	Rev.: 0	Pag: 11

	<p>da parte nostra di sostanze e/o preparati pericolosi. Misure di prevenzione e protezione obbligatorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - E' vietato introdurre senza nostra autorizzazione sostanze e/o preparati pericolosi; - E' obbligatorio avere sempre disponibili in cantiere le schede di sicurezza delle sostanze pericolose impiegate;
Rischio attrezzature di lavoro	<p>Nei luoghi di lavoro in cui saranno svolte le vostre attività sono presenti attrezzature di lavoro che possono comportare rischi per la sicurezza. Tutte le attrezzature sono conformi alla normative vigente in materia di sicurezza, sono utilizzate da personale addestrato e sono oggetto di idonea manutenzione periodica. Misure di prevenzione e protezione obbligatorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tutte le vostre attrezzature di lavoro devono essere marcate CE e devono essere dotate dei libretti di uso e manutenzione; - E' assolutamente vietato utilizzare le nostre attrezzature di lavoro se non specificatamente autorizzati; - E' assolutamente vietato effettuare interventi non preventivamente autorizzati sulle apparecchiature, sulle macchine e/o sugli impianti, salvo che ciò si renda necessario per fronteggiare situazioni di pericolo e/o di emergenza;
Rischio esposizione agenti cancerogeni	<p>Non vi è alcun rischio di esposizione ad agenti cancerogeni. E' assolutamente vietato introdurre agenti cancerogeni (amianto, sostanze classificate R41 o R45, ecc.)</p>
Rischio esposizione agenti biologici	<p>Nei luoghi di lavoro in cui saranno svolte le vostre attività non vi è un rischio di esposizione ad agenti biologici. Misure di prevenzione e protezione obbligatorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - E' assolutamente vietato introdurre all'interno della nostra azienda agenti biologici di qualsiasi tipo; - E' vietato fumare, bere o mangiare sul posto di lavoro; - Lavarsi spesso accuratamente le mani;
Rischio esposizione a radiazioni ionizzanti e non ionizzanti	<p>Non vi è un alcun rischio di esposizione a radiazioni ionizzanti e non ionizzanti. Misure di prevenzione e protezione obbligatorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - E' assolutamente vietato introdurre sorgenti radioattive di qualsiasi natura se non dietro un preventivo consenso scritto;
Misure per il pronto soccorso	<p>In caso di infortunio è possibile utilizzare le cassette di pronto soccorso e/o il locale infermeria presenti (la posizione è segnalata sulle planimetrie di evacuazione). E' presente anche una squadra di addetti al primo soccorso specificatamente addestrata per prestare le prime cure in attesa dell'arrivo del personale esterno specializzato. A tal fine si raccomanda di allertare immediatamente il 118 (Pronto soccorso) ed il Centro Controllo Emergenze interno che provvederà ad inviare l'addetto al pronto soccorso presente.</p>
Misure per la gestione	<p>In caso di emergenza (es. suono della sirena di allarme incendio oppure allarme</p>

Azienda: **COMUNE DI CURTATONE**

Titolo: DUVRI appalto servizio educativo e di animazione – cres estivi per il periodo di anni tre dal
01/06/2020 al 31/05/2023

Data: 14/02/2020

Rev.: 0

Pag: 12

delle emergenze	<p>dato a voce) dovete lasciare il posto di lavoro con calma, dopo aver messo in sicurezza le eventuali attrezzature utilizzate, e dovete raggiungere la più vicina uscita di emergenza seguendo i percorsi di fuga indicate nelle planimetrie di evacuazione e dalla cartellonistica presente.</p> <p>Nel caso in cui veniate a conoscenza di una situazione di emergenza (focolaio di incendio, altre situazioni di pericolo di varia natura) è obbligatorio allertare immediatamente il 115 (Vigili del Fuoco) ed il Centro Controllo Emergenze interno che provvederà ad inviare l'addetto prevenzione incendi presente.</p>
Altre misure specifiche	Nessuna

Azienda: COMUNE DI CURTATONE		
Titolo: DUVRI appalto servizio educativo e di animazione – cres estivi per il periodo di anni tre dal 01/06/2020 al 31/05/2023		
Data: 14/02/2020	Rev.: 0	Pag: 13

4) VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA, MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE E RELATIVI COSTI

4.1. Metodo di valutazione

Ai sensi dell'art. 2 comma 1 lettera r) del D.Lgs 81/08 si definisce «**pericolo**» la proprietà o qualità intrinseca di un determinato fattore avente il potenziale di causare danni (per esempio il pericolo di ferite da punta per il cacciavite o di ipoacusia per il lavoro di demolizione col motodemolitore).

Ai sensi dell'art. 2 comma 1 lettera s) del D.Lgs 81/08 si definisce «**rischio**» la probabilità di raggiungimento del livello potenziale di danno nelle condizioni di impiego o di esposizione ad un determinato fattore o agente oppure alla loro combinazione (nel caso di cui sopra, il rischio ha probabilità di concretizzarsi in un infortunio se si usa il cacciavite con la lama rivolta verso il corpo o di contrarre una malattia professionale se ci si espone per troppo tempo e/o senza DPI al rumore del motodemolitore)

I rischi vengono spesso suddivisi in categorie secondo varie classificazioni; i confini tra una categoria e l'altra sono spesso incerti e indefiniti. In relazione alle difficoltà di esecuzione delle lavorazioni, i rischi possono essere normali (se le lavorazioni si svolgono in condizioni normali o agevolate) o aggravati (se le lavorazioni si svolgono in condizioni difficili).

In relazione alle misure di protezione, i rischi possono essere eliminabili a priori o residui; in genere, contro i rischi eliminabili a priori ci si protegge con dispositivi di protezione collettiva, mentre contro i rischi residui ci si protegge con dispositivi di protezione individuale.

In relazione infine alla possibilità di accadimento, i rischi possono essere reali (presenti nei luoghi e nelle pratiche di lavoro normali, anche in seguito all'adozione delle misure di sicurezza obbligatorie) o potenziali (non presenti nei luoghi e nelle pratiche di lavoro normali, ma possibili se si verificano situazioni anomale o impreviste).

Ad ogni rischio si può associare un livello di probabilità ed un livello di gravità.

Il livello di probabilità è la probabilità che il rischio (che può tradursi in un incidente o in un infortunio o una malattia professionale), coi relativi danni, si verifichi; tale livello dipende dalla frequenza del rischio, dalla durata dell'esposizione allo stesso e dalla maggiore o minore possibilità di evitare o ridurre il danno. Ad esempio, durante i lavori di demolizione in quota, la probabilità di caduta nel vuoto è alta, mentre è bassa la probabilità di folgorazione da corrente elettrica. La durata dell'esposizione dipende dalla durata dei lavori e la possibilità di ridurre il danno è ovviamente legata all'adozione di adeguati apprestamenti protettivi. Il livello di probabilità si classifica in quattro categorie:

- P = 1 : rischio non probabile
- P = 2 : rischio poco probabile
- P = 3 : rischio abbastanza probabile
- P = 4 : rischio molto probabile

Il livello di gravità indica invece la gravità del danno subito conseguente al rischio (ossia il danno subito dall'infortunato) ed è legato al tipo di lavoro, alle macchine ed apparecchiature utilizzate, ecc.. Ad esempio il danno provocato da un martello che sfugge di mano o che cade (ecchimosi, schiacciamento) è in genere minore di quello provocato da un flessibile maldestramente utilizzato o privo di protezioni (taglio di un dito o di una mano, amputazione). Il livello di gravità si classifica in quattro categorie:

Azienda: COMUNE DI CURTATONE		
Titolo: DUVRI appalto servizio educativo e di animazione – cres estivi per il periodo di anni tre dal 01/06/2020 al 31/05/2023		
Data: 14/02/2020	Rev.: 0	Pag: 14

- D = 1 : danno lieve o nullo (es. mancato infortunio)
- D = 2 : danno modesto (es. infortunio con prognosi inferiore a 40 gg)
- D = 3 : danno significativo (es. infortunio con prognosi superiore a 40 gg, invalidità temporanea)
- D = 4 : danno grave (es. invalidità permanente o morte)

La combinazione dei due livelli dà luogo all'indice di rischio $R = P \times D$ che varia da "rischio trascurabile" a "rischio elevato":

- R = 1 – 2 : rischio TRASCURABILE
- R = 3 – 6 : rischio BASSO
- R = 8 – 12 : rischio MEDIO
- R = 16 : rischio ELEVATO

Poiché vi possono essere possibili rischi da interferenze tra le attività oggetto dell'appalto svolte dai lavoratori dell'Impresa Appaltatrice e i lavoratori del Committente presenti, nonché con Terzi eventualmente presenti, l'art. 26 comma 3 del D.Lgs 81/2008 prevede l'obbligo per il Datore di lavoro Committente di valutarli e di definire le necessarie misure di prevenzione e protezione per eliminarli o ridurli al minimo nel rispetto delle *misure generali di tutela* (art. 15 D.Lgs 81/2008) e dei principi generali di prevenzione.

Si ricorda che i rischi specifici propri delle attività della Impresa Appaltatrice devono essere valutati direttamente dal Datore di lavoro dell'Impresa nel proprio P.O.S, documento complementare e di dettaglio del presente DUVRI.

4.2. Valutazione dei possibili rischi da interferenza

<i>Possibile fattore di rischio</i>	<i>Dettagli</i>	<i>Rischio</i>
Rischi ambientali	Non sono presenti particolari rischi ambientali.	Nulla
Uso delle attrezzature di lavoro	Vengono utilizzati materiali didattici e per attività di animazione (carta, colori, ecc). Utilizzo di attrezzature di lavoro per le pulizie	Trascu- bile
Uso di macchine da cantiere	Non è previsto utilizzo di macchine da cantiere	Nulla
Caduta dall'alto e/o lavori in quota		Nulla
Caduta in piano (inciampi, scivolamenti, ecc.)	Inciampo nei cavi elettrici di alimentazione delle attrezzature di lavoro. Scivolamenti su pavimenti bagnati / cerati	Basso
Caduta di materiale dall'alto	Caduta da scale portatili durante le attività di pulizia. Caduta di arredi / oggetti durante le attività di pulizia	Basso
Movimentazione manuale carichi		Nulla
Sollevamento carichi pesanti		Nulla
Movimenti ripetitivi arti superiori		Basso

<i>Possibile fattore di rischio</i>	<i>Dettagli</i>	<i>Rischio</i>
Esposizione rumore	Rumore prodotto dalle attrezzature di lavoro elettriche	Basso
Esposizione vibrazioni mano-braccio		Nullo
Esposizione vibrazioni corpo intero		Nullo
Esposizione a campi elettromagnetici		Nullo
Esposizione a ROA coerenti e/o non coerenti		Nullo
Esposizione a radiazioni ionizzanti		Nullo
Esposizione ad agenti chimici	Utilizzo di prodotti per le pulizie classificati come sostanze pericolose	Basso
Inalazione di fumi/vapori/polveri	Possibile inalazione di polvere durante la pulizia degli ambienti	Trascurabile
Esposizione a proiezione di schegge e/o scintille		Nullo
Esposizione ad agenti cancerogeni		Nullo
Esposizione ad amianto		Nullo
Esposizione ad agenti biologici		Nullo
Rischio elettrico	Possibile rischio elettrico nell'alimentazione delle attrezzature di lavoro	Basso
Incendio	Non si prevede utilizzo di sostanze infiammabili. Possibile rischio incendio dovuto a malfunzionamenti elettrici delle attrezzature di lavoro.	Basso
Formazione atmosfere esplosive		Nullo
Lavoro notturno		Nullo
Lavori in ambienti confinati		Nullo
Lavori isolati / solitari		Nullo

<i>Possibile fattore di rischio</i>	<i>Dettagli</i>	<i>Rischio</i>
Lavori in galleria		Nullo
Microclima	I lavori si svolgono in luoghi di lavoro con microclima ideale	Trascurabile
Postura eretta oltre 50% orario lavoro	Le attività prevedono posture erette oltre 50% dell'orario di lavoro	Basso
Posture incongrue		Nullo
Investimento	Investimento con automezzi in ingresso/uscita	Basso
Seppellimento		Nullo
Annegamento		Nullo
Ordigni bellici inesplosi		Nullo

4.3. Misure di prevenzione e protezione

Di conseguenza si definiscono le seguenti misure di prevenzione e protezione che devono essere attuate dall'Appaltatore durante l'esecuzione delle attività in appalto:

- Riunione di coordinamento periodica
- Divieto di lasciare cavi elettrici volanti a rischio di inciampo e cesoiamento sul terreno
- Delimitazione delle aree di lavoro con paletti e nastro bianco/rosso e adeguata segnaletica
- Divieto di accesso ai luoghi di lavoro della scuola non interessati dalle attività dell'appalto
- Obbligo di tenere una velocità ridotta degli automezzi nelle manovre all'interno del parcheggio

4.4. Costi delle misure di sicurezza

I costi relativi alle suddette misure di prevenzione e protezione sono così quantificati:

<i>Misura</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Costo totale per TRE anni</i>
Riunioni di coordinamento	1 riunione/anno	200 €	600 €
Segnaletica di sicurezza e delimitazione delle aree di lavoro	A corpo	50 €	150 €
Formazione e addestramento specifico dei lavoratori sui rischi di interferenza, DUVRI e piano emergenza edifici comunali			

Azienda: **COMUNE DI CURTATONE**

Titolo: DUVRI appalto servizio educativo e di animazione – cres estivi per il periodo di anni tre dal
01/06/2020 al 31/05/2023

Data: 14/02/2020

Rev.: 0

Pag: 17

<i>Misura</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Costo totale per TRE anni</i>
Estintore a polvere / Cassetta pronto soccorso			
Costi dovuti a specifica organizzazione lavoro			
DPI specifici a protezione rischi di interferenza			
Misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente necessari per eliminare o ridurre al minimo i rischi da interferenza			
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)			
Mezzi di protezione collettiva (segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, etc.)			
Procedure previste per specifici motivi di sicurezza			
Eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti			
Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva			
Totale costo della sicurezza delle interferenze (non soggetti a ribasso)			750 €