

# ***COMUNE DI BIANDRATE***

## ***DUVRI***

***DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZE***  
***(D.Lgs n°81/2008 )***

## **PREFAZIONE**

Ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori, l'art. 26 del D.Lgs. n°81/2008 e s ucc. mod. ed integraz. regola gli obblighi connessi ai contratti di appalto o d'opera o di somministrazione.

Il presente documento è stato redatto al fine di ottemperare a quanto richiesto dal comma 3 dall'articolo 26 stesso, ai fini della valutazione dei rischi interferenziali.

Con il presente documento vengono fornite all'Impresa Appaltatrice informazioni relative a:

- Rischi derivanti da possibili interferenze nell'ambiente in cui è destinata ad operare nell'espletamento dell'appalto in oggetto;
- Misure di prevenzione e protezione in relazione alle interferenze

La valutazione dei rischi interferenze ha tenuto conto che le attività oggetto dell'appalto sono svolte all'interno di edifici di proprietà comunale (scuole), ove il Datore di Lavoro ( Dirigente scolastico) è diverso dal Committente.

Pertanto, in ottemperanza dell'art.26 D.Lgs.81/08 e succ. mod. ed integraz:

-per le sedi di lavoro dove il Datore di Lavoro non coincide con il Committente, la valutazione viene eseguita in modo ricognitivo dei rischi standard relativi alla tipologia della prestazione che potrebbero potenzialmente derivare dall'esecuzione del contratto

-il soggetto presso il quale deve essere eseguito il contratto, prima dell'inizio dell'esecuzione, integra il presente documento riferendolo ai rischi specifici di interferenza presente nei luoghi in cui verrà espletato l'appalto; l'integrazione, sottoscritta per accettazione dall'esecutore, integra gli atti contrattuali.

Il DUVRI non contiene la valutazione dei rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici dei lavori, servizi e forniture. Pertanto, i costi relativi alle misure di sicurezza generali ed ai dispositivi di protezione individuali connessi alla normale attività degli appaltatori o dei fornitori sono da intendersi già inclusi nei prezzi del contratto e non sono oggetto di ribasso d'asta.

### **AD APPALTO AGGIUDICATO, PRIMA DELL'INIZIO ATTIVITA', SI PROVVEDERA':**

- a) a integrare,sulla base della documentazione e informazioni ricevute dall'Appaltatore e dal Datore di Lavoro non coincidente con il Committente relativi ai rischi specifici da interferenza , il presente Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenze.  
L'integrazione, sottoscritta per accettazione dall'esecutore, prima dell'inizio dell'esecuzione delle attività previste dall'appalto, integra gli atti contrattuali.  
Il DUVRI verrà allegato al contratto
- b) effettuare una riunione per la cooperazione,coordinamento ed informazione e un "sopralluogo congiunto" e redigere apposito verbale sottoscritto tra il Committente ,il Datore di Lavoro diverso dal Committente e l'appaltatore.  
In detta riunione verranno esaminati i provvedimenti operativi e le modalità previste per l'eliminazione e, ove non possibile, per la riduzione dei rischi interferenziali individuati.  
Si forniranno inoltre all'Appaltatore i rischi specifici presenti negli ambienti di lavoro e tutte le indicazioni e prescrizioni necessarie per lo svolgimento dell'attività, in particolare sull'organizzazione del primo soccorso ed emergenza –incendio.  
Durante la riunione verranno inoltre identificate le persone referenti alla vigilanza del DUVRI ed adempimenti della sicurezza.

L'Appaltatore dovrà produrre un proprio Documento di valutazione dei rischi connessi alle attività specifiche, che dovrà essere Coordinato con il Documento Unico Valutazione Rischi Interferenze (DUVRI) .

Il DUVRI è comunque suscettibile di eventuale tempestiva integrazione per

sopravvenuta valutazione di nuovi e non prevedibili rischi interferenziali nel corso dello svolgimento dell'appalto.

<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL COMMITTENTE</b>
--

Ditta/Azienda:	Comune di Biandrate Piazza Cesare Battisti,12 28061 Biandrate (NO) Tel. 032183122 – fax 0321838219
Codice fiscale/P.I	00310870035
Datore di Lavoro	PIGAT Luciano (Sindaco)
RSPP:	Dott. Girelli Monica
Rappresentante dei lavoratori	
Addetti alle emergenze e incendio	Omarini Roberto
Addetti al primo soccorso	Aina Aldolfo

<b>DATI IDENTIFICATIVI DELL'APPALTATORE</b>
---

Ad appalto aggiudicato, il presente DUVRI sarà integrato con i dati identificativi dell'appaltatore, previa verifica dei requisiti tecnico-professionale.

**LAVORI OGGETTO DELL'APPALTO**

L'attività consiste nel servizio di refezione scolastica da effettuarsi presso :

- Scuola dell'Infanzia - Via Ginetta Caccianotti n. 1- Biandrate (No)
- Scuola primaria -Via Giulio Greppi n. 18/B- Biandrate (No)

Da settembre 2013 a giugno 2014 dal lunedì al venerdì

in base al calendario scolastico emanato dalle autorità competenti secondo le seguenti modalità:

**SCUOLA DELL'INFANZIA – Via Caccianotti, 1 - Biandrate**

- Fornitura di pasti crudi e pane(giornaliera)
- preparazione dei pasti presso il locale cucina della scuola messo a disposizione dal Comune, completo di attrezzature, arredi e materiale di corredo nello stato e consistenza in cui si trovano e che risulterà dall'inventario e dal verbale di consegna redatto contestualmente alla stipula del contratto
- porzionamento dei pasti agli alunni, raccolta rifiuti negli appositi sacchetti e conferimento nei contenitori, annotazione delle presenze e degli utilizzatori del servizio con le modalità indicate dal Comune.

Dalle ore 9,00 alle ore 13,00

### **SCUOLA PRIMARIA – Via Greppi18/B - Biandrate**

- Fornitura giornaliera di pasti veicolati
- predisposizione del refettorio, preparazione tavoli per i pasti, porzionamento dei pasti e distribuzione agli alunni, lavaggio e pulizia, riordino delle stoviglie e attrezzature utilizzati per la preparazione e somministrazione dei pasti, gestione dei rifiuti, annotazione delle presenze e degli utilizzatori del servizio con modalità indicate dal Comune dalle ore 12,00 alle ore 14,00

### **DESCRIZIONE DELLE INTERFERENZE NELLE STRUTTURE OGGETTO DELL'APPALTO**

Il servizio oggetto dell'appalto è previsto presso le scuole sopra indicate, di proprietà del Comune di Biandrate. In esse vengono svolte attività scolastiche.

Negli stessi orari è prevista la presenza contemporanea dell'Appaltatore, Personale scolastico (insegnanti, bambini, personale ATA).

Potrebbero eccezionalmente esserci altre interferenze dovute alla presenza in loco di genitori, ditte di manutenzione, altri appaltatori, personale del Comune, persone esterne.

### **VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA**

Le interferenze sono state identificate e valutate secondo il seguente criterio:

Per la stima dei rischi si è adottato un modello matematico in cui l'entità del rischio (R) è espresso dal prodotto del fattore "magnitudo delle conseguenze" (D) e del fattore "probabilità di accadimento di un evento dannoso" (P):

$$R = D \times P$$

Sia per la magnitudo(D) che per la probabilità, l'indice di rischio è graduato da una scala di valori compresa tra 1 e 4.

Il fattore D rappresenta la gravità del danno ed assume i seguenti valori:

D=1	LIEVE	Infortunio o esposizione acuta con inabilità rapidamente reversibile.  Esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili
D=2	MEDIO	Infortunio o esposizione acuta con effetto reversibile.  Esposizione cronica con effetti reversibili
D=3	GRAVE	Infortunio o esposizione acuta con effetti di irreversibili e/o parzialmente invalidanti
D=4	GRAVISSIMO	Infortunio o esposizione acuta con effetti letali o di invalidità totale  Esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidanti

Il fattore P rappresenta la probabilità di accadimento dell'infortunio (potenziale pericolo possa comportare un danno o una lesione) e può assumere i seguenti valori:

P=1	IMPROBABILE	Può verificarsi un infortunio per la concomitanza di più eventi indipendenti poco probabili  Non sono noti episodi già verificatisi in azienda o in simili situazioni
P=2	POSSIBILE	Può verificarsi un infortunio solo in circostanze sfortunate  Sono noti episodi rarissimi episodi già verificatisi in azienda o in simili situazioni
P=3	PROBABILE	Può verificarsi un infortunio in modo non automatico o diretto  Sono noti alcuni episodi già verificatisi in azienda o in simili situazioni
P=4	MOLTO PROBABILE	Esiste correlazione diretta tra il pericolo individuato e la possibilità che si verifichi l'infortunio.  Sono noti episodi già verificatisi in azienda o in simili situazioni

Il rischio è dunque raffigurabile attraverso la "Matrice di Valutazione del Rischio", suddivisa in 16 caselle, opportunamente numerate, che identificano la valutazione del rischio "R" in funzione dei diversi valori assunti dalla probabilità "P" e dalla magnitudo "D".

I rischi maggiori occuperanno graficamente all'interno della matrice le caselle in alto a destra, per cui il massimo valore 16 corrisponderà ad un danno potenzialmente letale con elevata probabilità di accadimento; i rischi minori occuperanno le caselle in prossimità dell'origine degli assi cartesiani, per cui il valore minimo 1 corrisponderà ad un danno lieve con trascurabile probabilità di accadimento.

<b>D</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
	3	6	9	12
	2	4	6	8
	1	2	3	4
	<b>P</b>			

L'indice di rischio viene assunto a base della programmazione delle misure da adottare. Si individuano 3 aree di livello di rischio, evidenziate con lo stesso sfondo diverso anche nella seguente tabella.

## Livelli di rischio

AREE DI RISCHIO	LIVELLO	BASSO	MEDIO	ALTO
	VALORE	1 – 2 – 3 – 4	6 – 8 – 9	12 – 16

### Valore di valutazione

### Indirizzo operativo

<b><math>R \geq 12</math></b>	→	Blocco immediato dell'attività. Interventi immediati
<b><math>R = &gt;8 &lt; 12</math></b>	→	Azioni correttive urgenti; se tecnicamente non realizzabili, impiego esclusivo di personale altamente qualificato.
<b><math>R = 6 &gt; 8</math></b>	→	Azioni correttive da individuare e programmare nel breve/medio termine, laddove tecnicamente realizzabili.
<b><math>R = 1-2 - 3 -4</math></b>	→	Azioni correttive da individuare nel corso della programmazione degli obiettivi di miglioramento.

## MISURE GENERALI DI SICUREZZA DA ADOTTARE NELL'ESECUZIONE DELL'APPALTO

Per una migliore gestione della sicurezza in ambito lavorativo di seguito vengono riportati regole, divieti ed obblighi di carattere generale e norme comportamentali specifiche in funzione dell'attività svolta.

### CONSEGNA PASTI CRUDI E VEICOLATI

L'appaltatore dovrà rispettare gli orari di consegna concordati durante la riunione di coordinamento in modo da evitare interferenze .

### SOMMINISTRAZIONE PASTI

L'appaltatore dovrà accogliere i bambini nella sala mensa, accompagnarli ai tavoli e ,prima di somministrare i pasti, fare l'appello.

Le operazioni di pulizia e riordino dei locali di competenza e smaltimento rifiuti dovranno essere effettuate in assenza di bambini e persone.

## GESTIONE EMERGENZE

### INCENDIO ED EVACUAZIONE

In sede di sopralluogo congiunto verranno illustrate le planimetrie di emergenza, le posizioni degli apprestamenti antincendio presenti nell'area, le vie di fuga e le uscite di emergenza da utilizzare in caso di necessità, i nominativi della squadra di emergenza e le misure da attuarsi .

Si informa tuttavia che a fronte di un evento grave, il numero di chiamata per l'emergenza incendi è **115 Vigili del Fuoco**.

Vostro comportamento di sicurezza:

- In caso di **piccolo incendio** cercate di spegnere il fuoco, se non correte rischi e siete stati addestrati all'uso, con l'estintore posizionandovi con una uscita alle spalle,
- Avvisate immediatamente la squadra di emergenza della scuola, uscite dai locali seguendo le vie di fuga, **mantenendo la calma**.
- Recativi al punto di ritrovo

#### **Norme per l'evacuazione in caso di incendio/emergenza:**

\_ Uscire dall'ambiente di lavoro non appena percepito il segnale di allarme (vocale) avendo cura di chiudere le finestre e le porte, dopo aver accertato che nessuno sia presente nei locali;

\_ non gridare "al fuoco" o al pericolo in generale (per non diffondere il panico);

\_ non correre. Percorrere ordinatamente le vie di esodo (provviste di luce di emergenza), seguendo la segnaletica di sicurezza ;

\_ seguire le indicazioni degli addetti alla squadra di evacuazione;

\_ durante l'evacuazione non portare con sè oggetti che possono essere da intralcio e se possibile chiudere le porte che si attraversano;

\_ in presenza di fumo camminare carponi (proteggendo il naso e la bocca con un fazzoletto, possibilmente umido);

\_ raggiungere le uscite di sicurezza (identificate con segnaletica) e portarsi all'esterno in luogo sicuro (punto di raccolta);

#### **EMERGENZA GAS**

In caso di percezione di odore di gas, aerare il locale o la zona, far uscire tutte le persone eventualmente presenti, non accendere apparecchi elettrici.

Avvertire immediatamente la squadra di emergenza della scuola.

#### **PRONTO SOCCORSO**

- Qualora Vi trovaste nella necessità di un intervento di Primo Soccorso, intervenite solo se ne avete la possibilità e se siete in possesso della qualifica di addetto al Primo Soccorso.
- Utilizzate i presidi sanitari presenti nella cassetta di pronto soccorso
- Avvisate immediatamente il personale addetto primo soccorso della scuola
- A fronte di un evento grave, chiamare immediatamente il **118 Pronto Soccorso**.

#### **I lavoratori dell'appaltatore che opereranno all'interno delle strutture scolastiche ai fini della tutela della propria salute e di quella degli altri debbono rispettare e seguire le indicazioni riportate di seguito:**

-divieto di intervenire sulle attività o lavorazioni in atto non di propria competenza;

-divieto di utilizzo di macchinari, attrezzature o impianti di proprietà della scuola e/o del Comune di Biandrate , se non espressamente autorizzati;

-divieto di accedere ai locali ad accesso limitato o a zone diverse da quelle interessate ai servizi se non specificatamente autorizzati dal Dirigente scolastico/Comune con apposito permesso;

-divieto di ingombrare passaggi, corridoi e uscite di sicurezza con materiali, macchine ed attrezzature di qualsiasi natura;

-rispettare il contenuto della segnaletica installata nei locali;

-è vietato correre all'interno delle aree di lavoro, a meno che non si verifichi una situazione di emergenza;

- è vietato fumare e utilizzare fiamme libere e fonti di calore e di innesco di qualsiasi genere;
- è vietato consumare cibi o bevande in aree non idonee;
- non effettuare movimenti bruschi e pericolosi che possono creare disattenzione di altri lavoratori;
- Non bere alcool, non fare uso di stupefacenti, o medicinali che creano uno stato confusionale con conseguente diminuzione dell'attenzione sul lavoro;
- divieto di rimuovere o manomettere in un alcun modo i dispositivi di sicurezza e/o protezione installati su impianti, macchine o attrezzature, se non autorizzati e abilitati;
- è vietato compiere di propria iniziativa, manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possono perciò compromettere la sicurezza anche di altre persone;
- obbligo di segnalare immediatamente al Comune/Dirigente scolastico guasti e anomalie riscontrate nell'ambiente di lavoro;
- obbligo di utilizzare macchine, attrezzi ed utensili rispondenti alle vigenti norme di legge ed in conformità alle stesse e alle istruzioni di utilizzo del costruttore;
- obbligo di segnalare immediatamente eventuali deficienze di dispositivi di sicurezza o l'esistenza di condizioni di pericolo o di emergenza (adoperandosi direttamente, ma solo in caso di urgenza e nell'ambito delle proprie competenze e possibilità, per l'eliminazione di dette deficienze o pericoli).
- divieto di compiere qualsiasi operazione (pulizia, lubrificazioni, riparazioni, registrazioni, ecc.) su organi in moto o su impianti in funzione;
- divieto di usare, sul luogo di lavoro, indumenti o abbigliamento che, in relazione alla natura delle operazioni da svolgere, possano costituire pericolo per chi li indossa;
- obbligo di attenersi scrupolosamente a tutte le indicazioni segnaletiche contenute nei cartelli indicatori e negli avvisi presenti.



ATTIVITA'	POSSIBILI RISCHI DA INTERFERENZE	VALUTAZIONE			MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE per eliminare e, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo il rischio interferenze
		P	D	R	
Preparazione pasti in cucina	Pavimento umido, sversamenti liquidi→Scivolamento,Caduta a livello	2	2	4	Divieto di accesso alle persone non autorizzate -Affissione di cartelli all'ingresso del locale cucina – scuola infanzia a cura del Comune  Mantenere le porte chiuse  Depositare derrate, carrelli,materiale ..nelle aree predisposte  Le attrezzature/utensili dati in dotazione devono essere posti correttamente sui ripiani di lavoro- evitare sporgenze pericolose Divieto di utilizzo attrezzature alle persone non autorizzate  Mantenere stoccati correttamente i viveri negli appositi scaffali Non depositare materiale sulle vie di fuga e uscite di emergenza  Mantenersi a debita distanza dalle attrezzature, pentole, fuochi, etc  Aerazione locali – uso costante cappa d'aspirazione
	Caduta oggetti,materiale durante la manipolazione	2	2	4	
	Urti,colpi,impatti,compressioni, schiacciamenti	2	2	4	
	Tagli,punture,abrasioni	2	2	4	
	Caduta oggetti dall'alto (scaffali)	1	3	3	
	Ustioni(contatto con parti calde,liquidi)	2	3	6	
	Microclima	2	1	2	

		VALUTAZIONE			MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE per eliminare e, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo il rischio interferenze
ATTIVITA'	POSSIBILI RISCHI DA INTERFERENZE	P	D	R	
Preparazione pasti in cucina	Incendio/Esplosioni (presenza di gas in cucina) con conseguente trasmissione agli ambienti circostanti	1	4	4	<p>Immagazzinare eventuale materiale infiammabile in quantità limitate negli appositi locali.</p> <p>Chiusura della valvola di intercettazione del gas di rete al termine delle attività di preparazione cibi</p> <p>Informazione ai lavoratori dell'appaltatore relativamente al piano di emergenza generale – misure da attuare – vie di fuga ed emergenza</p> <p>Divieto di utilizzo di attrezzature che generano fiamme libere o l'esecuzione di lavori che comportino la produzione di scintille senza autorizzazione del Committente</p> <p>Divieto di fumo e uso bevande alcoliche in tutti gli ambienti di lavoro</p>
	Elettrocuzione	1	4	4	<p>Uso di componenti (cavi, spine, prese, adattatori etc.) e apparecchi elettrici rispondenti alla regola dell'arte (marchio CE o altro tipo di certificazione) ed in buono stato di conservazione; utilizzare l'impianto elettrico secondo quanto imposto dalla buona tecnica e dalla regola dell'arte; non fare uso di cavi giuntati o che presentino lesioni o abrasioni</p> <p>Divieto di spostare le attrezzature elettriche dal posto dove sono collocate senza preventiva autorizzazione</p> <p>Manutenzione periodiche, secondo norme di legge, su impianti ed attrezzature effettuate da ditte qualificate del Committente.</p> <p>Informare il Committente tempestivamente di ogni anomalia, malfunzionamenti, criticità rilevata nei locali, nelle attrezzature, nei collegamenti elettrici ,impianti che pregiudichi la sicurezza e l'incolumità delle persone.</p>

		VALUTAZIONE			
ATTIVITA'	POSSIBILI RISCHI DA INTERFERENZE	P	D	R	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE per eliminare e, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo il rischio interferenze
Consegna pasti veicolati	Urti, colpi, impatti, compressioni	1	2	2	<p>Individuazione di un orario prestabilito per la consegna pasti crudi e veicolati ( informazione verbale e tramite avvisi affissi nei corridoi a tutti i presenti) in modo da evitare la presenza di persone nella zona di transito (atrio/corridoi)</p> <p>Evitare depositi temporanei nei corridoi</p> <p>Individuazione di un addetto (personale ATA) preposto ad accompagnare l'appaltatore durante la consegna nelle aree di transito,e con compito di verifica che nelle stesse non siano presenti bambini e persone</p>
Fornitura materie prime	Caduta materiale,pasti →	1	2	2	
	Scivolamento				
Preparazione tavoli, distribuzione dei pasti agli alunni ed a quanti siano autorizzati ad usufruire del servizio nelle apposite sale mensa (personale scolastico, alunni, occasionalmente utenti esterni )nonché alla distribuzione della merenda e pasti nel refettorio della scuola dell'infanzia	Caduta materiale durante la manipolazione ,versamenti liquidi→scivolamento	2	2	4	<p>Rimozione immediata e pulizia pavimento effettuata da Appaltatore,previo allontanamento dei bambini presenti/mantenimento a debita distanza da parte del personale scolastico e non di sorveglianza;</p> <p>Vigilanza costante sulla corretta disposizione degli arredi.</p> <p>Mantenere il carrello termico in opportuna zona e controllare costantemente che nessuno si avvicini.</p> <p>Informare i propri lavoratori sul rischio e misure preventive</p> <p>Segnalare immediatamente casi sospetti di malattia o contagio.</p> <p>Vaccinazioni consigliate</p> <p>Allontanamento immediato in caso di gravidanza del personale</p>
	Urti, colpi , impatti, compressioni	2	1	2	
	Tagli, abrasioni	1	2	2	
	Contatto con parti calde – carrello scaldavivande,cibi→ustioni	2	1	2	
	Presenza di con bambini in età pre scolare che possono essere affetti da malattie trasmissibili→biologico potenziale	2	2	4	

		VALUTAZIONE			MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE per eliminare e, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo il rischio interferenze
ATTIVITA'	POSSIBILI RISCHI DA INTERFERENZE	P	D	R	
Preparazione tavoli, distribuzione dei pasti agli alunni ed a quanti siano autorizzati ad usufruire del servizio nelle apposite sale mensa (personale scolastico, alunni, occasionalmente utenti esterni ) nonché alla distribuzione della merenda e pasti nel refettorio della scuola dell'infanzia	Elettrico	1	4	4	<p>Uso di componenti (cavi, spine, prese, adattatori etc.) e apparecchi elettrici rispondenti alla regola dell'arte (marchio CE o altro tipo di certificazione) ed in buono stato di conservazione; utilizzare l'impianto elettrico secondo quanto imposto dalla buona tecnica e dalla regola dell'arte; non fare uso di cavi giuntati o che presentino lesioni o abrasioni</p> <p>Manutenzione periodiche, secondo norme di legge, su impianti ed attrezzature effettuate da ditte qualificate del Committente. Segnalazione dell'Appaltatore di anomalie e guasti, malfunzionamenti attrezzature, eventuali pericoli immediatamente al Committente</p>
Compresenza presso i refettori di personale scolastico, ditta appaltatrice, addetti sorveglianza post scuola	stress da lavoro correlato (rapporti, scarsa chiarezza dei ruoli e mansioni affidate)	1	2	2	Coordinamento preventivo operativo –organizzativo delle attività: Istituzione di procedure operative e chiare disposizioni sulle attività e responsabilità dei lavoratori.
Eventuale presenza di ditte esterne per interventi di manutenzioni su attrezzature/macchinari	Deposito materiali →Urti, impatti, compressioni	2	2	4	<p>Programmazione dell'intervento in orari di chiusura delle scuole (Comune)</p> <p>Se interventi con carattere di urgenza, delimitazione e segnalazione zona intervento, allontanamento di tutte le persone non addette ai lavori (Dirigente scolastico-Comune)</p>
	Sversamenti→scivolamenti, inciampi	2	2	4	
	elettrico	1	4	4	
	Chimico	2	2	4	
	Attrezzature	2	3	6	
	→caduta materiale, persone dall'alto				
	→rumore				
	→polveri				
	→fiamme libere				

		VALUTAZIONE			MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE per eliminare e, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo il rischio interferenze
ATTIVITA'	POSSIBILI RISCHI DA INTERFERENZE	P	D	R	
Pulizie e sanificazione refettorio, locali di servizio cucina	, Rischio chimico	2	2	4	Esecuzione dell' attività in assenza di bambini e persone non addette ai lavori Segnalare attività in corso con appositi cartelli
	Sversamenti,pavimenti bagnati → scivolamento	2	2	4	Aerazione locali durante l'utilizzo dei prodotti Rimozione immediata spandimenti Stoccaggio dei prodotti chimici in luogo sicuro ( locali appositi) dopo l'uso in quantità limitate provviste di schede di sicurezza in loco
	Polveri	1	2	2	
	Inciampi,caduta in piano Urti, colpi,impatti,compressioni	2	2	4	Divieto di lasciare incustoditi i prodotti e carrelli Non depositare materiale, carrelli, ingombri lungo le vie di transito e uscite di emergenza. Riporre le attrezzature utilizzate al termine delle pulizie nell'apposito locale
	Caduta oggetti durante la manipolazione	1	2	2	
	Biologico (contatto accidentale con materiale infetto smaltimento rifiuti, ..)	1	2	2	In caso di utilizzo attrezzature,I conduttori e le condutture mobili (prolunghe mobili) dovranno essere sempre sollevati da terra e predisposizione di specifica segnaletica di sicurezza
	Caduta materiale dall'alto	2	2	4	Corretta manipolazione e smaltimento rifiuti dell'Appaltatore  Controllare sempre che il materiale sia stoccato correttamente su scaffali saldamente ancorati

		VALUTAZIONE			
ATTIVITA'	POSSIBILI RISCHI DA INTERFERENZE	P	D	R	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE per eliminare e, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo il rischio interferenze
Pulizie e sanificazione refettorio, locali di servizio cucina	Elettrico	1	4	4	<p>Uso di componenti (cavi, spine, prese, adattatori etc.) e apparecchi elettrici rispondenti alla regola dell'arte (marchio CE o altro tipo di certificazione) ed in buono stato di conservazione; utilizzare l'impianto elettrico secondo quanto imposto dalla buona tecnica e dalla regola dell'arte; non fare uso di cavi giuntati o che presentino lesioni o abrasioni</p> <p>Manutenzione periodiche, secondo norme di legge, su impianti ed attrezzature effettuate da ditte qualificate del Committente. Segnalazione dell'Appaltatore di anomalie e guasti, malfunzionamenti attrezzature, eventuali pericoli immediatamente al Committente</p>

## MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE

Le misure di prevenzione e protezione idonee per eliminare e, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo il rischio interferenze individuate sono principalmente di natura organizzativa e gestionale e saranno concordate e condivise durante le riunioni di coordinamento da tenersi dopo l'aggiudicazione, prima dell'inizio dei lavori.

L'appaltatore dovrà informare, prima dell'inizio dell'attività, tutto il personale presente negli edifici sui rischi interferenze e sulle misure di prevenzione e protezione da adottare e sulle misure di emergenza, incendio

## ONERI DI SICUREZZA

A seguito dell'analisi dei rischi interferenti compiuta, si rileva che la corretta gestione degli stessi comporta un aggravio di spesa rispetto la normale attività di gestione della sicurezza dell'Appaltatore relativa alle seguenti voci:

I costi di sicurezza corrisposti all'Appaltatore per tutta la durata dell'appalto, garantiscono la sicurezza rispetto ai rischi di interferenza che possono verificarsi nei luoghi interessati

COSTI DELLA SICUREZZA annuale	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
RIUNIONE DI COOPERAZIONE, COORDINAMENTO	1	100,00	100,00
INFORMAZIONE AI LAVORATORI SUI RISCHI INTERFERENZA – MISURE DI PREVENZIONE, EMERGENZA, ETC	1	180,00	180,00
CARTELLI DI SEGNALAZIONE	4	20,00	80,00
TOTALE			360,00

Biandrate.....

Datore di Lavoro Comune di Biandrate:

Responsabile procedimento servizio istruzione:

Datore di Lavoro Dirigente scolastico:

Datore di Lavoro Appaltatore: