



COMUNE DI VALENZA
(Provincia di Alessandria)

"DUVRI Preliminare"

PER IL SERVIZIO DI REFEZIONE SCOLASTICA

A RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE

PER L'ANNO 2024

IL RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO
Arch. Paola TARDITO

1. Scopo e campo di applicazione

L'affidamento di lavori/servizi e forniture a fornitori esterni all'Ente attraverso contratti d'appalto e/o d'opera comporta l'obbligo per il datore di lavoro, qualora vi siano interferenze, di elaborare un documento di valutazione dei rischi che indichi le misure che verranno adottate per eliminare le interferenze.

Tale documento deve essere allegato al contratto stipulato tra le parti per l'affidamento del contratto.

L'art. 26 del D.lgs. 09 aprile 2008, n. 81 stabilisce altresì l'obbligo di indicare nel contratto i costi sostenuti per la sicurezza sul lavoro.

2. Riferimenti normativi

Il presente Documento è redatto in ottemperanza a quanto richiesto dall'art. 26 del suddetto D.lgs. 81/08 e s.m.i.

3. Valutazione del rischio

Per valutare il rischio connesso a situazioni di interferenza è necessario procedere all'individuazione delle situazioni in cui possono verificarsi, fra le attività di committente e l'impresa/e che partecipa/no ai servizi, eventi in grado di causare infortuni o effetti pregiudizievoli alla salute dei lavoratori.

L'indagine, a cura del committente, potrà svolgersi attraverso:

1. l'invio di un questionario al fornitore volto a identificare i pericoli in relazione alle possibili interferenze e l'indicazione di misure da adottare;
2. il sopralluogo congiunto fra committente e appaltatore con l'analisi di rischi e interferenze;
3. la riunione congiunta fra committente e appaltatore con l'analisi di rischi e interferenze.

Questa attività dovrà concretizzarsi, con la valutazione quantitativa del rischio da allegarsi al contratto in essere fra le parti.

3.1. Criteri di valutazione del rischio

Di seguito enunciamo il criterio utilizzato per valutare il rischio.

Il rischio è definito come funzione di D (gravità delle conseguenze - danno ai lavoratori) e di P (probabilità o frequenza del verificarsi delle conseguenze), cioè:

$$R = f(D, P)$$

ove:

R = entità del rischio

D = gravità delle conseguenze (danno ai lavoratori)

P = probabilità o frequenza del verificarsi delle conseguenze

Perciò si assume che la funzione per determinare il Rischio sia espressa dal prodotto di Probabilità e Danno, ovvero:

$$R \text{ (rischio)} = P \text{ (probabilità)} \times D \text{ (danno)}$$

3.2. Determinazione della probabilità

La probabilità P, espressa come il numero di volte in cui il danno può verificarsi in un dato intervallo di tempo è funzione dei fattori: proprietà/capacità del fattore, tempo di esposizione al pericolo, preparazione professionale dei soggetti esposti.

Capacità intrinseca di ciascun fattore esaminato di causare un danno

Ciascun fattore presenta una propria capacità intrinseca di causare un infortunio od una malattia professionale. Il concetto astrattamente difficile è comprensibile riflettendo sul fatto che, partendo da un presupposto di conformità alle norme di sicurezza, ad esempio l'uso di una scala piuttosto che di un trapano elettrico, presentano certamente una diversa attitudine a produrre un danno.

Tempo di esposizione al pericolo

Il tempo di esposizione ad un qualsiasi pericolo, infortunistico o di esposizione professionale, è una componente della probabilità di accadimento.

Il concetto è agevole da comprendere pensando ad esempio ad un'area o un locale con un livello elevato di rumore, in questo caso il tempo di esposizione è l'elemento che determina la probabilità del danno (ipoacusia da rumore).

Grado di preparazione professionale degli addetti alla mansione esposta

Il fattore umano è l'ultima ma non meno importante componente del fattore probabilità. È pertanto indispensabile valutare il tipo di formazione che gli operatori hanno avuto in relazione alla mansione da svolgere.

Il valutatore avrà il compito di considerare tutti e tre questi fattori e di condensarli in un valore numerico (tramite un giudizio) di probabilità (P) come indicato in Tabella 1.

Tabella 1 – Probabilità che si verifichi l'infortunio

Valore	Livello	Definizioni / criteri
5	Altamente probabile	<ul style="list-style-type: none"> - Esiste una correlazione diretta tra la mancanza rilevata ed il verificarsi del danno ipotizzato per i lavoratori; - Si sono già verificati danni per la stessa mancanza rilevata nella stessa Azienda o in azienda simile o in situazioni operative simili (consultare le fonti di dati su infortuni e malattie professionali dell'azienda, della USSL, dell' ISPEL, ecc...; - Il verificarsi del danno conseguente la mancanza rilevata non susciterebbe alcuno stupore in azienda.
4	Probabile	<ul style="list-style-type: none"> - La mancanza rilevata può provocare un danno, anche se non in modo automatico o diretto; - È noto qualche episodio in cui alla mancanza ha fatto seguito il danno; - Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe una moderata sorpresa in azienda.
3	Poco probabile	<ul style="list-style-type: none"> - La mancanza rilevata può provocare un danno solo in circostanze sfortunate di eventi; - Sono noti rarissimi episodi già verificatisi; - Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe grande sorpresa.
2	Improbabile	<ul style="list-style-type: none"> - La mancanza rilevata può provocare un danno per la concomitanza di più eventi poco probabili indipendenti; - Non sono noti episodi già verificatisi; - Il verificarsi del danno susciterebbe incredulità.
1	Non prevedibile / Quasi impossibile	<ul style="list-style-type: none"> - Non sono rilevabili carenze o elementi che possono far ipotizzare il rischio; - Non sono noti ai valutatori episodi già verificatisi in azienda ne presso altri

3.3. Determinazione del danno

L'intensità (o entità) del danno è funzione del numero di soggetti coinvolti dal verificarsi dell'evento e del livello delle conseguenze ad essi provocato (valutato ad esempio in giornate di assenza lavorativa o conseguenze invalidanti permanenti).

La prima colonna fornisce la guida al valutatore nell'attribuzione del livello di danno ipotizzabile per ciascun fattore analizzato.

L'intensità viene pesata attribuendo un valore numerico (da 1 a 5) ai giudizi espressi nella seconda colonna (Livello) di Tabella 2.

Analogamente tale tipo di valutazione sarà ripetuto con riferimento al danno (Tabella 2).

Tabella 2 - Entità del danno D

Valore	Livello	Definizioni / criteri
5	Gravissimo	Infortunio o episodio di esposizione con effetti letali o con conseguenze di invalidità permanente grave.
4	Grave	Infortunio o episodio di esposizione con conseguenza assenza dal lavoro di oltre 40 giorni e/o conseguenze irreversibili lievi.
3	Medio	Infortunio o episodio di esposizione con inabilità reversibile e assenza dal lavoro sino a 40 giorni.
2	Lieve	Infortunio o episodio di esposizione con inabilità rapidamente reversibile e assenza dal lavoro sino a 15 giorni.
1	Estremamente basso	Infortunio o episodio di esposizione con conseguenze stremante ridotte e assenza dal lavoro sino a 3 giorni.

3.4. Determinazione del rischio

La quantificazione del rischio secondo la formula $R \text{ (rischio)} = P \text{ (probabilità)} \times D \text{ (danno)}$ viene effettuata in base alle matrici di correlazione riportate anche nella sezione di valutazione dei rischi. Il collegamento tra i fattori P (probabilità) e D (danno) viene effettuato in Tabella 3 (matrice per la stima dei rischi) in base alla funzione $R = P \times D$. Il risultato è il giudizio di rischio definito da Tabella 4.

Tabella 3 - Matrice dei rischi

Probabilità ↓						
Altamente probabile	5	5	10	15	20	25
Probabile	4	4	8	12	16	20
Poco probabile	3	3	6	9	12	15
Improbabile	2	2	4	6	8	10
Non prevedibile / Quasi impossibile	1	1	2	3	4	5
Danno ⇒		1	2	3	4	5
		Estremamente basso	Lieve	Medio	Grave	Gravissimo

Tabella 4 - Giudizio di rischio

RISCHIO	
Range punteggio	Giudizio
17-25	GRAVISSIMO
13-16	GRAVE
9-12	MEDIO
5-8	BASSO
1-4	ESTREMAMENTE BASSO

3.5. Misure di prevenzione del rischio di interferenza

La valutazione del rischio si conclude con l'individuazione delle misure necessarie a ridurre il rischio di interferenza.

Le misure da adottare presentano diversa intensità e priorità in relazione al giudizio relativo al livello di rischio.

4. Descrizione dei servizi affidati in appalto oggetto della presente valutazione

Il Comune di Valenza affida in appalto all'Impresa Aggiudicataria l'espletamento del servizio di refezione scolastica a ridotto impatto ambientale per l'anno solare 2024.

Il servizio è rivolto agli utenti frequentanti gli Asili nido comunali, le scuole dell'infanzia statali, le scuole primarie e i centri estivi per le scuole dell'infanzia statali e gli asili nido comunali, del Comune di Valenza e comprende le seguenti attività:

- produzione dei pasti in regime fresco-caldo (acquisto delle derrate alimentari, loro stoccaggio, lavorazione e cottura) in base al numero di presenze giornaliere, nel rispetto delle cautele previste dalla normativa vigente sui rischi alimentari e codificate nel manuale HACCP adottato dall'Aggiudicatario;
- produzione di pasti personalizzati in regime dietetico in linea refrigerata, secondo la normativa vigente, per gli alunni con particolari problemi di salute temporanei/permanenti o per allergie/intolleranze a determinati alimenti certificati da un medico specializzato o dal servizio ospedaliero competente o, altresì, per motivi etico-religiosi, confezionati in idonei contenitori per alimenti singoli, in perfette condizioni e chiusi ermeticamente, contenenti il pasto giornaliero, da riattivarsi eventualmente in loco;
- trasporto dei pasti dal centro di cottura ai locali di consumo, con mezzi adeguati, in appositi contenitori termici multiporzioni;
- allestimento dei refettori delle scuole dell'infanzia, primarie e secondarie di primo grado comprendente:
 - o sistemazione dei tavoli e delle sedie;
 - o apparecchiatura dei tavoli per mezzo di tovagliette di carta, tovaglioli di carta, stoviglie non a perdere, acqua minerale naturale;
 - o pulizia delle sedie, sanificazione giornaliera dei tavoli e lavaggio delle stoviglie;
 - o somministrazione dei pasti con servizio al tavolo mediante l'utilizzo di carrelli per il trasporto dei contenitori termici multiporzioni;

o sparecchiamento e lavaggio dei piatti e di quanto utilizzato per il servizio presso i refettori, pulizia dei refettori e degli spazi annessi con osservanza delle norme e disposizioni in materia di lotta preventiva e repressiva contro mosche, blatte e topi;

o rimozione dei rifiuti dai terminali di distribuzione attraverso la raccolta differenziata di cartone, organico, cassette, plastica, vetro, ecc.

La produzione dei pasti, in legume fresco-caldo, sarà effettuata presso il centro di cottura dell'operatore economico ubicato ad una distanza massima di 30 Km dalla sede del Comune di Valenza - Via Pellizzari n. 2.

All'interno delle scuole, oltre al personale dell'Impresa Appaltatrice, operano anche i dipendenti dell'Istituto Comprensivo che si occupano dell'esecuzione di attività scolastiche, il personale del Comune che si occupa saltuariamente di attività manutentive, oltre ai dipendenti delle cooperative per le pulizie.

Pertanto, le possibili interferenze si sostanziano nello svolgimento contemporaneo delle attività all'interno degli stessi ambienti di lavoro da parte del personale dell'Impresa Appaltatrice, del personale scolastico, del personale comunale e della ditta di pulizie.

Di seguito al punto 5.0 riportiamo l'individuazione delle interferenze e le misure che verranno intraprese per evitare i rischi che ne conseguono.

5. Valutazione dei rischi da interferenze ed individuazione delle misure da adottare

FATTORI DI RISCHIO		Descrizione Rischio /Situazione	Impresa Appaltatrice	Personale Comunale + altri	Probabilità	Danno	R (Rischio)		Misure Adottate
RISCHI DI CADUTA OPERATORI	Rischio di caduta in piano	Cadute su superfici scivolose a seguito di operazioni di pulizia e sanificazione di pavimenti e/o scale con impiego di detersivi.	Attivo	Attivo	3	2	6	BASSO	Esporre il cartello di pericolo di scivolamento in corrispondenza della zona in cui si stanno effettuando le pulizie di pavimenti e/o scale.
	Rischi di cadute dall'alto o entro fosse con dislivello moderato (< 200 cm)	Potenzialmente presente a seguito dell'urto di scale portatili, da parte degli operatori presenti in struttura, impiegate dagli addetti alle attività di pulizia dei locali (superfici vetrate, pareti, tapparelle, pilastri, cassonetti, ecc.).	Attivo	Attivo	3	3	9	MEDIO	Delimitare l'area di lavoro, con impiego di scale, utilizzando segnaletica o transenne, per evitare che altri operatori possano accedervi.
	Rischi di cadute dall'alto o entro fosse con dislivello elevato (> 200 cm)		Attivo	Attivo	3	3	9	MEDIO	
RISCHI DI CADUTA DI MATERIALI	Caduta di materiali movimentati manualmente o da piccole altezze di peso moderato (sino a 20 Kg con rischi a carico degli arti inferiori)	Rischio presente durante l'esecuzione delle attività di pulizia e sanificazione di superfici vetrate, pareti, tapparelle, ecc. che comportano l'impiego di scale portatili.	Attivo	Attivo	2	3	6	BASSO	
	Caduta dall'alto di materiali stoccati e/o movimentati di peso rilevante e/o da altezze rilevanti (>200 cm)		Passivo	Attivo	2	2	4	ESTREMA-MENTE BASSO	
INCENDIO / EMERGENZA	Rischi di infortunio dovuti a evacuazione in caso di emergenza	Urti, cadute, intrappolamento durante un'evacuazione per mancata conoscenza dei percorsi di esodo	Attivo	Attivo	3	4	12	MEDIO	Consegnare copia del piano di emergenza o comunque fornire informazioni sulle procedure di evacuazione, sui percorsi di esodo e sulle figure aziendali addette alla gestione delle emergenze.
	Infortuni dovuti a sviluppo d'incendio (ustioni, intossicazioni)	Il rischio è presente quando si sviluppa un incendio in struttura.	Attivo	Attivo	3	4	12	MEDIO	

FATTORI DI RISCHIO		Descrizione Rischio /Situazione	Impresa Appaltatrice	Personale Comunale + altri	Probabilità	Danno	R (Rischio)		Misure Adottate
RISCHI INFORTUNISTICI DI NATURA MECCANICA	Rischi dovuti a urti con oggetti e schiacciamenti e ad eventi non prevedibili	Il rischio è presente durante la movimentazione dei carrelli termici	Attivo	Passivo	2	3	6	BASSO	Formare il personale circa il corretto utilizzo delle attrezzature.
		Rischi accidentali dovuti ad eventi imprevedibili (rottura vetri di porte e finestre, ecc.)	Passivo						Informare il personale circa i rischi dovuti ad eventi accidentali mediante riunione formativa antecedente l'inizio del servizio
RISCHI DI INFORTUNI DA MEZZI MOBILI	Rischi di investimento dovuti a transito di mezzi mobili (macchine operatrici o automezzi)	Rischio potenzialmente presente per il transito dei veicoli dei dipendenti dell'Istituzione	Passivo	Attivo	1	4	4	ESTREMA-MENTE BASSO	Informare il personale comunale di procedere adagio con il veicolo e di attraversare a piedi, facendo attenzione, nel cortile della struttura.
INTERFERENZE UMANE DIRETTE	Infortuni dovuti ad azioni umane involontarie di colpire, investire, causare inciampo, ecc.	Urto accidentale tra i dipendenti che operano in struttura e gli operatori dell'Impresa Appaltatrice in quanto vi è sovrapposizione dei loro orari di lavoro.	Attivo / Passivo	Attivo / Passivo	1	2	2	ESTREMA-MENTE BASSO	Informare il personale dell'Istituzione e dell'Impresa Appaltatrice qualora vi sia sovrapposizione delle loro attività.
RISCHI DI NATURA CHIMICA	Rischi di contatto cutaneo con sostanze chimiche che possono comportare pericolo	Caduta di prodotti chimici irritanti impiegati per l'effettuazione delle attività di pulizia e igienizzazione di locali e attrezzature.	Attivo / Passivo	Attivo / Passivo	2	3	6	BASSO	Formare gli addetti alle attività di pulizia circa le norme di corretto utilizzo, stoccaggio e trasporto dei prodotti chimici impiegati. In caso di contatto accidentale con tali prodotti, adottare le misure di primo soccorso indicate nelle relative schede di sicurezza. Dotare il personale di carrello idoneo ed attrezzato al trasporto e lo stoccaggio dei prodotti detergenti.

FATTORI DI RISCHIO		Descrizione Rischio /Situazione	Impresa Appaltatrice	Personale Comunale + altri	Probabilità	Danno	R (Rischio)		Misure Adottate
RISCHI DI NATURA CHIMICA	Rischio di esposizione inalatoria a sostanze chimiche	Impiego di prodotti chimici con possibili esalazioni nocive e/o fastidiose nelle operazioni di pulizia di locali e attrezzature.	Attivo / Passivo	Attivo / Passivo	2	3	6	BASSO	Vietare l'accesso ai locali in cui vengono eseguite operazioni di pulizia con impiego di prodotti chimici che possono emanare esalazioni nocive e/o fastidiose. Fare obbligo di aerare adeguatamente i locali dopo l'impiego di tali prodotti.
	Rischi di esposizione ad agenti biologici dovuti a soggetti portatori	Insorgere di un'epidemia in struttura.	Passivo	Attivo	3	3	9	MEDIO	Informare il personale dell'Impresa Appaltatrice circa l'insorgenza dell'epidemia e prendere le misure necessarie a ridurre il rischio di contagio (ad esempio, isolare i malati contagiosi e vietare l'accesso nelle zone a rischio contagio).
RISCHI BIOLOGICI	Rischi di esposizione ad agenti biologici potenziali (tetano, leptospira, salmonella, ecc.)		Passivo	Attivo	3	3	9	MEDIO	

6. Approvazione del documento

La presente valutazione dei rischi da interferenze è stata effettuata dal datore di lavoro previo sopralluogo effettuato con l'Impresa appaltatrice e dal quale sono emerse le indicazioni circa le possibili interferenze e le misure da adottare.

Le misure da adottare sono a carico del soggetto individuato nella valutazione dei rischi come attivo (salvo diversi accordi fra le parti) e dovranno essere poste in essere prima dell'avvio dei servizi.

Datore di Lavoro Comune di Valenza

Datore di Lavoro ai sensi D.Lgs 81/2008

.....

.....

Datore di Lavoro dell'Impresa Appaltatrice

.....

Valenza,

N.B. Indicare eventuali richieste di modifiche da apportare al presente DUVRI PRELIMINARE e le motivazioni a supporto.

La stazione appaltante si riserva la possibilità, dopo aver valutato le singole modifiche suggerite, di procedere alla stesura di un nuovo DUVRI.

Qualora non vengano indicate modifiche da apportare negli spazi sotto elencati, il DUVRI PRELIMINARE si ritiene approvato dal concorrente e sarà da intendersi come DUVRI DEFINITIVO da allegare in sede di affidamento.

Le eventuali osservazioni al presente DUVRI sono da redigersi a cura del concorrente.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....