

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI

Oggetto dell'appalto

SERVIZIO DI TRASPORTO SCOLASTICO DEGLI ALUNNI FREQUENTANTI LE SCUOLE DELL'INFANZIA, PRIMARIE E SECONDARIE DI PRIMO E SECONDO GRADO DEL TERRITORIO COMUNALE

Azienda Committente

COMUNE DI FONDI – PIAZZA MUNICIPIO, 1 - FONDI

Tel.0775/5071

sito internet: www.comunedifondi.it

Datore di Lavoro Committente

Dirigente Responsabile dei Servizi Scolastici – Dott.ssa Tommasina Biondino

Luogo presso cui si svolgerà l'appalto

Territorio del Comune di Fondi (LT)

Rev.	Motivazione	Data
00	Emissione	00/00/00
01		
02		
03		
04		

--

--

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 3	

Indice

Indice.....	2
Premessa	5
Anagrafica Azienda Committente.....	7
Aggiornamento del DUVRI.....	8
Dati relativi all'attività in appalto	8
Elenco Aziende, Lavoratori Autonomi Appaltatori e soggetti autorizzati ad operare a vario titolo nei luoghi di svolgimento delle attività oggetto di appalto.....	11
Elenco Macchine ed Attrezzature	11
Soggetti di riferimento per la gestione delle emergenze.....	12
Numeri telefonici utili.....	12
Cronoprogramma delle attività e servizi.....	14
Criteri adottati per l'individuazione dei rischi conseguenti alle interferenze e la definizione delle relative misure per l'eliminazione	15
Obiettivo della valutazione	15
Elenco dei fattori di rischio.....	16
Individuazione dei Soggetti Esposti.....	22
Costi sostenuti per la sicurezza	23
Analisi dei fattori di rischio correlati alle interferenze ed individuazione delle Misure per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze	24
Misure integrative per la eliminazione o riduzione dai rischi da interferenze.....	32
Documenti di riferimento	33
Coordinamento delle Fasi Lavorative	33
Vie di fuga e Uscite di sicurezza	33
Barriere architettoniche / presenza di ostacoli.....	34
Rischio caduta materiali dall'alto	34
Proiezione di Materiali	35

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 4	

Automezzi e macchine operatrici	35
Uso di Prodotti Chimici.....	35
Emergenza per lo sversamento di sostanze chimiche.....	36
Superfici bagnate nei luoghi di lavoro.....	36
Polveri e Fibre derivanti da lavorazioni	36
Informazione ai soggetti presenti negli ambienti di lavoro	36
Verbale di Cooperazione e Coordinamento (e sopralluogo congiunto)	37
Gestione dell'emergenza.....	38
Indicazioni generali	38
Assistenza sanitaria e pronto soccorso	38
Prevenzione Incendi	41
Intossicazione	42
Biologico	42
Segnaletica di Sicurezza sul posto di Lavoro	44
Costi sostenuti per la sicurezza	45
Formalizzazione.....	46

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 5	

Premessa

Il presente documento elaborato ai sensi dell'art. 26 comma 3 del D.Lgs. n. 81 del 09/04/2008 così come modificato e integrato dall'art.16 comma 3 del D.Lgs. n.106 del 03/08/2009, ha lo scopo di valutare le interferenze, e non i rischi legati alle singole attività o lavorazioni, che si possono verificare nell'affidamento di lavorazioni ad aziende appaltatrici e/o lavoratori autonomi. Nel seguito del presente documento vengono definite le misure da adottare per eliminare o dove non possibile ridurre al minimo tali interferenze, ed i relativi costi per la sicurezza, da inserire nel contratto di appalto. Sono presenti, infatti, per ogni interferenza temporale prevista delle schede nelle quali vengono individuate le attività interferenti, le aziende appaltatrici e/o i lavoratori autonomi che eseguono le attività interferenti, la data di inizio e fine della interferenza e la relativa durata, la compatibilità delle attività interferenti e le misure tecnico-organizzative da adottare al fine di eliminare o dove non possibile ridurre al minimo i rischi correlati alle interferenze.

Prima dell'affidamento di lavori in appalto, il datore di lavoro committente ha l'onere ai sensi dell'art. 26 comma 1 lettera a) di verificare, anche attraverso l'iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato l'idoneità tecnico-professionale delle aziende appaltatrici o dei lavoratori autonomi in relazione ai lavori da affidare in appalto o contratto d'opera.

Alle aziende appaltatrici ed ai lavoratori autonomi, inoltre, verranno richieste informazioni relative alla attività specifica finalizzate alla elaborazione del presente documento ed alla promozione della cooperazione e coordinamento. In particolare rappresentano informazioni utili alla elaborazione del Documento Unico di Valutazione dei Rischio da interferenze ed alla attività di cooperazione e coordinamento a cui hanno l'obbligo di partecipare anche i datori di lavoro delle aziende appaltatrici ed i lavoratori autonomi:

- l'organigramma della sicurezza (datore di lavoro, responsabile del servizio di prevenzione e protezione, rappresentanti per la sicurezza, medico competente)
- l'elenco dei lavoratori impiegati nelle attività previste in appalto (nominativo, mansione e qualsiasi altra informazione possa essere utile per tutelare la salute e la sicurezza di tutti i soggetti impiegati)
- l'elenco delle macchine, attrezzature ed impianti da utilizzare
- l'elenco delle sostanze, prodotti e preparati da utilizzare
- la descrizione dei rischi specifici relativi alla attività (rumore, vibrazioni, possibile propagazione negli ambienti di lavoro di prodotti chimici, etc.)
- elenco degli addetti alla gestione delle emergenze, all'antincendio ed al primo soccorso

Le aziende appaltatrici ed i lavoratori autonomi, verranno adeguatamente coordinate ed informate dal Datore di lavoro Committente attraverso riunioni di coordinamento prima e durante l'esecuzione delle opere. Durante tali riunioni, alle quali presiederanno il datore di lavoro e il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza dell'azienda

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 6	

committente, i datori di lavoro ed i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza delle aziende appaltatrici, i lavoratori autonomi, verranno discussi il presente documento unico di valutazione del rischio, le procedure organizzative e le misure da adottare per eliminare i rischi conseguenti alle interferenze, nonché i rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui le aziende ed i lavori autonomi sono destinati ad operare e le misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alle attività previste in appalto (art. 26 comma 2 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.).

Durante l'esecuzione delle attività, le aziende appaltatrici ed i lavori autonomi avranno l'obbligo di attuare le misure di sicurezza previste e di informare preventivamente ed in tempi utili ad adottare le necessarie misure di cooperazione e coordinamento, il datore di lavoro committente, qualora sopraggiungessero esigenze di qualsiasi natura tali da rendere necessarie modifiche al presente documento ed alle misure di cooperazione e coordinamento già in atto. Non dovranno, per nessun motivo, essere eseguite attività da parte di aziende appaltatrici e lavoratori autonomi non segnalate ed autorizzate dal datore di lavoro committente o per le quali il datore di lavoro non dispone di tutte le informazioni utili alla cooperazione e coordinamento, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 26 comma 2 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., che sancisce il principio della cooperazione e del coordinamento per le aziende committenti e per le aziende ed i lavoratori autonomi appaltatori.

Le aziende appaltatrici dovranno porre particolare attenzione e sensibilizzare i loro lavoratori in merito alle misure e procedure di prevenzione e protezione discusse durante le riunioni di coordinamento e presenti nei documenti di sicurezza.

Nel caso specifico, si prevede l'espletamento del servizio oggetto d'appalto sul territorio comunale (scuole statali comunali). Si tratta cioè di luoghi sottoposti alla giuridica disponibilità della Committenza per l'espletamento del servizio. Premesso ciò è possibile che le attività svolte dall'impresa appaltatrice/lavoratori autonomi si vadano a sovrapporre non solo agli utenti fruitori del servizio ma anche agli utenti che a vario titolo possono essere presenti presso i "punti di raccolta", sul territorio del Comune di Fondi nonché ai lavoratori della Stazione Appaltante che si occupano del controllo del servizio appaltato. Inoltre si ritiene che le attività svolte all'esterno possano comportare pericoli aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata (es. aggressioni ecc.).

Pertanto, in base alle suddette riflessioni, si ritiene necessario procedere alla redazione del DUVRI e alla conseguente stima dei costi della sicurezza.

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 7	

Anagrafica Azienda Committente

Committente	Comune di Fondi
Sede Legale	Piazza Municipio n. 1
Tel.	0771 507233
Datore di Lavoro Committente/ Resp. del Procedimento	Dott.ssa Tommasina Biondino
Resp. del Servizio di Prev. e Prot. (R.S.P.P.)	
Medico Competente	
Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (R.L.S.)	

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 8	

Aggiornamento del DUVRI

Il DUVRI è un documento “dinamico” per cui la valutazione dei rischi da interferenze deve essere necessariamente aggiornata al mutare delle situazioni originarie, quali l'intervento di subappalti, lavoratori autonomi, ulteriori forniture e pose in opera nonché in caso di modifiche di tipo tecnico, logistico o organizzativo che si rendessero necessarie nel corso dell'esecuzione delle attività previste.

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 9	

Dati relativi all'attività in appalto

Committente del servizio:	Comune di Fondi (LT)
Responsabile di procedimento:	D.ssa Giuseppina Anna Valerio

Descrizione delle attività affidate in appalto	
<p>Il servizio consiste nel trasporto scolastico trasporto scolastico degli alunni frequentanti le scuole dell'infanzia, primarie e secondarie di primo e secondo grado presenti nel territorio del Comune di Fondi, più dettagliatamente, consiste nel trasporto degli alunni dai luoghi di residenza, alle scuole frequentate dai medesimi (ed eventualmente trasportati nell'ambito del territorio per gite e manifestazioni scolastiche organizzate dalle scuole da associazioni o dal Comune di Fondi) e viceversa. Nell'ambito del servizio rientra anche la vigilanza sugli scuolabus con personale qualificato. Più specificatamente i lavoratori dell'impresa appaltatrice che espletteranno il servizio oggetto d'appalto dovranno erogare i seguenti servizi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasporto casa/scuola degli alunni per la frequenza delle lezioni e delle attività integrative pomeridiane; - servizio di vigilanza durante il trasporto degli alunni; - manutenzione ordinaria di tutti i mezzi ed attrezzature necessari al servizio; - ricovero dei mezzi presso autorimessa <p>Il servizio si svolgerà sui percorsi e secondo gli orari indicati annualmente nel "Piano del trasporto scolastico". Gli alunni verranno prelevati presso dai luoghi di residenza e trasportati alla scuola frequentata.</p> <p>Inoltre sono previsti servizi di sorveglianza da parte di persona adulta, diversa dall'autista all'interno degli scuolabus; tali servizi comprendono anche le operazioni di aiuto nella salita e discesa dei minori, nella verifica, ad ogni fermata, della presenza di un adulto per ricevere il bambino, ed ogni altra complementare e pertinente operazione, fino alla discesa e consegna di tutti i trasportati.</p> <p>Il Comune di Fondi si riserva, in ogni momento, la facoltà di effettuare controlli sul personale, sui mezzi e sulle modalità dei trasporti, per accertare che il servizio sia conforme al contratto.</p>	
Luogo di svolgimento del servizio oggetto d'appalto	
Territorio del Comune di Fondi	
Data di inizio del servizio	Dalla data di stipula del contratto
Data di fine del servizio	Anni 3 (tre) anni, con facoltà di rinnovo per altri 2 (due) anni e con proroga tecnica di 9 (nove) mesi
Durata delle attività oggetto del servizio	Anni 3 (tre) anni, con facoltà di rinnovo per altri 2 (due) anni e con proroga tecnica di 9 (nove) mesi

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 10	

Importo annuo presunto dell'appalto	Euro 3.942.000,00 oltre I.V.A
Costi per la sicurezza complessivi per intera durata dell'appalto	Euro 18..000,00 oltre I.V.A.

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 11	

Elenco Aziende, Lavoratori Autonomi Appaltatori e soggetti autorizzati ad operare a vario titolo nei luoghi di svolgimento delle attività oggetto di appalto

- Ditta appaltatrice del servizio di trasporto scolastico;
- Utenti del servizio di trasporto scolastico (alunni);

Elenco Macchine ed Attrezzature

Tutti i servizi saranno effettuati con n. 12 mezzi idonei (scuolabus) forniti dall'impresa aggiudicataria del servizio.

Tutti i mezzi devono essere idonei al trasporto collettivo, tecnicamente adeguati ed omologati al servizio oggetto d'appalto, alle caratteristiche delle strade comunali e della specifica utenza. Tali mezzi dovranno inoltre essere omologati ed idonei anche al trasporto di disabili. Il trasporto dovrà essere effettuato con scuolabus rispondenti alle norme dettate dal D.M. 31/1/1997 e s.m. e i. Non saranno utilizzati in ogni caso veicoli che consentano il trasporto di passeggeri in piedi. Gli scuolabus devono inoltre presentare le caratteristiche indicate del Capitolato Speciale d'Appalto.

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 12	

Soggetti di riferimento per la gestione delle emergenze

L'impresa appaltatrice dovrà, come previsto dalla normativa vigente, individuare, formare ed informare le squadre di gestione delle emergenze e di pronto soccorso. Le squadre di gestione delle emergenze e di pronto soccorso individuate dalla impresa appaltatrice e quelle organizzate dall'ente appaltante dovranno essere coordinate in sede di riunione di coordinamento.

Committente / Impresa Appaltatrice	Addetti al Primo Soccorso
Comune di Fondi	Massimo Simonelli, Luigi Di Cicco
Ditta appaltatrice del servizio di trasporto scolastico	-----

Committente / Impresa Appaltatrice	Addetti alla gestione delle emergenze
Comune di Fondi	Massimo Simonelli
Ditta appaltatrice del servizio di trasporto scolastico	-----

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 13	

Numeri telefonici utili

Polizia	113
Carabinieri	112
Presidio Sanitario di Fondi	0771/5051
Polizia Locale	0771/51681
Vigili del Fuoco – VV.F.	115
Direzione Prov. del Lavoro - Latina	0773 623489
Comune di Fondi	0771/51681
Comune di Fondi- Uff. Personale	0771/507336
Ufficio Pubblica Istruzione	0771/507233

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 14	

Cronoprogramma delle attività e servizi

Attività e servizi	Data Inizio	Data Fine	Azienda/Lavoratore Autonomo/altri soggetti
Trasporto casa/scuola degli alunni per la frequenza delle lezioni e delle attività integrative pomeridiane (es. impianti sportivi comunali per l'attività di educazione fisica)	Dalla data di stipula del contratto	Anni 3 (tre) anni, con facoltà di rinnovo per altri 2 (due) anni e con proroga tecnica di 9 (nove) mesi	Ditta appaltatrice del servizio di trasporto scolastico
Servizio di vigilanza durante il trasporto degli alunni	Dalla data di stipula del contratto	Anni 3 (tre) anni, con facoltà di rinnovo per altri 2 (due) anni e con proroga tecnica di 9 (nove) mesi	Ditta appaltatrice del servizio di trasporto scolastico
Manutenzione ordinaria di tutti i mezzi ed attrezzature necessari al servizio	Dalla data di stipula del contratto	Anni 3 (tre) anni, con facoltà di rinnovo per altri 2 (due) anni e con proroga tecnica di 9 (nove) mesi	Ditta appaltatrice del servizio di trasporto scolastico
Ricovero dei mezzi presso autorimessa	Dalla data di stipula del contratto	Anni 3 (tre) anni, con facoltà di rinnovo per altri 2 (due) anni e con proroga tecnica di 9 (nove) mesi	Ditta appaltatrice del servizio di trasporto scolastico
Apertura e chiusura dell'autorimessa	Dalla data di stipula del contratto	Anni 3 (tre) anni, con facoltà di rinnovo per altri 2 (due) anni e con proroga tecnica di 9 (nove) mesi	Ditta appaltatrice del servizio di trasporto scolastico
Supervisione del servizio, consistente nella verifica dell'attività svolta	Dalla data di stipula del contratto	Anni 3 (tre) anni, con facoltà di rinnovo per altri 2 (due) anni e con proroga tecnica di 9 (nove) mesi	Lavoratori della Stazione Appaltante addetti al controllo
Fruizione del servizio e transito mezzi e persone presso i "punti di raccolta" e sul territorio comunale interessato dal servizio oggetto d'appalto	Dalla data di stipula del contratto	Anni 3 (tre) anni, con facoltà di rinnovo per altri 2 (due) anni e con proroga tecnica di 9 (nove) mesi	Utenti del servizio e cittadini del territorio Comunale interessato dall'attività oggetto d'appalto

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 15	

Criteri adottati per l'individuazione dei rischi conseguenti alle interferenze e la definizione delle relative misure per l'eliminazione

L'individuazione dei rischi di esposizione costituisce una operazione che deve portare a definire la presenza di pericoli, che possono comportare un reale rischio di esposizione per quanto attiene la sicurezza e la salute del personale addetto.

A tal proposito saranno esaminate:

- le modalità operative seguite nell'esecuzione delle attività (esempio manuale, automatica, strumentale) ovvero dell'operazione (a ciclo chiuso, in modo segregato o comunque protetto);
- l'entità delle lavorazioni in funzione dei tempi impiegati e delle quantità dei materiali utilizzati nell'arco della giornata lavorativa;
- l'organizzazione dell'attività: tempi di permanenza nell'ambiente di lavoro;
- la presenza di misure di sicurezza e/o di sistemi di prevenzione e protezione, previste per lo svolgimento delle lavorazioni.

Si sottolinea il concetto secondo cui vanno individuati i rischi che derivano non tanto dalle intrinseche potenzialità di **rischio delle sorgenti** (macchine, impianti ecc.) quanto i potenziali **rischi residui** che permangono tenuto conto delle modalità operative seguite, delle caratteristiche dell'esposizione, delle protezioni collettive e misure di sicurezza esistenti (schermatura, segregazione, protezioni intrinseche, ventilazione, isolamento acustico, segnaletica di sicurezza o di pericolo) nonché dagli ulteriori interventi di protezione.

In conclusione si vuole individuare ogni **rischio di esposizione** per il quale le modalità operative non ne consentano una **gestione controllata: rischi residui**.

Pertanto la valutazione dei rischi viene effettuata in modo totalmente mirato alla natura dei lavori che verranno svolti, ma limitatamente agli aspetti relativi alla gestione delle possibili interferenze lasciando ai datori di lavoro del personale impegnato i compiti di valutare i rischi specifici delle attività delle aziende.

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 16	

Obiettivo della valutazione

Obiettivo della presente valutazione è realizzare uno strumento in grado di permettere al Datore di Lavoro Committente di individuare i provvedimenti necessari per salvaguardare la sicurezza e la salute del lavoratore, e di pianificarne l'attuazione, il miglioramento ed il controllo al fine di verificarne l'efficacia e l'efficienza.

In tale contesto si potranno confermare le misure di prevenzione già in atto o decidere di modificarle, per migliorarle in relazione alle innovazioni di carattere tecnico od organizzativo sopravvenute in materia di sicurezza.

Tali misure di prevenzione comprendono:

- Prevenzione dei rischi professionali;
- Informazione dei lavoratori;
- Formazione professionale dei lavoratori.

Pertanto, nei casi in cui non risulti possibile eliminare i rischi, essi dovranno essere diminuiti nella misura del possibile e si dovranno tenere sotto controllo i rischi residui.

In una fase successiva, nell'ambito del programma di revisione della valutazione, tali rischi residui saranno nuovamente valutati e si prenderà in considerazione la possibilità di eliminarli o ridurli ulteriormente alla luce dei progressi sopravvenuti in materia di sicurezza.

In questo ambito, al fine di consentire il raggiungimento degli obiettivi fissati, la valutazione dei rischi si configura, quindi, come una attività continua, non fine a se stessa, ma permanente nel tempo.

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 17	

Elenco dei fattori di rischio

Nel seguito si elencano i fattori di rischio che sono stati presi in considerazione per la valutazione dei rischi conseguenti alle interferenze e per la definizione delle misure relative alla loro eliminazione o riduzione.

Rischi per la Sicurezza	
Strutture <i>Rischi da carenze strutturali dell'Ambiente di Lavoro</i>	Altezza dell'Ambiente
	Superficie dell'Ambiente
	Volume dell'Ambiente
	Illuminazione (normale e in emergenza)
	Pavimenti (lisci o sconnessi)
	Pareti (semplici o attrezzate: scaffalatura, apparecchiatura)
	Viabilità interna, esterna; movimentazione manuale dei carichi
	Solai (stabilità)
	Soppalchi (destinazione, praticabilità, tenuta, portata)
	Botole (visibili e con chiusura a sicurezza)
	Uscite (in numero sufficiente in funzione del personale)
	Porte (in numero sufficiente in funzione del personale)
	Locali sotterranei (dimensioni, ricambi d'aria)
	Macchine <i>Rischi da carenze di sicurezza su macchine e apparecchiature</i>
Protezione degli organi di trasmissione	
Protezione degli organi di lavoro	
Protezione degli organi di comando	
Macchine con marchio CE	
Macchine rispondenti ai requisiti di sicurezza	
Protezione nell'uso di apparecchi di sollevamento	
Protezione nell'uso di ascensori e montacarichi	
Protezione nell'uso di apparecchi a pressione (bombole e circuiti)	
Protezione nell'accesso a vasche, serbatoi e simili	

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 18	

Impianti Elettrici <i>Rischi da carenza di sicurezza elettrica</i>	Idoneità del progetto
	Idoneità d'uso
	Impianti a sicurezza intrinseca in atmosfere a rischio di incendio o di esplosione
	Impianti speciali a carattere di rindondanza
Incendio-Esplosioni <i>Rischi da incendio e/o esplosione</i>	Presenza di materiali infiammabili d'uso
	Presenza di armadi di conservazione (caratteristiche strutturali e di areazione)
	Presenza di depositi di materiali infiammabili (caratteristiche strutturali e di ricambi d'aria)
	Carenza di sistemi antincendio
	Carenza di segnaletica di sicurezza

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 19	

Rischi per la Salute	
Agenti Chimici	<p>Rischi di esposizione connessi con l'impiego di sostanze chimiche, tossiche o nocive in relazione a:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ingestione; 2. contatto cutaneo; 3. inalazione per presenza di inquinanti aerodispersi sotto forma di: <ul style="list-style-type: none"> - polveri; - fumi; - nebbie; - gas; - vapori.
Agenti Fisici <i>Rischi dsa esposizione a grandezze fisiche che interagiscono con l'organismo umano</i>	Rumore: presenza di apparecchiature rumorose durante il ciclo operativo e di funzionamento con propagazione dell'energia sonora nell'ambiente di lavoro
	Vibrazioni: presenza di apparecchiatura e/o strumenti vibranti con propagazione delle vibrazioni a trasmissione diretta o indiretta
	Radiazioni non ionizzanti: presenza di apparecchiature che impiegano radiofrequenze, microonde, radiazioni infrarosse
	Microclima: carenze nella climatizzazione dell'ambiente per quanto attiene alla temperatura: <ul style="list-style-type: none"> ● Umidità relativa; ● Ventilazione; ● Calore radiante; ● Condizionamento.
	Illuminazione: carenze nei livelli di illuminamento ambientale e dei posti di lavoro (in relazione alla tipologia della lavorazione fine, finissima, ecc.)
	VDT: Non osservanza delle indicazioni tecniche previste in presenza di videoterminali: <ul style="list-style-type: none"> ● Posizionamento; ● Illuminotecnica; ● Postura; ● Microclima.
	Radiazioni ionizzanti

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 20	

<i>Agenti Biologici</i>	Emissione involontaria (impianto di condizionamento, emissioni di polveri organiche, ecc.)
	Emissione incontrollata (impianti di depurazione delle acque, manipolazioni di materiali infetti in ambiente ospedaliero, impianti di trattamento e smaltimento di rifiuti ospedalieri, ecc.)
	Trattamento o manipolazione volontaria a seguito di impiego per ricerca sperimentale in 'vitro' o in sede di vera e propria attività produttiva (biotecnologie)
<i>Agenti Cancerogeni</i>	Emissione incontrollata Materie prime nel ciclo produttivo
	Emissione incontrollata Materie Ausiliarie nel ciclo produttivo
	Trattamento o manipolazione volontaria a seguito di impiego nel ciclo produttivo
	Emissione incontrollata da componenti strutturali (Es. amianto, ecc.)
	Emissione incontrollata da componenti impiantistiche (Es. PCB, ecc.)

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 21	

Rischi Trasversali	
Organizzazione del Lavoro	Processi di Lavoro usuranti: lavori in continuo, sistemi di turni, lavoro notturno
	Pianificazione degli aspetti attinenti alla sicurezza e la salute: programmi di controllo e monitoraggio
	Manutenzione degli impianti, comprese le attrezzature di sicurezza
	Procedure adeguate per far fronte a incidenti e a situazioni di emergenza
	Movimentazione manuale dei carichi
	Lavoro ai VDT (Data Entry)
Fattori Psicologici	Intensità, monotonia, solitudine, ripetitività del lavoro
	Carenze di contributo al processo decisionale e situazioni di conflittualità
	Complessità delle mansioni e carenza di controllo
	Reattività anomala a condizioni di emergenza
Fattori Ergonomici	Fattori Ergonomici
	Sistemi di sicurezza e affidabilità delle informazioni
	Conoscenze e capacità del personale
	Norme di comportamento
	Soddisfacente comunicazione e istruzioni corrette in condizioni variabili

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 22	

Individuazione dei Soggetti Esposti

Per “Soggetto Esposto” si intende qualsiasi persona presente nell’area di pertinenza di un determinato rischio e, pertanto, esposta alla probabilità di incorrere in un evento dannoso.

L’individuazione dei soggetti esposti, è valutata considerando:

- l’interazione tra i lavoratori ed i rischi in modo diretto o indiretto;
- gruppi omogenei di lavoratori esposti agli stessi rischi;
- lavoratori, o gruppi di lavoratori, esposti a rischi maggiori, in quanto:
 - portatori di handicap;
 - molto giovani o anziani;
 - donne incinte o madri in allattamento;
 - neoassunti in fase di formazione;
 - affetti da malattie particolari;
 - addetti ai servizi di manutenzione;
 - addetti a mansioni in spazi confinati o scarsamente ventilati.

Per l’identificazione di tutti i soggetti esposti, occorrerà fare riferimento al seguente elenco:

- lavoratori addetti a servizi ausiliari (lavori di pulizia, manutenzione, ecc.);
- lavoratori impiegati d’ufficio;
- lavoratori di ditte appaltatrici;
- lavoratori con contratti di somministrazione
- lavoratori autonomi;
- studenti, apprendisti, tirocinanti;
- visitatori ed ospiti;
- lavoratori esposti a rischi maggiori.

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 23	

- soggetti autorizzati ad operare a vario titolo nell'ambito dell'attività oggetto d'appalto

Costi sostenuti per la sicurezza

Nel seguito per ogni interferenza si indicano i costi che verranno sostenuti per la sicurezza relativamente alle interferenze e alle caratteristiche dei lavori e dei servizi forniti.

I costi sostenuti per eliminare le interferenze e migliorare i livelli di sicurezza ed igiene del lavoro consistono in:

- fornitura di adeguati dispositivi di protezione individuale;
- attività di formazione del personale;
- procedura per la gestione delle emergenze (primo soccorso, incendio, terremoto, ecc...);
- attività di formazione degli addetti alla gestione delle emergenze;
- attività di formazione degli addetti alla gestione del pronto soccorso;
- rischi connessi all'esposizione a sostanze pericolose;
- predisposizione di adeguati mezzi da utilizzare in caso di emergenza;
- misure per eliminare o, dove ciò non fosse possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze.

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 24	

Analisi dei fattori di rischio correlati alle interferenze ed individuazione delle Misure per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 25	

Nello svolgere la prestazione il personale della Ditta affidataria dovrà osservare ogni cautela per evitare rischi di interferenza.

I rischi potenziali sono riconducibili a:

- salita e discesa degli alunni sugli scuolabus;
- accompagnamento e consegna dei minori entro la sfera di controllo del personale ausiliario scolastico ovvero dei familiari;
- conduzione dei mezzi;

In particolare si dovrà prestare attenzione alle seguenti operazioni ed applicare le seguenti misure:

1. Rischio dovuto ad un movimento inatteso dello scuolabus o deflusso non ordinato e incontrollato degli alunni

Conseguenza: Caduta

Misure da adottare:

- 1.1) L'automezzo effettua la fermata nelle aree all'uopo destinate ovvero quanto più possibile vicino al lato destro del ciglio della strada, lontano da buche o dissesti del piano stradale e/o del marciapiede e comunque dopo le strisce pedonali, qualora sia necessario attraversare la strada per raggiungere l'ingresso della scuola.
- 1.2) Durante la fase di salita/discesa degli alunni, l'autista aziona e tiene funzionante il comando luci di emergenza e tiene fermo l'automezzo mediante l'azionamento del freno di stazionamento.
- 1.3) L'autista si assicura che l'apertura dello sportello di ingresso al mezzo non determini urto contro cose o persone quindi procede all'azionamento dello stesso.
- 1.4) L'accompagnatore scende dal mezzo e si assicura che non vi siano intralci o motivi che possano far intravedere pericolosità.
- 1.5) L'accompagnatore fa salire/scendere con ordine l'utenza su/dall'automezzo, ed aiuta, ove necessario, gli alunni, controllando a vista che non si creino situazioni di pericolosità;
- 1.6) Nel caso di fermata di salita l'accompagnatore, dopo essere risalito da ultimo sull'automezzo, controlla che i bambini e gli scolari si siano convenientemente seduti, quindi autorizza l'autista alla chiusura dello sportello e alla partenza.
- 1.7) Nel caso di fermata di discesa l'accompagnatore si accerta che la scuola sia aperta e l'automezzo non potrà ripartire se non dopo che l'accompagnatore avrà verificato che tutti gli alunni delle scuole abbiano oltrepassato il cancello di ingresso e che il personale scolastico abbia preso in consegna.
- 1.8) Nel caso di fermata di discesa nel ritorno a casa l'accompagnatore esercita la vigilanza fino al momento della consegna ai genitori o di persona adulta delegata. Nel caso in cui i genitori o loro delegati non siano presenti alla fermata di ritorno per prendere in consegna i minori gli stessi andranno trattenuti sui mezzi e portati al comando di Polizia municipale, con contestuale avviso telefonico ai genitori stessi o loro delegati, al recapito a tal fine comunicato al gestore del servizio di accompagnamento dal Comune;

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 26	

- 1.9) Per gli studenti della scuola secondaria di 1° grado esclusi dall'obbligo dell'accompagnamento l'autista fa salire/scendere con ordine l'utenza su/dall'automezzo ed aiuta, ove necessario, gli alunni, controllando a vista che non si creino situazioni di pericolosità.

2. Rischio derivante dalla movimentazione degli scuolabus in aree affollate da bambini

Conseguenza: Investimento da automezzi

Misure da adottare:

- 1.1) I conducenti degli scuolabus, percorreranno la strada seguendo sempre lo stesso percorso al fine di essere facilmente rintracciabili e raggiungibili.
- 1.2) Giunti in prossimità dell'ingresso della scuola procederanno a velocità moderata (max 10 km/h) sino alla sosta.
- 1.3) Quindi attenderanno il completamento delle fasi di discesa/salita degli alunni

3. Rischio derivante da brusche frenate o accelerazioni quando qualche alunno è incautamente alzato.

Conseguenza: Caduta a bordo di alunni o accompagnatori od eventuale personale comunale in servizio di controllo o personale scolastico.

Misure da adottare:

- 1.1) I conducenti degli scuolabus, procederanno con prudenza, evitando brusche frenate o accelerazioni e mantenendo un andamento regolare e a velocità moderata.
- 1.2) L'accompagnatore inviterà gli alunni a stare seduti per evitare che comportamenti scorretti possano pregiudicare la sicurezza.

INTERFERENZE	
Data Inizio	Dalla stipula del contratto
Data Fine	Anni 3 (tre) anni, con facoltà di rinnovo per altri 2

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 27	

	(due) anni e con proroga tecnica di 9 (nove) mesi
Durata interferenze	Anni 3 (tre) anni, con facoltà di rinnovo per altri 2 (due) anni e con proroga tecnica di 9 (nove) mesi

Fase Lavorativa	Azienda/Lavoratore autonomo/altri soggetti
Trasporto casa/scuola degli alunni per la frequenza delle lezioni e delle attività integrative pomeridiane (es. impianti sportivi comunali per l'attività di educazione fisica)	Ditta appaltatrice del servizio di trasporto scolastico
Servizio di vigilanza durante il trasporto degli alunni	Ditta appaltatrice del servizio di trasporto scolastico
Manutenzione ordinaria di tutti i mezzi ed attrezzature necessari al servizio	Ditta appaltatrice del servizio di trasporto scolastico
Ricovero dei mezzi presso autorimessa	Ditta appaltatrice del servizio di trasporto scolastico
Apertura e chiusura dell'autorimessa	Ditta appaltatrice del servizio di trasporto scolastico
Supervisione del servizio, consistente nella verifica dell'attività svolta	Lavoratori della Stazione Appaltante addetti al controllo
Fruizione del servizio e transito mezzi e persone presso i "punti di raccolta" e sul territorio comunale interessato dal servizio oggetto d'appalto	Utenti del servizio e cittadini del territorio Comunale interessato dall'attività oggetto d'appalto

Interferenza dovuta a utilizzo contemporaneo di:	Mezzi ed Attrezzature	SI
	Servizi	SI
	Apprestamenti di Sicurezza	SI
	Prodotti Usati	SI
	Vie di transito, punti di raccolta	SI
	Aree di deposito (autorimessa)	NO

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 28	

Compatibilità delle Attività Interferenti	<p>Si prevede l'espletamento del servizio oggetto d'appalto sul territorio comunale (scuole statali comunali). Si tratta cioè di luoghi sottoposti alla giuridica disponibilità della Committenza per l'espletamento del servizio. Premesso ciò è possibile che le attività svolte dall'impresa appaltatrice si vadano a sovrapporre non solo agli utenti fruitori del servizio ma anche agli utenti che a vario titolo possono essere presenti presso i punti di raccolta (residenza degli alunni) , sul territorio del Comune di Fondi nonché ai lavoratori della Stazione Appaltante che si occupano del controllo del servizio appaltato. Inoltre si ritiene che le attività svolte all'esterno possano comportare pericoli aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata (es. aggressioni ecc.).</p> <p>Pertanto le attività sono compatibili adottando le misure di prevenzione e protezione previste dai documenti approvati assieme con le misure integrative di seguito riportate.</p>
--	--

Misure preliminari oppure, ove ciò non sia possibile, riduzione dei rischi da interferenze

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 29	

Utilizzo di mezzi e attrezzature	<p>L'Impresa Appaltatrice ha l'obbligo di utilizzare gli scuolabus messi a disposizione, i quali devono essere omologati e autorizzati per i servizi di trasporto scolastico, rispondenti alle norme antinfortunistiche ed adeguatamente identificati. L'uso di tali mezzi deve essere consentito solo a personale qualificato, in possesso di patente DK pubblica e certificato medico.</p> <p>La Stazione Appaltante si accerterà che il mezzo di trasporto utilizzato sia idoneo anche per il trasporto di persone disabili.</p> <p>L'impresa Appaltatrice, prima di iniziare le attività dovrà accertarsi che i mezzi impiegati siano in perfetto stato di efficienza, muniti di carta di circolazione comprovante l'avvenuta effettuazione della revisione, muniti delle polizze assicurative e delle relative schede di manutenzione programmata degli interventi. Sarà cura della ditta appaltatrice accertarsi che tutti gli scuolabus siano dotati di triangolo e di gilet ad alta visibilità da utilizzare in caso di emergenza.</p> <p>È vietato effettuare le attività di rifornimento di carburante degli scuolabus durante l'espletamento del servizio di trasporto scolastico. Analogamente tutte le attività di manutenzione dei mezzi dovranno essere effettuate in assenza degli utenti del servizio.</p> <p>La salita e la discesa dal mezzo dei bambini delle scuole può essere fonte di pericolo per operatore ed utenti stessi. Tuttavia la presenza dell'operatore serve come prevenzione dei rischi di incidente: gli utenti dovranno essere aiutati durante la salita e la discesa dal mezzo di trasporto dai lavoratori della ditta appaltatrice che dovranno accertarsi dell'assenza, in prossimità delle aree di sosta del mezzo, di fonti di pericolo che possano compromettere l'incolumità dei minori.</p> <p>La presenza di gradini sugli scuolabus deve essere opportunamente segnalata anche a mezzo di strisce adesive altamente visibili.</p>
Utilizzo di servizi	<p>Sarà cura della Stazione Appaltante informare la ditta appaltatrice circa l'ubicazione dei servizi igienici presenti presso il territorio comunale che potranno essere utilizzati in caso di necessità durante il trasporto o in caso di escursioni didattiche.</p>
Utilizzo di apprestamenti di sicurezza	<p>Tutti gli scuolabus dovranno essere dotati di estintori portatili a polvere e di idonea cassetta di pronto soccorso.</p>
Utilizzo di prodotti, materiali ecc.	<p>I lavoratori della ditta appaltatrice dovranno usare vestiti pratici, con le maniche strette ai polsi e privi di parti che si possano impigliare facilmente compromettendo l'incolumità propria e degli utenti.</p> <p>Gli autisti dovranno essere dotati di telefono cellulare da mantenere acceso durante il servizio ed il cui numero va comunicato al Comune di Fondi.</p> <p>Non depositare materiali e rifiuti sugli scuolabus.</p>

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 30	

Vie di transito, punti di raccolta	<p>Tutte le attività di manutenzione ordinaria e straordinaria che dovessero interessare le aree in prossimità dei “punti di raccolta”, e in generale le strade sul territorio comunale interessato dal servizio dovranno essere immediatamente comunicate all’impresa appaltatrice.</p> <p>Sarà cura della ditta appaltatrice (in particolare degli autisti) osservare la zona di rispetto (recinzione, delimitazione e simili) che le altre ditte avranno cura di predisporre.</p> <p>Gli scuolabus utilizzati per le attività oggetto d’appalto dovranno essere prontamente spenti durante la sosta quando non è strettamente necessario mantenerli accesi.</p> <p>Prima dell’affidamento dei lavori all’impresa appaltatrice dovranno essere consegnati, oltre al presente documento le mappe di viabilità del territorio comunale interessato dal servizio di trasporto.</p> <p>Le strade in generale devono essere mantenute costantemente in condizioni tali da garantire una facile percorribilità delle persone e dei mezzi in caso di emergenza.</p> <p>L’impresa appaltatrice dovrà segnalare al personale preposto della Stazione Appaltante ogni elemento di pericolo individuato sul territorio comunale al fine di scongiurare infortuni, anche di terzi.</p> <p>Durante le attività di trasporto la ditta appaltatrice mette in atto tutti i sistemi di prevenzione e protezione al fine di ridurre al minimo la produzione di rumore, ciò in relazione alla tutela della salute dei propri dipendenti, dei dipendenti ed utenti della stazione appaltante e in relazione anche al semplice disturbo che può essere arrecato a tutti i soggetti che operano a vario titolo nei luoghi di svolgimento del servizio.</p> <p>Onde evitare o ridurre al minimo i rischi da aggressioni, nel corso delle attività svolte, relativamente ai percorsi degli scuolabus presso le fermate concordate, evitare di percorrere scorciatoie, vie poco illuminate, deserte, mal frequentate. Portare sempre con sé il telefono cellulare.</p> <p>In occasione di altre attività e lavori sul territorio comunale affidati ad altre imprese sia l’impresa appaltatrice che la Committenza hanno l’obbligo della reciproca comunicazione e della organizzazione della riunione di cooperazione e coordinamento. In particolare il personale delle altre ditte appaltatrici ha l’obbligo di non intralciare le attività oggetto d’appalto rispettando gli ordini di servizio e gli orari di lavoro preventivamente concordati.</p>
Utilizzo di aree di deposito (autorimessa)	<p>Organizzare le attività di rimessaggio degli scuolabus presso autorimessa della ditta appaltatrice. I mezzi di trasporto dovranno essere prontamente spenti durante la sosta. Installare apposito cartello indicante “automezzi in manovra “ e “veicoli a passo d’uomo”. Realizzare idonea segnaletica orizzontale per la delimitazione delle aree di parcheggio degli scuolabus e di transito pedonale.</p>

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 31	

Documenti di riferimento	<p>Verbale di Formazione (obbligo di informazione ai lavoratori per le attività specifiche)</p> <p>Verbale Riunione di Coordinamento</p> <p>Verballi di Ispezione</p> <p>Procedure di emergenza</p> <p>Documenti di Valutazione dei Rischi dell'azienda appaltatrice e della Stazione Appaltante</p> <p>Lay-out descrittivi degli accessi agli istituti scolastici</p> <p>Mappe della viabilità comunale</p>
---------------------------------	--

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 32	

Misure integrative per la eliminazione o riduzione dai rischi da interferenze

A seguito dei rischi individuati, vengono impartite le seguenti ulteriori disposizioni a tutela della sicurezza:

- osservare la normativa che disciplina il complesso delle procedure di scelta del contraente negli appalti e nelle forniture prevedendo di applicare sempre compiutamente i principi contenuti nel D.Lgs. 81/08 e s.m.i. in tema di gestione della prevenzione e protezione;
- nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto, il personale occupato dall'azienda appaltatrice deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro. I lavoratori sono tenuti ad esporre detta tessera di riconoscimento. Tale obbligo grava anche in capo ai lavoratori autonomi che esercitano direttamente la propria attività nel medesimo luogo di lavoro, i quali sono tenuti a provvedervi per proprio conto;
- i lavoratori delle ditte appaltatrici devono essere distinguibili dalle altre persone presenti nelle strutture indossando tute da lavoro o camici riportanti indicazione relative alla univoca individuazione della ditta o eventualmente al tipo di servizio erogato;
- divieto di fumare durante le attività lavorative;
- divieto di portare sul luogo di lavoro e utilizzare attrezzature e sostanze non espressamente autorizzate dal Datore di Lavoro Committente;
- le attrezzature comunque devono essere conformi alle norme in vigore e le sostanze devono essere accompagnate dalla relative schede di sicurezza aggiornate;
- è necessario coordinare la propria attività con il Responsabile di procedimento per definire le norme comportamentali in caso di emergenza e evacuazione;
- in caso di percezione di un potenziale pericolo avvertire immediatamente gli addetti all'emergenza

Vengono inoltre adottate le seguenti misure di prevenzione e protezione e di emergenza:

- percorsi di esodo sono individuati segnalati da idonea segnaletica di sicurezza con cartelli installati in numero e posizione adeguata;
- i presidi antincendio sono segnalati da idonea segnaletica di sicurezza con cartelli installati in numero e posizione adeguata ;

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 33	

- i nominativi degli addetti alla gestione delle emergenze e pronto soccorso devono essere comunicati al Responsabile di procedimento e ad eventuali altre aziende presenti al fine di progettare e coordinare tali attività;
- la cassetta pronto soccorso con i contenuti previsti dal D.M. 388/03 è presente e segnalata da apposita cartellonistica

La sicurezza di un ambiente di lavoro è data dall'insieme delle condizioni relative all'incolumità degli utenti, alla difesa e alla prevenzione di danni in dipendenza di fattori accidentali. In ogni luogo di lavoro, dopo aver adottato tutte le misure necessarie alla prevenzione, è indispensabile garantire la sicurezza e l'incolumità degli operatori anche nel caso in cui dovesse verificarsi un incidente.

Documenti di riferimento

- Verbale di Formazione (obbligo di informazione ai lavoratori per le attività specifiche)
- Verbale Riunione di Coordinamento
- Verbali di Ispezione
- Procedure di emergenza
- Documenti di Valutazione dei Rischi dell'azienda appaltatrice
- Lay-out descrittivi degli accessi agli istituti scolastici
- Mappe della viabilità comunale

Coordinamento delle Fasi Lavorative

Si stabilisce che non potrà essere iniziata alcuna operazione d'attività in regime di appalto, da parte dell'Azienda Appaltatrice, se non a seguito di avvenuta firma, da parte del Datore di Lavoro Committente per il coordinamento delle attività affidate in appalto, dell'apposito Verbale di Cooperazione e Coordinamento e sopralluogo.

Vie di fuga e Uscite di sicurezza

Le Ditte che intervengono devono preventivamente prendere visione dei luoghi di lavoro (in particolare degli accessi agli istituti scolastici) con la indicazione delle vie di fuga e della localizzazione dei presidi di emergenza comunicando al Datore di Lavoro interessato ed al Servizio Prevenzione e Protezione eventuali modifiche temporanee necessarie per lo svolgimento degli interventi.

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 34	

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

I mezzi di estinzione devono essere sempre facilmente raggiungibili attraverso percorsi che devono sempre rimanere sgombri e liberi.

Ogni lavorazione o svolgimento di servizio deve prevedere: un pianificato e corretto smaltimento dei rifiuti prodotti; procedure corrette per la rimozione di residui e rifiuti nei tempi tecnici strettamente necessari; il contenimento degli impatti visivi e della produzione di cattivi odori.

Occorre siano definite le procedure di allarme ed informazione dei referenti della Stazione Appaltante in caso di emissioni accidentali in atmosfera, nelle acque, nel terreno.

Barriere architettoniche / presenza di ostacoli

Tutti i mezzi impiegati non devono presentare barriere architettoniche o ostacoli all'utilizzo degli stessi da parte degli utenti del servizio.

Attrezzature e materiali dovranno essere collocate in modo tale da non poter costituire inciampo.

Nel caso di attrezzature di sollevamento (es. servoscala ecc.), sarà posizionata la necessaria segnaletica di sicurezza.

Rischio caduta materiali dall'alto

Per gli interventi eseguiti in quota o che prevedono il rischio di caduta di materiali dall'alto si deve provvedere alla segregazione, quindi al divieto di passare o sostare sotto tali postazioni.

Qualora nelle zone sottostanti i medesimi interventi sia necessario permettere la sosta ed il transito di persone terze, l'esecuzione degli stessi verrà preceduta dalla messa in atto di protezioni, delimitazioni e segnaletica richiamante il pericolo.

Tutte le opere provvisorie e le scale necessarie allo svolgimento degli interventi saranno allestite, delimitate ed usate nel rispetto dei criteri di sicurezza vigenti.

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 35	

Proiezione di Materiali

Occorre pianificare le operazioni necessarie a prevenire un simile evento, delimitando e segnalando l'area di influenza. Ciò deve avvenire attraverso la predisposizione di delimitazioni, segregazioni ed opportuna segnaletica di sicurezza.

Automezzi e macchine operatrici

Gli automezzi dovranno percorrere i luoghi comunali a velocità tale da non risultare di pericolo per le persone presenti o gli altri automezzi.

La Ditta appaltatrice porrà la massima attenzione (prima, durante e dopo le manovre) affinché nessuno possa entrare, né tantomeno sostare nel raggio d'azione dei mezzi di trasporto.

Qualora l'operatore, anche negli spostamenti, dovesse avere problemi di visibilità sarà aiutato da un secondo operatore munito di appositi D.P.I.

Il mezzo dovrà essere dotato degli appositi dispositivi sonori e luminosi di segnalazione.

Uso di Prodotti Chimici

L'impiego di prodotti chimici da parte di altre aziende appaltatrici (es. quelle che operano presso gli accessi agli istituti scolastici) deve avvenire secondo specifiche modalità operative indicate sulle Schede di Sicurezza e Schede Tecniche (Schede che dovranno essere presenti in situ) insieme alla documentazione di sicurezza ed essere esibita su richiesta del Datore di Lavoro e dei componenti Servizio Prevenzione e Protezione dell'azienda committente.

Per quanto possibile, gli interventi che necessitano di prodotti chimici, se non per lavori d'emergenza, saranno programmati in modo tale da non esporre persone terze al pericolo derivante dal loro utilizzo.

È fatto divieto di miscelare tra loro prodotti diversi o di travasarli in contenitori non correttamente etichettati.

L'azienda operante non deve in alcun modo lasciare prodotti chimici e loro contenitori, anche se vuoti, incustoditi.

I contenitori, esaurite le quantità contenute, dovranno essere smaltiti secondo le norme vigenti. In alcun modo dovranno essere abbandonati rifiuti provenienti dalla lavorazione effettuata al termine del lavoro / servizio.

Dovrà essere effettuata la necessaria informazione al fine di evitare disagi a soggetti asmatici o allergici eventualmente presenti, anche nei giorni successivi all'impiego delle suddette sostanze.

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 36	

Emergenza per lo sversamento di sostanze chimiche

In caso di sversamento di sostanze chimiche liquide: arieggiare la zona; utilizzare, secondo le istruzioni, i kit di assorbimento (che devono essere presenti qualora si utilizzino tali sostanze), e porre il tutto in contenitori all'uopo predisposti (contenitori di rifiuti compatibili), evitando di usare apparecchi alimentati ad energia elettrica che possano costituire innesco per una eventuale miscela infiammabile, ovvero esplosiva presente; comportarsi scrupolosamente secondo quanto previsto dalle istruzioni contenute nelle apposite "Schede di Sicurezza" (conformi al D.M. 04.04.97), che devono accompagnare le sostanze ed essere a disposizione per la continua consultazione da parte degli operatori.

Superfici bagnate nei luoghi di lavoro

L'azienda appaltatrice deve segnalare, attraverso specifica segnaletica, le superfici di transito (in particolare degli accessi agli istituti scolastici) che dovessero risultare bagnate e quindi a rischio scivolamento sia per i lavoratori che per gli utenti del servizio oggetto d'appalto.

Polveri e Fibre derivanti da lavorazioni

Nel caso che un'attività lavorativa preveda lo svilupparsi di polveri, si opererà con massima cautela segregando gli spazi con teli / barriere. Tali attività saranno programmate e - salvo cause di forza maggiore (in tal caso devono essere prese misure atte a informare e tutelare le persone presenti) - svolte in assenza di terzi sul luogo di lavoro (in particolare degli accessi agli istituti scolastici).

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

Informazione ai soggetti presenti negli ambienti di lavoro

Nel caso di attività che prevedano interferenze con le attività lavorative, in particolare se comportino elevate emissioni di rumore, produzione di odori sgradevoli, produzione di polveri, fumi, etc. o limitazioni alla accessibilità dei luoghi di lavoro (in particolare agli accessi degli istituti scolastici), dovranno essere informati il Datore di Lavoro Committente, il Preposto di Sede che, supportati dal Servizio Prevenzione e Protezione, forniranno informazioni ai dipendenti (anche per accertare l'eventuale presenza di lavoratori con problemi di disabilità, di mobilità o altro) circa le modalità di svolgimento delle attività e le sostanze utilizzate.

Il Datore di Lavoro Committente, preventivamente informato dell'intervento, dovrà avvertire il personale della ditta appaltatrice ed attenersi alle indicazioni specifiche che vengono fornite.

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 37	

Verbale di Cooperazione e Coordinamento (e sopralluogo congiunto)

A seguito di questo scambio di informazioni per l'attuazione degli interventi di protezione e prevenzione dai rischi e per la individuazione delle possibili interferenze dovrà essere redatto un "VERBALE DI COOPERAZIONE COORDINAMENTO e SOPRALLUOGO CONGIUNTO" tra il Responsabile di procedimento dell'azienda appaltante e il Datore di lavoro dell'azienda appaltatrice, presso la sede comunale.

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 38	

Gestione dell'emergenza

Indicazioni generali

Sarà cura dell'appaltatore organizzare il servizio di emergenza ed occuparsi della formazione del personale addetto.

L'azienda principale dovrà assicurarsi che tutti i lavoratori presenti sul luogo di lavoro (in particolare presso gli accessi agli istituti scolastici) siano informati dei nominativi degli addetti e delle procedure di emergenza; dovrà inoltre esporre in posizione visibile le procedure da adottarsi unitamente ai numeri telefonici dei soccorsi esterni.

Nelle aree di lavoro (in particolare negli accessi agli istituti scolastici) dovrà essere affissa adeguata segnaletica di sicurezza per l'individuazione delle vie d'esodo.

Assistenza sanitaria e pronto soccorso

Posizionamento dei presidi di pronto soccorso

L'ubicazione dei presidi di pronto soccorso è indicata nel lay-out dei luoghi di lavoro (accessi agli istituti scolastici), affissi e ben visibili.

Procedure di Pronto Soccorso

Nell'eventualità si verificasse un incidente/malore grave eseguire le seguenti procedure:

1. PROTEGGERE

Proteggere se stesso evitando di diventare una seconda vittima, allertare le persone presenti sul luogo di lavoro (in particolare accessi istituti scolastici) del pericolo e dare istruzioni per il loro allontanamento;

Verificare che non sussistano condizioni di ulteriore pericolo per la vittima; rimuovere la causa del pericolo e/o mettere in sicurezza la vittima.

2. AVVERTIRE

Avvertire immediatamente il "118" fornendo all'operatore i seguenti dati:

descrizione sintetica dell'infortunio/malore;

ubicazione del luogo di lavoro e modalità di raggiungimento;

altri elementi ritenuti utili per l'agevole raggiungimento dei mezzi di soccorso (area montana, presenza di fitta vegetazione, area densamente urbanizzata, ecc.);

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 39	

Nel caso in cui il soccorso venga effettuato con ambulanza ed il luogo di lavoro fosse difficilmente individuabile, accordarsi con l'operatore del "118" per l'attesa del mezzo di soccorso presso un luogo di facile raggiungimento; un lavoratore, dal luogo di attesa, si incaricherà di condurre l'ambulanza presso il luogo dell'infortunio;

Nel caso in cui il soccorso venga effettuato tramite elicottero comunicare la posizione di un'area idonea all'atterraggio e prossima al luogo di lavoro; agevolare l'individuabilità dell'area da parte del mezzo di soccorso con la presenza di un lavoratore che segnali la zona di atterraggio.

3. SOCCORRERE

Indossare presidi sanitari mono-uso al fine di limitare il rischio infettivo durante il soccorso (guanti in lattice, mascherine, visiere paraschizzi);

Rassicurare la vittima qualora fosse cosciente con eventualmente la collaborazione di altri soggetti;

non spostare la persona dal luogo dell'incidente a meno di un pericolo di vita imminente;

Prestare alla vittima le prime cure in attesa del mezzo di soccorso.

4. PROFILASSI

Dopo aver prestato un soccorso:

Procedere alla pulizia del proprio corpo;

Eliminare i presidi mono-uso e, se autorizzati, i liquidi biologici della vittima.

Dotazioni per il pronto soccorso (aziende o unità produttive di gruppo A e B - DM 388/2003)

La cassetta di pronto soccorso dovrà essere costantemente integrata e completa nella sua dotazione al fine di garantire il corretto stato d'uso; il contenuto minimo della cassetta di pronto soccorso è il seguente:

- guanti sterili monouso (5 paia);
- visiera paraschizzi;
- flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% di iodio da 1 litro;
- flaconi di soluzione fisiologica (sodio cloruro - 0,9%) da 500 ml;
- compresse di garza sterile 10 x 10 in buste singole;
- compresse di garza sterile 18 x 40 in buste singole;
- teli sterili monouso;

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 40	

- pinzette da medicazione sterili monouso;
- confezione di rete elastica di misura media;
- confezione di cotone idrofilo;
- confezioni di cerotti di varie misure pronti all'uso;
- rotoli di cerotto alto cm 2,5;
- un paio di forbici;
- lacci emostatici;
- ghiaccio pronto uso (due confezioni);
- sacchetti monouso per la raccolta di rifiuti sanitari;
- termometro;
- apparecchio per la misurazione della pressione arteriosa.

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 41	

Prevenzione Incendi

Posizionamento dei presidi antincendio

L'ubicazione dei presidi antincendio è indicata con opportuna segnaletica.

Misure preventive

- fornire ai lavoratori una adeguata informazione e formazione sui rischi di incendio;
- ridurre la probabilità di insorgenza di incendio;
- predisporre e mantenere sempre sgombre e agibili le vie e le uscite d'emergenza;
- predisporre procedure e mezzi per una rapida segnalazione ed estinzione dell'incendio;
- delimitare/segnalare, vietare di fumare e predisporre adeguati strumenti di estinzione ove sussiste il pericolo di incendio/esplosione;

Procedure in caso di incendio e/o esplosione

Nell'eventualità si verificasse un incendio/esplosione eseguire le seguenti procedure:

1. PROTEGGERE

Allertare le persone presenti sul mezzo del pericolo e dare istruzioni per il loro allontanamento;

Spegnere il mezzo;

Allontanare, senza mettere a repentaglio l'incolumità delle persone, mezzi/attrezzature e materiali che potrebbero alimentare l'incendio/esplosione;

Tentare di circoscrivere ed estinguere l'incendio tramite un addetto munito di estintore, posizionato a circa 3 m dall'incendio, con direzione del getto alla base delle fiamme.

2. AVVERTIRE

Avvertire immediatamente i Vigili del Fuoco al numero telefonico "115".

3. SOCCORRERE

Qualora ci fossero persone coinvolte nell'incendio sottrarle dalle zone di pericolo e adottare le procedure di pronto soccorso.

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 42	

Intossicazione

Misure preventive

- mantenere sempre sgombre e agibili le vie e le uscite d'emergenza;
- non stoccare sostanze e preparati pericolosi sui mezzi

Procedure in caso di esalazione di sostanze tossiche

La presenza di gas tossici è riconoscibile qualora:

- insorgano nella vittima sintomi acuti e/o tali sintomi coinvolgano più persone;
- si utilizzino sostanze chimiche, ancorché in ambienti chiusi.

Nell'eventualità ciò si verificasse eseguire le seguenti procedure:

1. PROTEGGERE

Allertare le persone presenti sul luogo di lavoro del pericolo e dare istruzioni per il loro allontanamento;

Spegnere il motore;

Aerare l'ambiente

2. AVVERTIRE

Avvertire immediatamente i Vigili del Fuoco al numero telefonico "115" e, nel caso di vittime, il "118".

3. SOCCORRERE

Qualora ci fossero persone intossicate sottrarle dalle zone di pericolo, indossando appositi DPI, e adottare le procedure di pronto soccorso

Biologico

Definizioni

Il D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. definisce come agente biologico qualsiasi microrganismo, anche se geneticamente modificato, coltura cellulare ed endoparassita umano che potrebbe provocare infezioni, allergie o intossicazioni.

Valutazione del rischio biologico

Il D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. prescrive che nei luoghi di lavoro sia effettuata la valutazione del rischio biologico; il datore di lavoro, nella valutazione del rischio, tiene conto di tutte le informazioni disponibili relative alle caratteristiche dell'agente biologico e delle modalità lavorative; nei punti che seguono vengono date le indicazioni riferite all'esito della valutazione:

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 43	

Misure preventive generali

In tutte le attività, per le quali la valutazione evidenzia rischi per la salute dei lavoratori, il datore di lavoro attua misure tecniche di prevenzione

Procedure in caso di contaminazione biologica

Nell'eventualità si verificasse una grave contaminazione eseguire le seguenti procedure:

1. PROTEGGERE

Allertare le persone presenti sul luogo di lavoro del pericolo e dare istruzioni per il loro allontanamento;
Assicurarsi che non vi sia personale contaminato.

2. AVVERTIRE

Avvertire immediatamente i Vigili del Fuoco al numero telefonico "115" e, nel caso di vittime, il "118"; Allertare, inoltre, il Presidio sanitario di zona.

3. SOCCORRERE

Qualora ci fossero persone contaminate sottrarle dalle zone di minaccia con l'utilizzo di idonei DPI e adottare le procedure di pronto soccorso

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 44	

Segnaletica di Sicurezza sul posto di Lavoro

In conformità al Titolo V D.Lgs. 81/08 e s.m.i. devono essere utilizzati colori di sicurezza e di contrasto, nonché i colori del simbolo, riportati nella seguente tabella.

Colore	Forma	Significato o Scopo	Indicazioni e precisazioni
Rosso		Segnali di divieto	Atteggiamenti Pericolosi
		Pericolo-Allarme	Alt, arresto dispositivi di interruzione di emergenza Sgombero
		Materiali o Attrezzature Antincendio	Identificazione e ubicazione
Giallo o Giallo-Arancio		Segnali di avvertimento	Attenzione Cautela, Verifica
Azzurro		Segnali di prescrizione	Comportamento o azione specifica - obbligo di portare un mezzo di sicurezza personale
Verde		Segnali di salvataggio o di soccorso	Porte, uscite, percorsi, materiali, postazioni, locali
		Situazione di Sicurezza	Ritorno alla normalità

Le caratteristiche dei cartelli cambiano a seconda che si tratti di:

	Cartelli di divieto Forma rotonda Pittogramma nero su fondo bianco, bordo e banda rossa		Cartelli antincendio Forma quadrata o rettangolare Pittogramma bianco su fondo rosso
	Cartelli di avvertimento Forma triangolare Pittogramma nero su fondo giallo, bordo nero		Cartelli di prescrizione Forma rotonda Pittogramma bianco su fondo azzurro
	Cartelli di salvataggio Forma quadrata o rettangolare Pittogramma bianco su fondo verde		

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 45	

Negli elaborati grafici allegati al presente documento sono indicati i principali elementi della segnaletica di sicurezza installati sul luogo di lavoro.

Costi sostenuti per la sicurezza

In questa sezione si elenca la documentazione, la formazione e i presidi che possono costuire voci di spesa legate alla sicurezza, al fine di una corretta attuazione dell'appalto in merito ai criteri di legge volti a garantire condizioni di lavoro in sicurezza, con particolare attenzione ai rischi derivanti da interferenza lavorativa. **Si noti che molti adempimenti in merito alla sicurezza sul lavoro di seguito citati, costituiscono un obbligo a prescindere dall'appalto in oggetto.**

Le azioni da intraprendere al fine di garantire adeguati livelli di sicurezza ed igiene del lavoro consistono in:

- fornitura di adeguati dispositivi di protezione individuale*;
- attività di formazione del personale*;
- procedura per la gestione delle emergenze (primo soccorso, incendio, terremoto, ecc.)*;
- attività di formazione degli addetti alla gestione delle emergenze*;
- formazione specifica sui rischi attinenti l'interferenza lavorativa;
- attività di formazione degli addetti alla gestione del pronto soccorso*;
- predisposizione di adeguati mezzi da utilizzare in caso di emergenza*;
- misure per eliminare o, dove ciò non fosse possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze;
- misure per il miglioramento delle condizioni di sicurezza.

** Tali adempimenti costituiscono un obbligo a prescindere dall'appalto in oggetto.*

Comune di FONDI (LT)	Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti	Rev.	00
		Data	00.00.00
		Pag 46	

Formalizzazione

La sottoscritta, Dott.ssa Tommasina Biondino in qualità di Datore di Lavoro Committente delle attività oggetto d'appalto da svolgersi sul territorio del Comune di Fondi

D I C H I A R A

- di aver elaborato il presente Documento Unico di Valutazione dei Rischi da interferenze,
- che provvederà alla revisione del piano per:
 - esplicita e motivata richiesta del “datore di lavoro” dell’azienda appaltatrice;
 - la necessità di operare lavori non contemplati dal presente piano;
 - esplicita e motivata richiesta dei rappresentanti dei lavoratori delle aziende appaltatrici.
- il costo degli oneri per la sicurezza per l’eliminazione o la riduzione dei rischi da interferenze da inserire nel contratto d’appalto non soggetto a ribasso è pari a quanto riportato a pag. 8.

Fondi, 09/10/2018

Il Datore di Lavoro Committente _____

R.L.S. Ente Appaltante _____

Per l’impresa appaltatrice

Datore di Lavoro _____

R.L.S. _____