

D.U.V.R.I

TITOLO EVENTO:

SALONE DEL CAVALLO 2010

1	committente: TEAM FOR YOU
2	Ditta in appalto: ELECTRIC SERVICE SRL
3	Ditta in appalto:FERLINI ALLESTIMENTI
4	Ditta in appalto:EUROTEND SPA
5	Ditta in appalto: TRIBUNE
6	Ditta in appalto:

TIPOLOGIA DI RISCHIO		INTERFERENZE		P	D	R	MISURA DI ADEGUAMENTO	vedi coordinamento rischi	NOTE
FATTORE DI RISCHIO	DETTAGLIO DI RISCHIO	GENERATA DA	SUBITA DA						
RISCHI GENERALI									
<input type="checkbox"/> MATERIALI A TERRA	materiali allestimento	occasionale/terzi	allestitori - fornitori	2	1	2	prendere visione del luogo prima dell'inizio dei lavori e identificare bene i percorsi	disposizione obbligatoria	tutte le figure coinvolte
<input type="checkbox"/> INCIAMPI/BUCHE/PAVIMENTI SCONNESSI	stato di fatto dei luoghi		tutti i presenti	4	1	8	<ul style="list-style-type: none"> Comportarsi secondo le normali regole di cautele e prudenza Mantenere in ordine gli eventuali rivestimenti dei pavimenti Cartelli monitori 	disposizione obbligatoria	tutte le figure coinvolte
<input type="checkbox"/> MATERIALI SCIVOLOSI A TERRA	dispersione occasionale	occasionale/terzi	tutti i presenti	2	1	2	attenzione		tutte le figure coinvolte
<input type="checkbox"/> PARTI AEREE SPORGENTI / URTI AL CAPO	materiali in allestimento	altri allestitori	allestitori - fornitori				evidenziare con filo bianco e rosso le parti sporgenti dall'area di competenza, fare particolare attenzione durante i trasferimenti		a carico allestitori
<input type="checkbox"/> URTI COLLISIONI INVESTIMENTI	durante il trasporto dei materiali	allestitori, fornitori	tutti i presenti	2	2	4	Connessi alla operazione di movimentazione, sia sui piazzali che all'interno del capannone, soprattutto durante l'attività pre e post allestimento e connessi alla circolazione di veicoli e automezzi in genere. Recintare le aree di lavoro o segnalare adeguatamente.	disposizione obbligatoria	a carico SIPER e allestitori per il proprio spazio
<input type="checkbox"/> CARICHI SOSPESI	materiali di allestimento	altri allestitori	tutti i presenti	2	4	8	prestare particolare attenzione durante i trasferimenti, segnalare i carichi sospesi all'interno della propria area	disposizione obbligatoria	a carico allestitori
<input type="checkbox"/> PROMISCUITA' CARRELLI / AUTOMEZZI / PEDONI	la contemporanea presenza per attività diverse potrà generare il rischio	fornitori e allestitori ed espositori	tutti i presenti	1	2	2	definire per ciascuna ditta la via di accesso riservata e. ove non fosse possibile, sistemare adeguata segnaletica di avvertimento relativa alla presenza di persone e mezzi in movimento	disposizione obbligatoria	a carico allestitori
<input type="checkbox"/> LUOGHI CONFINATI	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> CARENZE DI ILLUMINAZIONE	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> INFRASUONI / ULTRASUONI	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> CAMPI ELETTROMAGNETICI	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI (LASER)	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI PEDONI-BAMBINI HANDICAP	la contemporanea presenza per attività diverse potrà generare il rischio a carico degli espositori	apertura degli allestimenti	tutti i presenti	2	2	4	definire per ciascuna ditta la via di accesso riservata e. ove non fosse possibile, sistemare adeguata segnaletica di avvertimento relativa alla presenza di persone e mezzi in movimento		a carico allestitori
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI VEICOLI MOTORIZZATI	il non rispetto delle regole di buon comportamento può creare rischi diversi	visitatori espositori e lavoratori	tutti i presenti	2	2	4	sistemare transenne in modo da obbligare alla riduzione di velocità dei mezzi all'interno del quartiere fieristico + segnaletica	disposizione obbligatoria	a carico allestitori

<input type="checkbox"/> INCLUSIONI E POZZETTI	pericolo di inciampo o ribaltamento di mezzi in manovra	visitatori espositori e lavoratori	tutti i presenti	1	1	1	mettere in evidenza i pozzetti o con transenne o con birilli		SIPER
<input type="checkbox"/> LAVORI IN QUOTA	appendimenti	lavoratori made expo	tutti i presenti	2	4	8	prestare particolare attenzione durante i trasferimenti, segnalare i carichi sospesi all'interno della propria area		SIPER
<input type="checkbox"/> PARTI IN TENSIONE - QUADRI ELETTRICI	il rischio è legato agli impianti fissi dei locali	lavoratori tutti	addetti impianti elettrici	1	2	2	gli stand saranno resi indipendenti dal punto di vista elettrico rispetto agli impianti di tipo fisso e saranno opportunamente protetti con interruttori differenziali ad alta sensibilità	disposizione obbligatoria	Electri Service
<input type="checkbox"/> CAVI A TERRA	NO	NO	NO				e' fatto divieto di posizionare cavi a terra non protetti		
<input type="checkbox"/> MATERIALI ACCATASTATI	il rischio è legato all'attività di approvvigionamento materiali allestimento	tutti i lavoratori	tutti i presenti	2	2	4	le cataste saranno rese sicure all'atto della loro predisposizione	disposizione obbligatoria	a carico ditte allestitrici
<input type="checkbox"/> SCHIACCIAMENTO	il rischio è legato al ribaltamento delle cataste di materiale	tutti i lavoratori	tutti i presenti				le cataste saranno rese sicure all'atto della loro predisposizione. Lo schiacciamento dovuto a veicoli in movimento è già stato trattato precedentemente		a carico ditte allestitrici
<input type="checkbox"/> GRUPPO ELETTROGENO	NO	NO	NO	0	1	0	NO		
<input type="checkbox"/> ELETTROCUZIONE	il rischio è legato alle fasi di allestimento	lavoratori addetti + accidentale	elettricista + espositori	1	4	4	non lasciare mai aperti i quadri elettrici. Controllare giornalmente il funzionamento dei differenziali	disposizione obbligatoria	a carico responsabile elettrico
<input type="checkbox"/> BALAUSTRATE/RINGHIERE VETUSTE-ANTICHE	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> PIANO DI CALPESTIO INADEGUATO-MANCANZA DI PORTATA	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> COPERTURA DA MANUTENZIONARE	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI ACQUA	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> PRESENZA - UTILIZZO DI BOMBOLE GPL	NO	NO	NO						
<input type="checkbox"/> PRESENZA UTILIZZO DI IMPIANTO A GAS METANO	NO	NO	NO	0	0	0	NO		
<input type="checkbox"/> PRESENZA-UTILIZZO DI PONTEGGIO	il rischio è legato alle fasi di allestimento	lavoratori addetti + accidentale	elettricista + allestitori ed espositori	2	2	4	mettere personale in assistenza durante l'utilizzo del ponteggio mobile	disposizione obbligatoria	a carico ditta allestitrice
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI SOTTERRANEI	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> PRESENZA-UTILIZZO DI GRU	NO	NO	NO				NO		
RISCHI CHIMICI									
<input type="checkbox"/> POLVERI	la movimentazione dei materiali potrebbe produrre polvere	lavoratori	tutti i presenti				consegnare i DPI ai lavoratori		a carico ditte allestitrici

<input type="checkbox"/> FUMI	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> VAPORI / GAS / NEBBIE	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> ESALAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI	durante le fasi di pulizia ed il tinteggio	lavoratori	tutti i presenti	2	1	2	consegnare i DPI ai lavoratori e non fare entrare nello stand i non addetti ai lavori		a carico ditta allestitrice
<input type="checkbox"/> PRODOTTI CHIMICI CON RISCHIO DI CONTATTO CUTANEO	durante le fasi di pulizia ed il tinteggio	lavoratori	addetti ai lavori				consegnare i DPI ai lavoratori e non fare entrare nello stand i non addetti ai lavori		a carico ditta allestitrice
<input type="checkbox"/> PRODOTTI CHIMICI CON RISCHIO DI SCHIZZI AGLI OCCHI	durante le fasi di pulizia ed il tinteggio	lavoratori	addetti ai lavori	2	2	4	consegnare i DPI ai lavoratori e non fare entrare nello stand i non addetti ai lavori		a carico ditta allestitrice
<input type="checkbox"/> GAS DERIVANTI DA ATTIVITA' DI SALDATURA	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> ALTA E BASSA TEMPERATURA	NO	NO	NO				NO		
RISCHI BIOLOGICI									
<input type="checkbox"/> UTILIZZO DELIBERATO AGENTI BIOLOGICI PATOGENI (INDICARE TIPO E CLASSE)	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> MATERIALI POTENZIALMENTE CONTAMINATI DA AGENTI BIOLOGICI	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> AGENTI BIOLOGICI SU OLIO EMULSIONATO	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> ATTIVITA' IN AMBIENTI CON PRESENZA DI FECI DI ANIMALI	NO	NO	NO	0	0	0	NO		
<input type="checkbox"/> ATTIVITA' IN AMBIENTI CON PRESENZA DI ANIMALI	NO	NO	NO	0	0	0	NO		
<input type="checkbox"/> ATTIVITA' IN AMBIENTI CON SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO A FILTRI	NO	NO	NO				NO		
RISCHI CANCEROGENI									
<input type="checkbox"/> FUMO PASSIVO	no	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> AMIANTO	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> GAS DI SCARICO MEZZI PER LA MOVIMENTAZIONE MERCI	NO	NO	NO				NO		
RISCHI FISICI									
<input type="checkbox"/> RUMORE	tutti i lavoratori presenti	tutti i lavoratori	tutti i presenti	2	2	4	utilizzo dei DPI antirumore		allestitori

<input type="checkbox"/> RADIAZIONI IONIZZANTI / NON IONIZZANTI	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI	le fasi di allestimento prevedono movimentazione manuale dei carichi	lavoratori	lavoratori	1	2	2	seguire le indicazioni contenute nei POS		allestitori
<input type="checkbox"/> CONTATTO CON ORGANI IN MOVIMENTO	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> CONDIZIONI MICROLICLIMATICHE AVVERSE	NO	NO	NO				NO		
RISCHI CHIMICI									
<input type="checkbox"/> RISCHIO DI ESPLOSIONE	NO	NO	NO	0	0	0			
RISCHI INFORTUNISTICI MACCHINE E ATTREZZATURE									
<input type="checkbox"/> MACCHINE E LINEE CON PARTI MECCANICHE IN MOVIMENTO	addetti allo stand	lavoratori presenti	lavoratori				seguire dettagliatamente le indicazioni contenute nei manuali delle macchine e non rimuovere le protezioni		espositore
<input type="checkbox"/> MACCHINE E LINEE IN TEST	addetti allo stand	lavoratori presenti	lavoratori				seguire dettagliatamente le indicazioni contenute nei manuali delle macchine e non rimuovere le protezioni		espositore
<input type="checkbox"/> VAPORI / GAS / NEBBIE	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> SCALE PORTATILI PER ACCESSO A POSTAZIONI IN QUOTA	allestitori	lavoratori	lavoratori	1	2	2	Attività generiche su coperture, scale, piattaforme ed autocestelli. Le scale e le attrezzature usate devono essere conformi alle norme vigenti; durante il loro uso è necessario segnalare adeguatamente l'area interessata mediante perimetrazione. All'uso di tali attrezzature deve essere incaricato solo personale specificatamente formato e addestrato anche all'uso dei P.D.I di III cat.(imbracatura di sicurezza). In assenza di opere provvisorie fissate l'installatore dovrà		allestitori
<input type="checkbox"/> USO DI UTENSILI ELETTRICI CON RISCHI DI PROIEZIONE PARTI O SCHEGGE	allestitori	lavoratori	lavoratori	1	1	1	in relazione all'attività svolta dagli allestitori. Lavorare a debita distanza dagli altri presenti in loco		allestitori
<input type="checkbox"/> RISCHI DI TAGLIO	rischio proprio di ogni singola attività	lavoratori	lavoratori	3	2	6	Non lasciare materiali di scarto e di lavorazione lasciati a terra durante i periodi di pre e post allestimento (chiodi, vetri, lamiere). Rischio legato all'attività di cucina		allestitori
<input type="checkbox"/> CONTATTO CON ORGANI IN MOVIMENTO	espositori	lavoratori	lavoratori	2	3	6	Non azionare le macchine senza averne verificato la messa in sicurezza . Accertarsi che le parti in movimento siano protette		espositori
<input type="checkbox"/> PARTI DI MACCHINE IN TEMPERATURA	espositori	lavoratori	lavoratori	2	3	5	Non azionare le macchine senza averne verificato la messa in sicurezza . Accertarsi che le parti in movimento siano protette		espositori
RISCHI DA IMPIANTI									
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI IMPIANTI ELETTRICI IN TENSIONE	lavorazioni in prossimità di impianti potrebbero creare rischi	addetto elettrico	addetto elettrico	2	3	6	Durante i periodi di montaggio e smontaggio dell'allestimento sussiste il pericolo. <u>Sono vietati gli interventi su quadri e/o impianti. Solo la Ditta installatrice potrà intervenire nel merito.</u>	disposizione obbligatoria	espositori
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI LINEE DI ARIA COMPRESSA	espositori	lavoratori	lavoratori	1	2	2	Non azionare le macchine senza averne verificato la messa in sicurezza . Accertarsi che le parti in movimento siano protette		espositori

<input type="checkbox"/> PRESENZA DI IMPIANTI DI TRASPORTO GAS METANO	NO	NO	NO	0	0	0			
<input type="checkbox"/> PRESENZA LINEE E CAVIDOTTI ANTINCENDIO	SI	lavoratori	lavoratori	1	1	1	NON COMPIERE AZIONI PROIBITE DAL REGOLAMENTO TECNICO		tutti i presenti
RISCHI INCENDIO / ESPLOSIONE									
<input type="checkbox"/> MATERIALI A RILEVANTE RISCHIO DI INCENDIO	si	tutti i lavoratori	lavoratori espositori e pubblico				L'incendio doloso non è di per sé prevedibile. Occorre quindi una continua vigilanza negli orari di apertura degli stand		tutti i presenti
<input type="checkbox"/> UTILIZZO DI ATTREZZATURE O UTENSILI CHE PRODUCONO FIAMME LIBERE O SCINTILLE	nelle cucine ci sarà attività di cottura	lavoratori impiegati	pubblico che non rispetta i limiti di sicurezza	2	1	2	vigilare che le aree a rischio non siano frequentate dai non addetti ai lavori	disposizione obbligatoria	ditta incaricata
<input type="checkbox"/> PRESENZE DI AREE "ATEX"	NO	NO	NO				NO		
RISCHI DA ATTIVITA' SVOLTE IN QUOTA									
<input type="checkbox"/> NECESSITA' DI EFFETTUARE LAVORI IN QUOTA	allestimento stand	allestitori	allestitori	1	2	2	utilizzo dei DPI anticaduta		ditta incaricata
<input type="checkbox"/> RISCHIO DI CADUTA ATTREZZI / OGGETTI DA PARTE DI ADDETTI CHE SVOLGONO ATTIVITA' IN QUOTA	allestimento stand	allestitori	allestitori	2	2	4	recintare le aree di lavoro		ditta incaricata
ALTRI RISCHI									
<input type="checkbox"/> MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI	specifico per ogni singola attività	tutti	tutti i presenti	1	2	2	Associate alla attività specifica		tutti i presenti
<input type="checkbox"/> RISCHI PSICOSOCIALI	NO	NO	NO				NO		
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI CAVALLI	presenza di cavalieri anche nelle fasi di ultimazione delle strutture	ospiti e partecipanti alle gare	tutti i presenti	3	3	9	occorre transennare le aree di lavoro. Occorre attendere il passaggio dei cavalli prima dell'inizio del proprio lavoro. Occorre passare davanti all'animale e mai dietro durante i trasferimenti a piedi	disposizione obbligatoria	tutti i presenti

COSTI PER LA SICUREZZA DICHIARATI DALLA DITTA APPALTANTE		
VOCE DI COSTO	COSTO	DETTAGLI
Formazione / informazioni / addestramento (docenti, mancato reddito, materiali audiovisivi, ecc.)	€ 200,00	con cadenza annuale
Dispositivi di protezione individuale (es: imbragature, caschi, visiere, otoprotettori, ecc.)	€ 250,00	
Dispositivi di protezione collettiva (es: coperture, ripari, locali di ristoro e riposo, ecc.)	€ 500,00	esistenti;
Procedure tecnico organizzative (sopralluogo preliminare, verbale, crono programma, ecc.)	€ 200,00	di prassi
Macchine / impianti (es: eleva persone, segnalazioni visive o acustiche, ecc)	€ 800,00	a contratto noleggio
Attrezzature (es: scale, barriere, pannelli, delimitazioni, teli antipolvere, estintori, ecc.)	€ 200,00	a contratto noleggio
Sorveglianza sanitaria (es: visite o analisi specifiche)	€ 800,00	
Consulenze (es: valutazione rischi specifici, misure vibrazioni, fonometrie, ATEX, ecc.)	€ -	
Approntamento di specifiche procedure operative	€ 1.000,00	gestione ingressi e controlli
Altri interventi e misure di prevenzione e protezione (in caso descrivere)	€ -	
Idoneità statica stand - certificazione di conformità impianti	€ 300,00	a cura di tecnico abilitato
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA INTERFERENZE PER IL PRESENTE APPALTO	€ 4.250,00	

DETERMINAZIONE INDICE DI RISCHIO R

PROBABILITA' CHE SI VERIFICHINO L'INFORTUNIO P		
Valore	Livello	Definizioni / criteri
4	Altamente probabile	→ 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'ISPESL, ecc.) → Il verificarsi del danno conseguente la mancanza rilevata non susciterebbe alcuno stupore in azienda
3	Probabile	→ La mancanza rilevata può provocare un danno, anche se non in modo automatico o diretto → E' noto qualche episodio in cui alla mancanza ha fatto seguito il danno → Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe una moderata sorpresa in azienda
2	Poco probabile	→ 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
1	Improbabile	→ 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

ENTITA' DEL DANNO D		
Valore	Livello	Definizioni / criteri
4	Gravissimo	→ Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o invalidità totale → Esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidanti
3	Grave	→ Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale → Esposizione cronica con effetti irreversibili e/o parzialmente invalidanti
2	Medio	→ Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità reversibile → Esposizione cronica con effetti reversibili
1	Lieve	→ Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità rapidamente reversibile → Esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili

CALCOLO DELL'INDICE DI RISCHIO R

$$R = P \times D$$

MATRICE PER LA STIMA DI RISCHIO R

P					D
4	4	8	12	16	
3	3	6	9	12	
2	2	4	6	8	
1	1	2	3	4	
	1	2	3	4	D

R > 8 Azioni correttive da programmare con urgenza
R > 3 Azioni correttive da programmare nel breve/medio termine
R > 1 Azioni correttive da programmare
R = 1 Azioni correttive da valutare in fase di seconda programmazione
Per AZIONI CORRETTIVE si intende:
Azioni di miglioramento dei sistemi antinfortunistici (riduzione rischio infortuni)
Azioni di bonifica ambientale
Procedure
Informazione - formazione

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

I dispositivi di protezione di seguito riportati sono quelli destinati a proteggere dai rischi residui che sono **originati dalla interferenza** delle lavorazioni, e **non** quelli specifici delle attività delle ditte appaltatrici, per i quali ciascuna ditta avrà provveduto alla individuazione e consegna sulla base della propria valutazione dei rischi (art. 28 del D.Lgs. 81/2008).

Elenco dei dispositivi di protezione individuale individuati sulla base del presente documento e che ciascuna Ditta è obbligata ad utilizzare (in relazione all'attività svolta)

- Scarpe antinfortunistiche con puntale di protezione e suola antisdrucciolo per l'accesso a tutti gli ambienti operativi della committente (uffici esclusi). Tale utilizzo è tassativo.
- Otoprotettori per permanenza in aree con rumore oltre 85 DbA (segnalate sul posto)
- Imbragature per lavori svolti in quota (nella eventualità di lavori in quota)
- Maschere di protezione per vie respiratorie FFP1 (polveri), nella eventualità di lavori con presenza di polveri
- Indumenti ad alta visibilità (nella eventualità di lavori con pericolo di investimento)