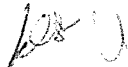
 <p>trasporti regionali della sardagna</p>	<h1>D. U. V. R. I.</h1> <p>DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO INTERFERENZE LEGATI ALLA PRESTAZIONE OGGETTO DELL'APPALTO E RELATIVI COSTI DELLA SICUREZZA (art. 35 - DLgs. 81/2008)</p>
---	--

A. OGGETTO DELLA GARA/PROCEDURA

<p>Gara/Procedura N° <u>55</u>/2018</p> <p>Codice CIG: <u>7649563B13</u></p>
<p>Forniture/servizi :</p> <p>Procedura per l'affidamento della fornitura di un sistema di sollevamento elettromeccanico a 12 colonne indipendenti per rotabili tranviari, per il Centro Rimessa Manutenzione (CRM) della Sede Metrotranviaria ARST S.p.A. di Cagliari.</p>
<p>Ditta Aggiudicataria:</p> <p>Sede: _____</p> <p>Tel. _____ Fax _____ P. IVA _____</p> <p>Datore di Lavoro Ditta Aggiudicataria:</p> <p>Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione Ditta Aggiudicataria:</p>
<p>Amministratore Unico ARST S.p.A.:</p> <p>Responsabile generale del Contratto/Fornitura:</p>
<p>Referenti/Responsabili aziendali presso la Sede Territoriale Metrotranviaria di ARST S.p.A. nel cui ambito si svolge il servizio/fornitura:</p> <p>S.T.F./M. CAGLIARI – Monserrato, Via Pompeo snc</p> <ul style="list-style-type: none"> • Direttore Esercizio Metrotramvia CAGLIARI: • Dirigente Manutenzione Rotabili e Logistica: • Dirigente Servizio Impianti Speciali e Apparati Tecnologici:

N.B. - costituisce parte integrante e sostanziale del presente D.U.V.R.I., redatto in sede di gara d'appalto, la seguente documentazione:
➤ **CAPITOLATO TECNICO – AMMINISTRATIVO** e relativi allegati.





ARST S.p.A.
trasporti regionali della Sardegna

D. U. V. R. I.

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO INTERFERENZE

LEGATI ALLA PRESTAZIONE OGGETTO DELL'APPALTO E RELATIVI COSTI DELLA SICUREZZA

(art. 28 - DLgs. 81/2008)

B. FINALITA'

Il presente D.U.V.R.I., redatto in sede di gara di appalto, ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., ha lo scopo di migliorare l'efficienza delle attività di coordinamento per la sicurezza, poste in essere da ARST S.p.A. e dalla propria organizzazione, per ridurre/eliminare i rischi derivanti dalle interferenze nelle attività oggetto dell'appalto/fornitura.

Si parla di interferenza in circostanza di "contatto rischioso" tra il personale del Committente e di quello della Ditta aggiudicataria o tra il personale di Ditte differenti che operano, con contratti differenti, nella medesima Sede aziendale Metrotranviaria (di Cagliari) interessata dalle attività oggetto dell'appalto/fornitura.

Per quanto attiene alla problematica inerente la sussistenza o meno di interferenze, a mero titolo esemplificativo, si possono considerare *interferenti* i rischi derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte da operatori di Ditte appaltatrici differenti; quelli immessi nel luogo di lavoro del Committente dalle lavorazioni della Ditta aggiudicataria; quelli esistenti nel luogo di lavoro del Committente, ove dovrà operare la Ditta aggiudicataria.

Il D.U.V.R.I., redatto in fase di gara d'appalto, così come individuato dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., è da intendersi come un documento dinamico da modificarsi in divenire con l'appalto/fornitura medesimo. Tale prima stesura è, pertanto, suscettibile degli aggiornamenti eventualmente ritenuti necessari dalle parti coinvolte.



ARST S.p.A.
trasporti regionali della Sardegna

Servizio Prevenzione Protezione

GL_20180109_DUVRIg_Rif.223_Silvtr-TrmCAF-SKOD_CRM.doc

ARST

C. ESAME DELLE ATTIVITA' – Descrizione Appalto con riferimento alle sole attività comportanti rischi interferenti.

L'appalto consiste nella fornitura di un sistema di sollevamento elettromeccanico a 12 colonne indipendenti per rotabili tranviari, per il Centro Rimessa Manutenzione (CRM) della Sede Metrotranviaria ARST S.p.A. di Cagliari, che deve essere idoneo oltre che a sollevare i nuovi tram *CAF Urbos* e *Skoda 06 T* (in servizio dal 2008), anche per essere adoperato per il rialzo di altre tipologie di rotabili.

D. MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE (da parte della Ditta aggiudicataria/Fornitrice)

Sarà cura e obbligo della Ditta aggiudicataria, apporre preventivamente nelle aree interessate dalla fornitura, idonea cartellonistica di segnalazione delle lavorazioni in corso (cartelli di sicurezza, divieto, avvertimento, prescrizioni).

In questo ambito la Ditta aggiudicataria, prima di iniziare le propria attività, all'interno del Reparto CRM di ARST S.p.A., dovrà richiedere al Referente di Sede o ai suoi delegati/sostituti, le istruzioni comportamentali e le procedure di sicurezza e salute da tenere prima e durante lo svolgimento delle proprie attività, con particolare riferimento a quanto integralmente riportato ai seguenti paragrafi del presente D.U.V.R.I., redatto in sede di gara d'appalto:

- ⇒ "APPARECCHI ELETTRICI E COLLEGAMENTI ALLA RETE ELETTRICA DI ARST S.p.A.";
- ⇒ "PRESENZA DI LINEA AEREA DI CONTATTO".

Per quanto non specificatamente indicato nel presente D.U.V.R.I., redatto in sede di gara d'appalto, con particolare riferimento a "Premesse – Oggetto della Fornitura; Caratteristiche della Fornitura; Specifiche Tecniche; Istruzione del Personale ARST; Adempimenti connessi all'esecuzione della Fornitura; Assistenza e Manutenzione nel periodo di assicurazione", si rimanda all'integrale contenuto del **Capitolato Tecnico-Amministrativo** Allegato A alla Lettera di invito che costituisce parte integrante e sostanziale del presente documento (D.U.V.R.I.).

La Ditta aggiudicataria, per il tramite del Responsabile generale del Contratto di ARST S.p.A, dovrà trasmettere, con congruo anticipo, al Servizio Sicurezza e Qualità di ARST S.p.A, il modulo ("**DICHIARAZIONE DI PRESA VISIONE DEL D.U.V.R.I. ALLEGATO AGLI ATTI DI GARA E DEI RISCHI INTERFERENTI DA PARTE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA**"), allegato al presente D.U.V.R.I. di gara, compilato in ogni sua parte.

Inoltre, con congruo anticipo, rispetto all'inizio della prestazione contrattuale da parte della Ditta aggiudicataria, il Responsabile generale del Contratto di ARST S.p.A dovrà concordare con la Ditta aggiudicataria ed il Servizio Sicurezza e Qualità di ARST S.p.A., l'eventuale "Attività di coordinamento ex Art. 26 D. Lgs. 81/08 e s.m.i."



E. MISURE DI PREVENZIONE E DI EMERGENZA

La Ditta aggiudicataria e quanti contemporaneamente presenti nei luoghi di lavoro interessati dall'appalto/fornitura, sono obbligati:

- all'attuazione di quanto riportato nel presente D.U.V.R.I. redatto in sede di gara d'appalto;
- ;
- al rispetto delle misure generali di comportamento riportate al paragrafo "**DISPOSIZIONI E MISURE DI CARATTERE GENERALE CUI DEVONO ATTENERSI I LAVORATORI**" del presente D.U.V.R.I. redatto in sede di gara d'appalto;
- ad osservare le procedure di sicurezza vigenti nella Sede Territoriale MetroTranviaria do Cagliari, prima di iniziare le attività di cui alla "**fornitura di un sistema di sollevamento elettromeccanico a 12 colonne indipendenti per rotabili tranviari, per il Centro Rimessa Manutenzione (CRM)**" e fino al completamento delle stesse.

In questo ambito la Ditta aggiudicataria, prima di iniziare le propria attività in qualunque delle sopracitate Sedi, dovrà:

- richiedere al Referente di Sede o ai suoi delegati le specifiche istruzioni comportamentali e le procedure di sicurezza e salute da tenere prima e durante lo svolgimento delle proprie attività;
- accertarsi che il proprio personale addetto alla esecuzione e alla sorveglianza dei lavori sia stato adeguatamente informato e formato in relazione a:
 - rischi potenziali presenti e misure di prevenzione e protezione (DPI, segnaletica, cartellonistica, ecc.) correlate con i rischi di cui al punto "H - SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI E ANALISI DOVUTI AD INTERFERENZE" e "H.1 - ANALISI DEI RISCHI (Rif. Punto "H")" del presente D.U.V.R.I.;
 - istruzioni comportamentali da tenere;
 - modalità di comunicazione con il Referente di Sede di ARST S.p.A. (o persona da questi delegato);

In via generale, si precisa che quanto riportato nel presente D.U.V.R.I. di gara è da considerarsi non esaustivo Si richiede, pertanto, alla Ditta aggiudicataria, di voler identificare, segnalare ed integrare integrare (contestualmente alla obbligatoria compilazione dell'allegata "**DICHIARAZIONE DI PRESA VISIONE DEL D.U.V.R.I. ALLEGATO AGLI ATTI DI GARA E DEI RISCHI INTERFERENTI**"), eventuali potenziali ulteriori rischi non previsti, valutati o/o emergenti in quanto correlabili alla propria attività.

Il DUVRI, in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 81/08 e s.m.i. deve essere sempre presente sui luoghi di lavoro presso i quali verranno svolte le attività appaltate in quanto costituisce elemento attivo di sicurezza durante lo svolgimento della prestazione stessa.

In linea con quanto sopra esposto i Referenti di Sede, all'arrivo della Ditta aggiudicataria e preliminarmente all'esecuzione dei lavori:

- ◆ forniranno alla stessa, eventuali, ulteriori informazioni relative alle regole di "comportamento sicuro" da tenere (divieti, istruzioni per l'accesso, viabilità, istruzioni per l'inizio e/o per l'eventuale sospensione lavori, procedure di emergenza ed evacuazione in atto, ecc.);
- ◆ si informeranno sulla conoscenza e consapevolezza, da parte della Ditta aggiudicataria, in materia di rischi nell'area di intervento e della configurazione operativa e di esercizio della Sede ARST S.p.A., nel cui ambito si svolgerà il servizio;
- ◆ predisporranno le misure di sicurezza per la parte di propria competenza;

Durante tutte le fasi del lavoro e sino al completamento degli stessi, i Referenti di Sede:

dovranno collaborare con la Ditta aggiudicataria al fine di attuare una vigilanza continuativa anche in rapporto ad eventuali sopravvenienti variazioni delle prescrizioni esecutive contenute nel presente D.U.V.R.I. - anche al fine del suo adeguamento (cfr. paragrafo "AGGIORNAMENTO DEL DUVRI").

F. SITI ED AREE INTERESSATE ALLE ATTIVITA' OGGETTO DEL CONTRATTO

SITO	ATTIVITA'	AREE	PRESENZA ESCLUSIVA DITTA
Sede Territoriale Metrotranviaria di CAGLIARI	Connesse alla "FORNITURA DI UN SISTEMA DI SOLLEVAMENTO ELETTROMECCANICO A 12 COLONNE INDIPENDENTI" e di cui al relativo <i>Capitolato Tecnico- Amministrativo</i> Allegato A alla Lettera di invito	Monerrato, Via Pompeo s.n.c.: > Centro Rimessa Manutenzione (C.R.M.), "Terza Linea Tram", così come indicata in pianta nella TAV. 3 (zona indicata con POSTAZIONE SOLLEVAMENTO MEZZI), allegata al Capitolato Tecnico- Amministrativo.	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

Con riferimento ai rischi interferenti, prima dell'inizio delle attività oggetto dell'appalto, sarà cura di ARST S.p.A. (in persona del Dirigente Manutenzione Rotabili e Logistica e Responsabile generale del Contratto/Fornitura; del Dirigente Servizio Impianti Speciali e ApparatI Tecnologici e del Direttore Esercizio Metrotramvia CAGLIARI), nominare uno o più referenti incaricati delle attività di coordinamento tra i lavori della Ditta fornitrice e di ARST S.p.A.

Eventuali inosservanze delle procedure di sicurezza che possano dar luogo ad un pericolo grave ed immediato, daranno il diritto ad ARST S.p.A. di sospendere immediatamente il servizio.

Il Referente ARST S.p.A. di Sede e l'incaricato della Ditta aggiudicataria/fornitrice per il coordinamento delle attività contrattualmente previste, potranno sospendere le attività stesse qualora dovessero sopravvenire eventuali interferenze con rischi elevati.

NOTE:

Si ricorda che per tutti i rischi che non siano riferibili ad interferenze tra le lavorazioni, resta immutato l'obbligo per la Ditta Aggiudicataria, di elaborare il proprio D.V.R. ai sensi degli artt. 17 e 28 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., e di provvedere all'attuazione delle misure necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi specifici propri dell'attività svolta.

G. DURATA INDICATIVA DELLE ATTIVITA' OGGETTO DEL CONTRATTO

Come indicato in Contratto.

Handwritten signature and initials



trasporti regionali della Sardegna

D. U. V. R. I.

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO INTERFERENZE

LEGATI ALLA PRESTAZIONE OGGETTO DELL'APPALTO E RELATIVI COSTI DELLA SICUREZZA

(art. 28 - D.Lgs. 81/2008)

H. SCHEDA DI VALUTAZIONE DEI RISCHI, ANALISI E ANALISI DOVUTI AD INTERFERENZE

c/o la Sede Territoriale Automobilistica Metrotranviaria di ARST S.p.A. come indicata al paragrafo "F. SITI ED AREE INTERESSATE ALLE ATTIVITA' OGGETTO DEL CONTRATTO" del presente D.U.V.R.I.

IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI (indicati con il simbolo <input checked="" type="checkbox"/>)					
Rischi specifici del luogo di lavoro causati da impianti, attrezzature e attività del committente durante le "attività lavorative" oggetto dell'appalto		PRESENZA DEL RISCHIO		INTERFERENZE CON ATTIVITÀ' DI PERSONALE DEL COMMITTENTE	
		Sede Territoriale Metrotranviaria CAGLIARI Centro Rimessa Manutenzione (CRM)		SI	NO
A	Luoghi ristretti				
B	Caduta dall'alto o sprofondamento	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
C	Inciampo, caduta a livello	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
D	Caduta materiali o attrezzature	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
E	Elettrocuzione (impianti BT/MT)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
F	Investimento con mezzi e/o attrezzature semoventi	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
G	Incendio /esplosioni	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
H	Presenza di polveri e/o fumi				
I	Presenza di gas e/o vapori				
J	Inalazione o contatto con agenti chimici				
K	Inalazione o contatto con agenti cancerogeni				
L	Inalazione o contatto con agenti biologici (punture insetti/parassiti)				
M	Rumore (transito rotabili)				
N	Vibrazioni				
O	Esposizione a microclimi freddi (agenti atmosferici)	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
P	Esposizione a microclimi caldi (agenti atmosferici)	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Q	Esposizione a radiazioni ionizzanti				
R	Esposizione a radiazioni non ionizzanti				
S	Condizioni di illuminazione				
T	Compresenza personale ARST S.p.A. e/o Ditte terze e/o Utenza.	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	



trasporti regionali della Sardegna

Servizio Prevenzione Protezione

GL_20180109_DUVRIg_Rif.223_Silvtr-TrmCAF-SKOD_CRM.doc

H.1 - ANALISI DEI RISCHI (Rif. punto H)			
	Rischi rilevati in relazione alle prestazioni	Prescrizioni	Misure da adottare che non prevedono costi aggiuntivi per eliminare i rischi derivanti dalle interferenze
A			
B	Presenza fossa di lavoro e di scale ("zona ingresso") presso la "LINEA 3" del C.R.M. identificata alla Tav. 3 come "POSTAZIONE PER SOLLEVAMENTO MEZZI"	Le fosse saranno opportunamente delimitate	Eseguire, prima dell'inizio delle attività, un sopralluogo congiunto, con il Referente aziendale, dei luoghi di lavoro e delle vie di accesso che l'aggiudicatario è autorizzato ad utilizzare al fine di individuare i punti di pericolo in prossimità dei quali è necessario prestare maggiore attenzione.
C	Discontinuità del piano di calpestio: buche, binari (dove presenti), ostacoli vari; superfici di transito bagnate, ecc.	Ricognizione dei luoghi di lavoro al fine di individuare i punti di pericolo - richiamare la necessità di prestare particolare attenzione in prossimità di tali punti.	Utilizzo di scarpe antinfortunistiche. Gli interventi non devono creare ostacoli alla percorrenza dei luoghi non oggetto dell'intervento. La Ditta aggiudicataria deve segnalare con specifica segnaletica, le superfici di transito che dovessero risultare bagnate e quindi a rischio scivolamento
D	Rischio eventualmente introdotto dalla Ditta aggiudicataria durante le fasi di attività della fornitura del Sistema di sollevamento a 12 colonne	Non è consentito utilizzare/spostare materiali o attrezzature di ARST S.p.A.; eventuali necessità di spostamento dovranno essere segnalate al Referente ARST S.p.A. che provvederà alla risoluzione della problematica.	Attenersi ai criteri generali di sicurezza operativa; Uso di idonei D.P.I.; Delimitazione zona di lavoro e segnalamento con opportuna cartellonistica
E	Rete elettrica MT e BT - Impianti utilizzatori; Presenza Linea aerea di alimentazione veicoli tranviari Vcc=750V e passerella fissa.	Divieto di lavoro su parti in tensione o a distanza inferiore a m.3 dalla linea aerea in tensione. Divieto di effettuare qualunque manovra che possa entrare accidentalmente in contatto con il conduttore e le sue parti in tensione. Divieto di utilizzo di attrezzature conduttrici in prossimità di parti in tensione. Divieto di uso di apparecchiature di proprietà di ARST S.p.A. senza la preventiva autorizzazione del Referente ARST S.p.A. (MRL/ISAT)	Evitare contatto con parti elettriche di attrezzature in tensione; attenersi ai criteri generali di sicurezza operativa quali, in particolare: utilizzo di attrezzature idonee. Attivazione, mediante richiesta al Referente ARST S.p.A. (MRL/ISAT), della "PROCEDURA DI TOLTA/MESSA TENSIONE DALLA LINEA 3 del C.R.M.
F	Servizio <u>tranviario</u> e/o ferroviario in regime di manovra e/o esercizio. Possibile circolazione di veicoli automobilistici.	Informazione sulla circolazione di veicoli automobilistici/ferroviari e/o tranviari. Prestare attenzione durante il transito all'eventuale presenza di personale o di mezzi aziendali. Mantenere una velocità di transito che consenta l'arresto in sicurezza dei mezzi; non eseguire manovre in condizioni di scarsa visibilità ed eventualmente farsi assistere da personale a terra. Coordinamento attività con referente ARST S.p.A. di Sede.	Segnalazione zona di lavoro, uso di indumenti ad alta visibilità. Eventuale sospensione temporanea attività su disposizione referente ARST S.p.A. di Sede.
G	Eventuale introduzione di fonti di innesco di incendio da parte della Ditta aggiudicataria.	Il Referente ARST S.p.A. provvederà a fornire alla Ditta fornitrice le necessarie informazioni sui presidi antincendio e sul luogo sicuro da raggiungere in caso di incendio.	La Ditta fornitrice, durante lo svolgimento della propria attività, non dovrà creare condizioni di rischio incendio e considerata la probabile installazione di cavi di alimentazione e connessione tra le colonne, dovrà tenere sul posto propri idonei estintori portatili.
H			
I			
J			
K			
L			
M			
N			
O	Lavorazioni espletate al chiuso (interno CRM): esposizione agli agenti atmosferici	Dotazione vestiario adeguato alla stagione	
P	Lavorazioni espletate al chiuso (interno CRM): esposizione agli agenti atmosferici	Dotazione vestiario adeguato alla stagione	
Q			
R			
S			
T	Compresenza di personale ARST S.p.A. e/o Ditte terze (ad es.: Skoda/CAF)	Prestare particolare attenzione durante il transito in piazzale ed in area di officina-reparto C.R.M.; sosta in apposito spazio di lavoro e svolgimento attività secondo orari, modalità e indicazioni concordate il Referente ARST S.p.A.	Delimitazione zona di lavoro/di azione e segnalazione con opportuna cartellonistica; DIVIETO di accesso e/o transito ai non addetti ai lavori. Eventuale sospensione temporanea attività su disposizione del Referente ARST S.p.A. di Sede.

DOVRANNO ESSERE SCRUPOLOSAMENTE OSSERVATE, INOLTRE, LE DISPOSIZIONI DI CARATTERE GENERALE RIPORTATE DI SEGUITO.



trasporti regionali della Sardegna

Servizio Prevenzione Protezione

GI_20190109_DUVRig_Rif.223_Silvtr-TrmCAF-SKOD_CRM.doc

I. RISCHI DI INTERFERENZE E MISURE DA ADOTTARE

Premesso che:

- In sede di redazione degli elaborati relativi alla tipologia di prestazione di lavori, servizi e forniture e comunque prima dell'avvio della procedura di affidamento a terzi, il Datore di Lavoro committente deve redigere il D.U.V.R.I. il quale costituisce elemento contrattuale;
- la sicurezza di un ambiente di lavoro è data dall'insieme delle condizioni relative all'incolumità dei lavoratori attuata con la prevenzione degli incidenti e degli infortuni 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 un incidente avesse comunque a verificarsi.

Tutto ciò premesso

nel seguito si riporta un elenco non esaustivo delle principali misure da adottare per ridurre i rischi dovuti alle interferenze derivanti da interventi nei luoghi di lavoro di ARST S.p.A.

BARRIERE ARCHITETTONICHE / PRESENZA DI OSTACOLI

L'attuazione degli interventi oggetto dell'appalto/fornitura, non deve creare barriere architettoniche o ostacoli alla normale percorribilità dei luoghi non assoggettati agli interventi; nel caso ciò risultasse inevitabile, è fatto obbligo alla Ditta aggiudicataria segnalare questa situazione al Referente ARST S.p.A. di Sede affinché sia individuato ed adeguatamente segnalato un percorso alternativo sicuro per i lavoratori.

Attrezzature e materiali della Ditta aggiudicataria devono essere collocati in modo tale da non poter costituire intralcio alla normale attività di ARST S.p.A..

Se gli interventi presuppongono l'apertura di botole, cavedi, sottopassaggi e simili, eventualmente posti nella zona sottostante i pavimenti, dovranno essere predisposte specifiche barriere, segnalazioni e segregazioni della zona a rischio o garantire la continua presenza di persone a presidio.

ACCESSO DEGLI AUTOMEZZI, AUTOVEICOLI ALIMENTATI A GPL E MACCHINE OPERATRICI

Gli automezzi della Ditta aggiudicataria, se preventivamente accreditati e solo dopo apposito benestare di ARST S.p.A., dovranno accedere ed effettuare movimenti nei cortili/piazzali, nelle aree di sosta, autorimesse, etc. delle sedi di lavoro a velocità tale da non risultare di pericolo per le persone presenti o gli altri automezzi.

Per interventi da eseguirsi con impiego di automezzi operativi, la Ditta aggiudicataria porrà la massima attenzione (prima, durante e dopo le manovre) affinché nessuno possa entrare, né tantomeno sostare nel raggio d'azione dell'automezzo. Qualora l'operatore, anche negli spostamenti, dovesse avere problemi di visibilità sarà aiutato da un secondo operatore munito di appositi DPI.

L'area di intervento sarà comunque interdetta al transito di persone e altri automezzi. Dovranno essere indicati i percorsi alternativi per i pedoni e per gli automezzi.

Yest

APPARECCHI ELETTRICI E COLLEGAMENTI ALLA RETE ELETTRICA DI ARST S.p.A.

La Ditta aggiudicataria, nell'eventualità si presenti la necessità e, comunque, previa autorizzazione del Referente della Sede ARST, deve:

- utilizzare componenti (cavi, spine, prese, adattatori etc.) e apparecchi elettrici rispondenti alla regola dell'arte (marchio CE o altro tipo di certificazione) ed in buono stato di conservazione;
- utilizzare l'impianto elettrico secondo quanto imposto dalla buona tecnica e dalla regola dell'arte;
- non fare uso di cavi giuntati o che presentino lesioni o abrasioni vistose. E' ammesso l'uso di prese a spina del tipo industriale, conformi alle norme EN 60309.

La Ditta aggiudicataria deve verificare, presso ARST S.p.A., che la potenza dell'apparecchio utilizzatore sia compatibile con la sezione del conduttore che lo alimenta, anche in relazione ad altri apparecchi utilizzatori già collegati al quadro, al tipo ed alle caratteristiche delle protezioni elettriche.

La Ditta aggiudicataria deve di norma provvedere con alimentazioni ed apparecchiature elettriche autonome rispetto alla rete di ARST S.p.A. ed in ogni caso, prima di collegare all'impianto elettrico qualsiasi apparecchiatura, deve accertare la disponibilità di potenza elettrica ed ottenere l'autorizzazione al collegamento da parte di ARST S.p.A..

E' comunque vietato l'uso di qualsiasi apparecchiatura non attinente con le finalità della fornitura.

IMPIANTI ANTINCENDIO

Ferma restando la verifica costante di tali mezzi di protezione dal punto di vista della manutenzione, non si potranno apportare modifiche/spostamenti dei mezzi di estinzione, senza che gli stessi siano preventivamente autorizzati da ARST S.p.A.

EMERGENZA PER LO SVERSAMENTO DI SOSTANZE CHIMICHE

In caso di versamento di sostanze chimiche liquide:

- circoscrivere e delimitare la zona;
- arieggiare il locale ovvero la zona;
- utilizzare, secondo le istruzioni, i kit di assorbimento, che devono essere presenti nel cantiere 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 rischio", che devono accompagnare le sostanze ed essere a disposizione per la continua consultazione da parte degli operatori.

SUPERFICI BAGNATE NEI LUOGHI DI LAVORO

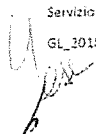
La Ditta aggiudicataria deve segnalare, attraverso specifica segnaletica, le superfici di transito che dovessero risultare bagnate e quindi a rischio scivolamento.

INFORMAZIONE AI DIPENDENTI DI ARST S.p.A.

Nel caso di attività che prevedano interferenze con le attività lavorative, in particolare che comportino, oltre quanto già contemplato nel "Documento di valutazione dei rischi", ulteriori emissioni di rumore, produzione di odori sgradevoli, produzione di polveri, etc. o limitazioni alla accessibilità dei luoghi di lavoro, in periodi o orari non di chiusura degli Uffici/Locali, dovrà essere informato il competente Servizio di Prevenzione e Protezione aziendale e dovranno essere fornite informazioni ai dipendenti.

Il Datore di Lavoro, o il suo delegato Referente di Sede, preventivamente informato dell'intervento, dovrà avvertire il proprio personale ed attenersi alle indicazioni specifiche che vengono fornite.

Qualora dipendenti avvertissero segni di fastidio o problematiche legate allo svolgimento dei lavori (eccessivo rumore, insorgenza di irritazioni, odori sgradevoli, polveri, etc.), il Datore di Lavoro dovrà immediatamente attivarsi convocando i responsabili dei lavori, allertando il Servizio Sicurezza e Qualità, ed eventualmente il M.C., al fine di fermare le lavorazioni o di valutare al più presto la sospensione delle attività di ARST S.p.A.



J. CON RIFERIMENTO AI RISCHI DERIVANTI DA INTERFERENZE EVIDENZIATI, NEL SEGUITO, SI RIPORTANO ULTERIORI DISPOSIZIONI E MISURE DI CARATTERE GENERALE CUI DEVONO ATTENERSI I LAVORATORI:

- divieto di accesso, nelle aree di pertinenza aziendale, agli autoveicoli e/o motoveicoli privati appartenenti ai lavoratori della Ditta aggiudicataria;
- obbligo di identificazione degli automezzi della Ditta aggiudicataria (marca, modello e targa) utilizzati per l'effettuazione del lavoro (trasporto personale/attrezzature/materiali);
- obbligo di attenersi alle indicazioni del Referente ARST S.p.A. di Sede, o persona da questi delegata, sui percorsi di transito e sulle aree di parcheggio per gli autoveicoli appartenenti alla Ditta aggiudicataria ed utilizzati per l'effettuazione del lavoro/fornitura;
- obbligo, a carico della Ditta aggiudicataria di comunicare, prima dell'inizio del servizio oggetto dell'appalto/fornitura, al Referente ARST S.p.A. il nominativo dei propri lavoratori presenti nei locali o nelle aree aziendali ed ottemperare alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.; in particolare, il predetto personale deve essere sempre munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro;
- le modalità di accesso agli impianti di ARST S.p.A. (orari, percorsi, luogo, eventuali particolari esigenze operative etc.) e la movimentazione di mezzi e attrezzature della Ditta aggiudicataria con cui si effettua l'intervento, al di fuori dell'area direttamente interessata dai lavori/fornitura, devono essere preliminarmente autorizzate dal Referente ARST S.p.A. che avrà anche il compito di coordinamento con le altre attività aziendali che eventualmente dovessero essere effettuate in quell'ambito;
- sarà cura della Ditta aggiudicataria, prima di procedere allo svolgimento di qualsiasi attività, in base alle esigenze di sicurezza e regolarità dell'esercizio aziendale, nonché alla salvaguardia della sicurezza del personale sia aziendale che della Ditta aggiudicataria stessa, effettuare un controllo preliminare degli ambienti/luoghi di lavoro e delle attrezzature al fine di assicurarsi che, durante tutte le fasi della lavorazione/fornitura, tutto proceda con la minima esposizione ai rischi ambientali e interferenziali.
- ogni situazione di pericolo e/o emergenza (anche la percezione di un pericolo potenziale) deve essere immediatamente segnalata al Referente della Sede ARST S.p.A. (o persona da questi delegata) presente sul luogo dove si effettua il lavoro/fornitura.

INOLTRE, IN TUTTI I LUOGHI DI LAVORO:

- È vietato fumare all'interno dei locali aziendali qualunque sia la destinazione d'uso;
- E' vietato far uso di sostanze alcoliche;
- E' assolutamente vietato operare fuori dalle zone interessate ai lavori/prestazioni/forniture ed in particolare attraversare i percorsi destinati ai mezzi aziendali e/o i binari eventualmente presenti nei piazzali, senza esplicita autorizzazione da parte del Referente ARST S.p.A. di Sede;
- È vietato portare sul luogo di lavoro e utilizzare attrezzature e sostanze non espressamente autorizzate dal Referente della Sede ARST S.p.A. ove si svolge il lavoro/fornitura;
- L'accesso agli impianti di personale e attrezzature appartenenti alla Ditta aggiudicataria deve avvenire solo previa autorizzazione e secondo le modalità definite dal Referente ARST S.p.A. di Sede. I luoghi dove effettuare il deposito temporaneo delle attrezzature e dei materiali della Ditta aggiudicataria devono essere preventivamente definiti con il Referente ARST S.p.A. di Sede e da questi autorizzati;
- Il transito negli impianti aziendali degli automezzi della Ditta aggiudicataria (contrassegnati con il nome della Ditta aggiudicataria stessa e rispondenti a tutte le norme di sicurezza previste dalle leggi vigenti), deve avvenire con la massima attenzione, a velocità particolarmente moderata, dando la precedenza ai rotabili (ferroviari/tranviari/automobilistici) di ARST S.p.A;

9
est

- I mezzi, gli attrezzi e tutti i materiali della Ditta aggiudicataria dovranno essere nel quantitativo sufficiente per l'esecuzione dell'appalto/fornitura in oggetto e possedere i necessari requisiti di idoneità allo scopo in relazione all'ambiente in cui devono essere utilizzati ed alla natura del servizio cui vengono adibiti fermo restando che gli stessi devono comunque essere conformi alle norme in vigore e i prodotti e le sostanze eventualmente utilizzate devono essere accompagnate dalle relative schede di sicurezza aggiornate;
- Il personale della Ditta aggiudicataria dovrà provvedere ad avvisare il personale di ARST S.p.A., che si trovasse a transitare in prossimità delle aree in cui opera con le attività di cui al presente appalto/fornitura, sui rischi connessi alle stesse; se del caso, dovranno essere indicati percorsi alternativi o, se questi non sono individuabili, si dovrà provvedere a vietare il passaggio fintanto che sussistono i rischi predetti;
- È necessario che la Ditta aggiudicataria, prima dell'inizio delle attività, si coordini con il Referente della Sede ARST S.p.A. ove si svolge il lavoro per:
 - lo svolgimento delle normali attività di cui all'appalto/fornitura in parola;
 - il comportamento in caso di emergenza e evacuazione.
- in caso di emergenza il personale della Ditta aggiudicataria deve seguire le istruzioni riportate nel Piano di emergenza e/o le disposizioni del Referente ARST S.p.A. di Sede (o persona da questi delegata).

CIRCOLAZIONE IN PIAZZALE DI MEZZI AUTOMOBILISTICI/FERROVIARI/TRANVIARI (e altri mezzi/veicoli aziendali)

Il transito di mezzi se interferente con le attività della Ditta aggiudicataria (per esempio nel trasferimento da o per le aree dove si eseguono le attività della fornitura oggetto del presente D.U.V.R.I.), sarà prontamente segnalato al personale della Ditta aggiudicataria stessa, dal Referente ARST S.p.A. di Sede (o da persona da questi delegata), affinché, se esiste un potenziale pericolo d'investimento, vengano presi gli opportuni provvedimenti atti a scongiurarlo. In tal senso il personale della Ditta aggiudicataria dovrà attenersi scrupolosamente alle disposizioni impartite dal suddetto agente di ARST S.p.A. ed usare i prescritti D.P.I., ed in ogni caso, non dovrà essere in alcun modo interrotta, o recato pregiudizio, allo svolgimento delle attività di ARST S.p.A.

Eventuali necessità di attraversamento dei binari, laddove presenti, durante le attività di lavoro della Ditta aggiudicataria - da evitarsi per quanto possibile - vanno segnalate per tempo all'addetto incaricato di ARST S.p.A. che, previa verifica di eventuali treni/tram, autorizza l'attraversamento.

Resta comunque vietato effettuare operazioni o lavori e/o utilizzare attrezzature che non siano state preventivamente autorizzate da ARST S.p.A.

PRESENZA DI LINEA AEREA DI CONTATTO

In prossimità della linea tranviaria ed, in particolare, all'interno del C.R.M., è presente il conduttore nudo di alimentazione del tram (tensione nominale di esercizio 750 Vcc). Tale linea elettrica, se si va ad operare nelle sue vicinanze, può costituire un serio pericolo di elettrocuzione e, pertanto, in prossimità di essa, è fatto assoluto divieto dell'uso di getti d'acqua, aste a sfilo e/o altra attrezzatura idonea a costituire elemento di continuità elettrica tra la linea di contatto tranviaria e gli operatori della Ditta aggiudicataria. Non possono essere eseguiti lavori in prossimità di tale linea di alimentazione a distanza inferiore ai 3 metri, salvo che non vengano adottate particolari disposizioni organizzative e procedurali idonee a proteggere i lavoratori dai conseguenti rischi, che devono essere approvate da ARST S.p.A. E' necessario, quindi, adoperare la massima attenzione ed ogni possibile cautela per evitare qualsiasi interferenza di parti metalliche ed elementi conduttori con la stessa e porre una particolare attenzione alla movimentazione dei mezzi, degli attrezzi e di altre apparecchiature in sua prossimità.



PRESENZA DI OSTACOLI

L'attuazione degli interventi oggetto dell'appalto/fornitura non deve creare ostacoli alla normale percorribilità dei luoghi non assoggettati all'intervento/fornitura, nel caso ciò risultasse inevitabile, è fatto obbligo alla Ditta aggiudicataria di segnalare questa situazione al Referente ARST S.p.A. di Sede affinché sia individuato ed adeguatamente segnalato un percorso alternativo sicuro per i lavoratori.

Attrezzature e materiali della Ditta aggiudicataria devono essere collocati in modo tale da non poter costituire intralcio alla normale attività di ARST S.p.A.; il deposito di detti attrezzi e materiali non deve avvenire presso accessi, passaggi, vie di fuga; al termine delle lavorazioni se ne deve, inoltre, disporre l'immediata raccolta ed allontanamento.

PECULIARITA' AREA DI LAVORO

Prima di iniziare il proprio lavoro il personale della Ditta aggiudicataria deve essere edotto a cura della stessa, con l'eventuale ausilio anche del Responsabile ARST S.p.A., sulle peculiarità dell'area in cui essi devono operare, in termini di accessi, viabilità, attività aziendali in corso di effettuazione, percorsi pedonali, caratteristiche della pavimentazione, eventuale presenza di ostacoli vari (binari, massicciata, materiale d'armamento, pozzetti, fosse etc.) affinché possano attuare le opportune misure atte a minimizzare i possibili rischi derivanti dalle interferenze con le attività di ARST S.p.A. e dalle caratteristiche dei luoghi di lavoro.

COMPORAMENTI DEI LAVORATORI

Tutti i dipendenti di ARST S.p.A. e della Ditta aggiudicataria devono sempre rispettare le limitazioni poste in essere nelle zone in cui si svolgono interventi ed attenersi alle indicazioni fornite.

Nessun agente di ARST S.p.A. deve sostare e/o transitare ingiustificatamente in prossimità dell'area d'intervento della Ditta aggiudicataria.

Le persone non direttamente interessate ai lavori devono essere preventivamente allontanate, a cura del referente di ARST S.p.A. di Sede (o persona da lui delegata), dalla zona in cui deve operare la Ditta aggiudicataria.

Non devono essere rimosse le delimitazioni o la segnaletica di sicurezza poste in essere.

AGGIORNAMENTO DEL DUVRI

Il presente documento potrà essere aggiornato, anche in corso di espletamento del servizio di cui all'oggetto, nel caso subentrassero modifiche di carattere tecnico, logistico e/o organizzativo che possano incidere sulle modalità di effettuazione delle attività lavorative stesse e, quindi, sulle tipologie e/o entità delle interferenze con le attività della Ditta aggiudicataria e/o di ARST S.p.A. e/o di imprese terze.

Per quanto sopra, in caso di attivazione di ulteriori attività e/o situazioni - semprechè preventivamente autorizzate da ARST S.p.A. - che possano comportare interferenze diverse da quelle contemplate nel presente documento, il Servizio Sicurezza e Qualità di ARST S.p.A., dovrà essere tempestivamente informato in merito, a cura del Responsabile generale del Contratto/Fornitura, per l'adeguamento del presente documento e l'adozione delle eventuali misure integrative conseguenti.

Quale ulteriore misura di sicurezza, occorre, inoltre, a cura della Ditta aggiudicataria/fornitrice, delimitare sempre le aree di intervento e disporre apposita segnaletica al fine di impedire l'accesso ai non addetti.

Cagliari, li

Amministratore Unico

**DICHIARAZIONE DI PRESA VISIONE DEL D.U.V.R.I. ALLEGATO AGLI ATTI DI GARA
E DEI RISCHI INTERFERENTI
DA PARTE DELLA DITTA AGGIUDICATARIA**

(da compilarsi a cura della Ditta aggiudicataria ed inviare ad ARST S.p.A.)

Il sottoscritto

in qualità di _____
dell'Impresa/Ditta _____
nell'ambito dell'espletamento della "FORNITURA DI UN SISTEMA DI SOLLEVAMENTO ELETTROMECCANICO A 12 COLONNE
INDIPENDENTI PER ROTABILI TRANVIARI, PER IL CENTRO RIMESSA MANUTENZIONE (CRM) DELLA SEDE METROTRANVIARIA
ARST S.p.A. DI CAGLIARI";

DICHIARA

ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., di aver preso visione del D.U.V.R.I. redatto in sede di gara d'appalto e consegnato da ARST S.p.A., ed inoltre:

- che la propria attività non introduce ulteriori rischi interferenti all'interno degli ambienti di lavoro o nell'ambito del ciclo produttivo di ARST S.p.A., oltre a quelli già indicati nel D.U.V.R.I. redatto in sede di gara d'appalto;
- che la propria attività introduce gli ulteriori rischi interferenti, di seguito elencati:

Allegati:

- di aver provveduto alla elaborazione del proprio Documento di Valutazione dei Rischi (D.V.R.) relativamente alle specifiche attività da svolgere nell'ambito dell'appalto per la "FORNITURA DI UN SISTEMA DI SOLLEVAMENTO ELETTROMECCANICO A 12 COLONNE INDIPENDENTI PER ROTABILI TRANVIARI, PER IL CENTRO RIMESSA MANUTENZIONE (CRM) DELLA SEDE METROTRANVIARIA ARST S.p.A. DI CAGLIARI";
- Di aver indicato con la propria offerta – come da espressa disposizione legislativa – i costi della sicurezza specifici afferenti all'esercizio delle attività da svolgere dalla propria Ditta/Impresa nell'ambito dell'appalto per la "FORNITURA DI UN SISTEMA DI SOLLEVAMENTO ELETTROMECCANICO A 12 COLONNE INDIPENDENTI PER ROTABILI TRANVIARI, PER IL CENTRO RIMESSA MANUTENZIONE (CRM) DELLA SEDE METROTRANVIARIA ARST S.p.A. DI CAGLIARI"

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di essere a conoscenza che il D.U.V.R.I. potrà essere aggiornato dalla stessa ARST S.p.A., anche nel corso dell'espletamento del servizio di cui all'oggetto dell'appalto/fornitura, nel caso subentrassero modifiche di carattere tecnico, logistico e/o organizzativo che incidano sulla modalità di effettuazione delle attività lavorative stesse e, quindi, sulle tipologie e/o entità delle interferenze con le attività della Ditta aggiudicataria e/o di ARST S.p.A. e/o di imprese terze.

Data _____ (Timbro e firma) _____

9
SA