



ARST SpA Via Posada 8/10 09122 - Cagliari

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione
(Art. 26, D.Lgs 9 Aprile 2008 n. 81)

DITTA ESTERNA:

OGGETTO: Lavori di messa in sicurezza e di ripristino di parte del muro
perimetrale del Deposito Automobilistico di Ozieri.

DATA: LUGLIO 2020

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ARST SpA

Ing. Ernesto Porcu

DATORE DI LAVORO COMMITTENTE

ARST SpA

Ing. Antioco Porcu

Revisione: 3

pag. 1

01

CC/GL*20200722_Duvri_RfcmntPrtMuroPrmtrlDepoOZIERI-4Ambt.docx

es

SOMMARIO

Ditta appaltatrice	10
Informazione sui Rischi e sulle Misure Preventive e Protettive	10
Analisi dei Rischi	11
Criterio per la stima dell'entità dei rischi	11
Numeri di Emergenza	16
Precauzioni Antincendio	17
Ulteriori misure di Coordinamento delle interferenze	17
Riunione per la valutazione dei rischi interferenziali ed il coordinamento	21
Costi specifici relativi alle specifiche misure di sicurezza	21
Sottoscrizione e Approvazione del Documento	21
Appendice DUVRI	22
APPENDICE AL DUVRI	23
Oggetto dell'appalto	23
Dati identificativi Ditta Appaltatrice	23
Dati generali	23
Nominativi delle principali figure aziendali inerenti la sicurezza nei luoghi di lavoro	23
Addetti Antincendio	23
Addetti Primo Soccorso	23
Referente aziendale in merito all'appalto in oggetto	24
Responsabile Servizio PP	24
Medico Competente	24
Lavoratori dipendenti della ditta addetti allo specifico appalto	24
Cooperazione e coordinamento	25
Sottoscrizione da parte della ditta Appaltatrice	25

Oggetto dell'appalto

Lavori di messa in sicurezza e di ripristino di parte del muro perimetrale del Deposito Automobilistico di Ozieri.

Dati identificativi aziendali del Committente

Anagrafica del Datore di Lavoro Committente

Ragione sociale: **ARSTSpA**
Sede legale: Via Posada 8/10
 09122 Cagliari
Datore di Lavoro: Ing. Antioco Porcu
Domiciliato: Direzione Centrale ARST SpA - Cagliari
In qualità di: Amministratore Unico
Telefono: 070.26571
http:/ www.arst.sardegna.it

Medico Competente Coordinatore:	Dott.ssa Ilaria Pilia
Numero dei dipendenti totale Azienda	2180
Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza:	Ant. Caiula, A. Cara, G. Casula, Al. Falchi, G. Deiana, A.B. Lobino, C. Masia, P. Melis, G.B. Piano, M. Pintus, P. Zedda, R. Zentile
Orario di lavoro:	Variabile
Posizione INPS	1700848273 - 1705225286 - 1708578143
Posizione INAIL	85065180
Codice ATECO attività	49.39.09 - altre attività di trasporti terrestri di passeggeri nca
Partita I.V.A	00145190922
Azienda USL competente:	ATS - Sardegna

Organizzazione del Servizio di Prevenzione e Protezione ARST SpA

Responsabile SPP: **Addetti SPP:**

Revisione: 3

pag. 3

01

CC/GL*20200722_Duvri_RfcmntPrtMuroPrmtrlDepoOZIERI-4Ambt.docx

02

Ing. Claudia Carboni

Per. Ind. G. Loi – Per. Ind. G. Calvia – Geom. G. Puggioni – Sig. M. Sanna

Responsabile e Referenti aziendali in merito all'appalto in oggetto

Responsabile:

Nome e Cognome:	Ernesto Porcu
Servizio:	Servizio Tecnico
Ruolo:	Dirigente Servizio Tecnico

Referenti:

Nome e Cognome:	Sandro Saddi
Servizio:	Servizio Tecnico
Ruolo:	Collaboratore Servizio Tecnico

Nome e Cognome:	Cherubino Salis
Servizio:	STA Sassari
Ruolo:	

Nome e Cognome:	
Servizio:	
Ruolo:	

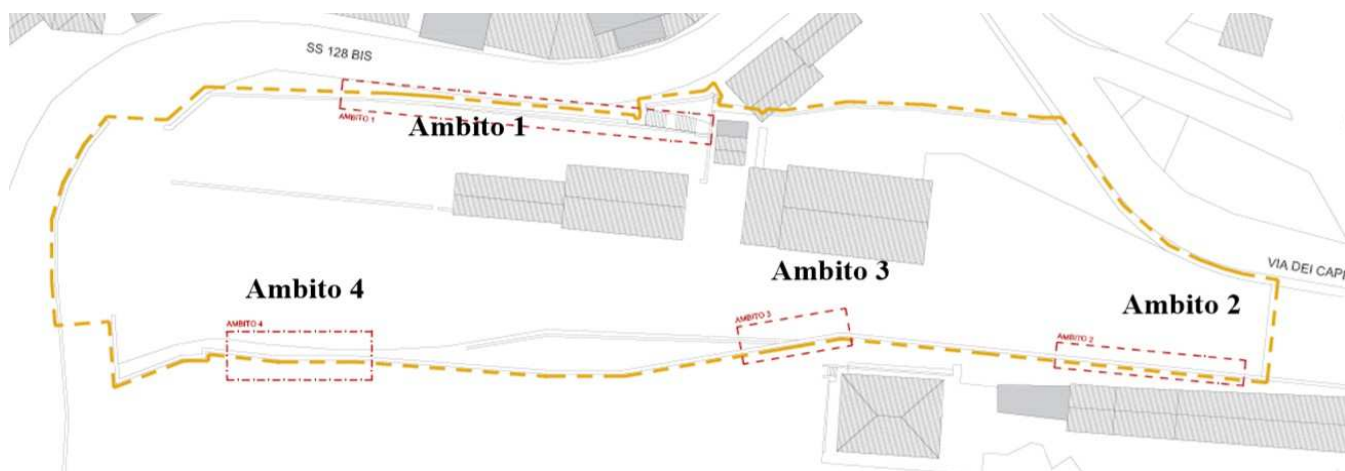
Tabella di verifica dell'obbligo di redazione del DUVRI

casella di	casella di scelta	c. di scelta	casella di scelta	modifica automatica	modifica automatica
Lavori di Natura Intellettuale	Tipologia Lavori	Mera Fornitura	Durata Lavori Uomini Giorno ¹	Rischi Particolari (elenco sottostante)	Obbligo Redazione DUVRI
No	Lavori	No	> 5 U.G.	NO	SI
OBBLIGO REDAZIONE DUVRI PER RISCHI PARTICOLARI² (selezionare la casella qualora il rischio sia ricorrente)					casella di scelta
Rischio Incendio di livello elevato					NO
Svolgimento dell'attività in ambienti confinati					NO
Presenza di agenti cancerogeni, mutageni o biologici, di amianto o di atmosfere esplosive					NO
Allegato XI - elenco dei lavori comportanti rischi particolari per la sicurezza e la salute dei lavoratori					NO
1. Lavori che espongono i lavoratori a rischi di seppellimento o di sprofondamento a profondità superiore a m 1,5 o di caduta dall'alto da altezza superiore a m 2, se particolarmente aggravati dalla natura dell'attività o dei procedimenti attuati oppure dalle condizioni ambientali del posto di lavoro o dell'opera.					NO
2. Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche o biologiche che presentano rischi particolari per la sicurezza e la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria.					NO
3. Lavori con radiazioni ionizzanti che esigono la designazione di zone controllate o sorvegliate, quali definite dalla vigente normativa in materia di protezione dei lavoratori dalle radiazioni ionizzanti.					NO
4. Lavori in prossimità di linee elettriche aree a conduttori nudi in tensione.					NO
5. Lavori che espongono ad un rischio di annegamento.					NO
6. Lavori in pozzi, sterri sotterranei e gallerie.					NO
7. Lavori subacquei con respiratori.					NO
8. Lavori in cassoni ad aria compressa.					NO
9. Lavori comportanti l'impiego di esplosivi.					NO
10. Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti.					NO
¹ Per Uomini-Giorno si intende l'entità presunta dei lavori, servizi e forniture rappresentata dalla somma delle giornate di lavoro necessarie all'effettuazione dei lavori, servizi o forniture considerata con riferimento all'arco temporale di un anno dall'inizio dei lavori.					
² D.Lgs81/08 art. 26 c. 3-bis (Nel caso in cui la tipologia di lavoro ricada nel Titolo IV Subappalti e siano ricorrenti uno o più RISCHI PARTICOLARI, nella casella di scelta selezionare la voce "SI Titolo IV Subappalti"); (N.B.: L'OBBLIGO DI REDAZIONE DUVRI NON SUSSISTE NEL CASO IN CUI L'APPALTO RICADA NEL TITOLO IV (SUBAPPALTI)					

Sede Appalto e descrizione delle attività

Sede Territoriale aziendale	Sede territoriale Automobilistica di Sassari
Sito/Area di intervento	Deposito automobilistico di Ozieri
Indirizzo	Via Stazione
Città	Ozieri

Planimetria con indicazione dell'area dei lavori



Descrizione sintetica delle attività in appalto

L'intervento riguarda il restauro e la messa in sicurezza di alcuni tratti dei muri di recinzione e/o contenimento perimetrali all'area dell'ex stazione ferroviaria. Il progetto distingue quattro ambiti di intervento.

AMBITO 1 – comprende un tratto di muro di contenimento ubicato lungo il confine nord della stazione, che separa l'area della stazione dalla strada statale 128bis (denominata Via Stazione nell'ambito urbano);

AMBITO 2 – riguarda un tratto del muro di recinzione lungo il confine sud che ha subito un crollo parziale;

AMBITO 3 – riguarda un altro tratto del muro di confine sul lato sud del piazzale, che separa il piazzale stesso da un lotto privato;

AMBITO 4 – riguarda un tratto di muro di recinzione ubicato sempre lungo il confine sud del piazzale, frontalmente all'ingresso carrabile dell'area della stazione.

Fasi lavorative

--- □ Nr	FASE LAVORATIVA APPALTATORE	LUOGO IN CUI SI SVOLGE LA FASE LAVORATIVA	AUTOMEZZI/MACCHINE OPERATRICI ATTREZZATURE/PRODOTTI CHIMICI		COMPARTECIPAZIONE PERSONALE ARST (in caso affermativo, specificare al punto "Presenza di addetti ARST e/o terzi nella zona dei lavori", in cosa consiste la collaborazione)			
			ARST	APPALTATORE				
1	accantieramento	Ambito 1		-Utensili manuali	□	SI	X	NO
2	Restauro muratura	Ambito 1		-utensili manuali e/o elettrici -generatore elettrico -Piattaforma autocarrata -trabatello -prodotti a base cementizia -trattamento decappante e consolidante anti-sale -solventi organici ed inorganici -diserbanti	□	SI	X	NO
3	Restauro scalinata	Ambito 1		-utensili manuali e/o elettrici -generatore elettrico -Piattaforma autocarrata -trabatello -prodotti a base cementizia -solventi organici ed inorganici -vernici	□	SI	X	NO
4	Smobilizzo cantiere	Ambito 1		-Utensili manuali	□	SI	X	NO
5	accantieramento	Ambito 2		-Utensili manuali	□	SI	X	NO
6	Scavi, demolizioni e rimozioni	Ambito 2		-utensili manuali e/o elettrici -generatore elettrico -Sega semovente -mini escavatore	□	SI	X	NO
7	Ricostruzione muro	Ambito 2		-utensili manuali -trabatello -betonpompa	□	SI	X	NO
8	Smobilizzo cantiere	Ambito 2		-Utensili manuali	□	SI	X	NO
9	accantieramento	Ambito 3		-Utensili manuali	□	SI	X	NO

Revisione: 3

pag. 7

01

02

10	Scavi, demolizioni e rimozioni	Ambito 3		-utensili manuali e/o elettrici -generatore elettrico -mini escavatore	<input type="checkbox"/>	SI	X	NO
11	Ricostruzione muro	Ambito 3		-utensili manuali -prodotti a base cementizia	<input type="checkbox"/>	SI	X	NO
12	Smobilizzo cantiere	Ambito 3		-Utensili manuali	<input type="checkbox"/>	SI	X	NO
13	accantieramento	Ambito 4		-Utensili manuali	<input type="checkbox"/>	SI	X	NO
14	Scavi, demolizioni e rimozioni	Ambito 4		-utensili manuali e/o elettrici -generatore elettrico -mini escavatore	<input type="checkbox"/>	SI	X	NO
15	Ricostruzione muro	Ambito 4		-utensili manuali -prodotti a base cementizia	<input type="checkbox"/>	SI	X	NO
16	Smobilizzo cantiere	Ambito 4		-Utensili manuali	<input type="checkbox"/>	SI	X	NO

Percorsi per raggiungere la zona di lavoro:

- ☒ Il referente ARST prima dell'inizio dei lavori illustrerà all'impresa appaltatrice il percorso da seguire
- ☐ Il referente ARST in fase di sopralluogo congiunto ha illustrato all'impresa appaltatrice il percorso da seguire
- ☒ Il percorso per raggiungere l'area di lavoro interferisce con mezzi aziendali in movimento
- ☐ Altro _____

Caratteristiche dell'area di lavoro

- ☒ L'area di lavoro può essere delimitata e separata rispetto ad altre attività che si svolgono nella zona
- ☐ Le caratteristiche delle attività in appalto non consentono la delimitazione degli spazi in cui deve operare la ditta
- ☐ Altro _____

Orario di lavoro

- ☐ La ditta lavora fuori dall'orario di lavoro ARST (dalle ore alle ore)
- ☐ La ditta lavora durante l'orario di lavoro ARST (dalle ore 7:00 alle ore 17:00)
- ☐ Altro _____

Attrezzature/Impianti ARST di cui può usufruire la Ditta

- ☐ Quadri elettrici
- ☐ Fosse di ispezione
- ☐ Trabattelli
- ☐ Carri-ponte
- ☐ Sollevatori a colonna
- ☒ Nessun attrezzatura/impianto
- ☐ Altro: _____

Ambienti accessori di cui può usufruire l'appaltatore

- ☒ Servizi igienici
- ☐ Spogliatoi
- ☐ Uffici
- ☐ Aree ricovero attrezzature e prodotti chimici
- ☐ Aree parcheggio mezzi privati
- ☐ Altro _____

Tipologia di lavoro svolto da ARST nelle zone oggetto dei lavori appaltati:

- ☒ Sosta e Movimentazione di Automezzi
- ☐ Lavoro d'ufficio
- ☐ Manutenzione di autobus/tram/treni
- ☐ Linea ferro/metro in esercizio
- ☐ Circolazione bus/tram/metro con presenza di utenti
- ☐ Manutenzione linea ferro/metro
- ☐ Nessuna attività
- ☐ Altro _____

Informazioni dettagliate sugli impianti presenti nella zona di lavoro:

- ☐ Un referente del committente fornirà prima dell'inizio dei lavori all'impresa appaltatrice informazioni dettagliate sugli impianti
- ☐ Un referente del committente ha fornito all'impresa appaltatrice informazioni dettagliate sugli impianti
- ☐ Un referente del committente fornirà prima dell'inizio dei lavori all'impresa appaltatrice informazioni dettagliate sugli impianti
- ☐ Sono stati messi a disposizione elaborati grafici degli impianti
- ☒ Informazione non necessaria per la tipologia dei lavori in appalto

Presenza di addetti ARST e/o terzi nella zona dei lavori:

- ☒ No
- ☐ Sì, ma senza interferenza con le attività in appalto (le aree saranno completamente segregate)
- ☐ Sì, la segregazione delle aree interessate ai lavori non potrà essere totale
- ☐ Lavoratori di ARST collaborano con la ditta appaltatrice:<specificare in che cosa consiste la collaborazione>

Presenza di altre ditte esterne nella zona dei lavori:

- ☐ No
- ☒ Sì, ma senza interferenza con le attività in appalto
- ☐ Sì, con possibili interferenze con le attività di contratto

Presenza di personale ARST assegnato a sovrintendere le attività svolte dalla ditta esterna:

- ☒ Nessun addetto ARST assegnato
- ☐ Addetti assegnati in modo non continuativo per l'attività oggetto dell'appalto
- ☐ Addetti assegnati in modo continuativo

Subappalti (Titolo IV più Imprese)

☒ Non previsti

- ☐ Previsti i seguenti:
- 1.
 - 2.

Noli

☒ Non previsti

- ☐ Previsti i seguenti noli a caldo:
- 1.
 - 2.
- ☐ Previsti i seguenti noli a freddo:
- 1.
 - 2.

Ditta appaltatrice

Vedi allegati Appendice al DUVRI

Informazione sui Rischi e sulle Misure Preventive e Protettive

Di seguito si riportano informazioni dettagliate sui rischi specifici esistenti nell'ambiente e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate
(Art. 26, comma 1, lettere b), D.Lgs 9 aprile 2008, n. 81)

Analisi dei Rischi

Criterio per la stima dell'entità dei rischi

L'Entità del danno [E] è la quantificazione (stima) del potenziale danno derivante da un fattore di rischio dato. Essa può assumere un valore sintetico tra 1 e 4, secondo la seguente gamma di soglie di danno:

[E4] = 4	Entità del danno:	gravissimo
[E3] = 3	Entità del danno:	grave
[E2] = 2	Entità del danno:	serio
[E1] = 1	Entità del danno:	lieve

La Probabilità di accadimento [P] è la quantificazione (stima) della probabilità che il danno, derivante da un fattore di rischio dato, effettivamente si verifichi. Essa può assumere un valore sintetico tra 1 e 4, secondo la seguente gamma di soglie di probabilità di accadimento:

[P4] = 4	Probabilità di accadimento:	alta
[P3] = 3	Probabilità di accadimento:	media
[P2] = 2	Probabilità di accadimento:	bassa
[P1] = 1	Probabilità di accadimento:	bassissima

Individuato uno specifico pericolo o fattore di rischio, il valore numerico del rischio [R] è stimato procedendo al prodotto dell'Entità del danno [E] per la Probabilità di accadimento [P] dello stesso.

$$[R] = [P] \times [E]$$

Il Rischio [R], quindi, è la quantificazione (stima) del rischio. Esso può assumere un valore sintetico compreso tra 1 e 16, come si può evincere dalla matrice del rischio di seguito riportata.

RISCHIO [R]	PROBABILITÀ BASSISSIMA [P1]	PROBABILITÀ BASSA [P2]	PROBABILITÀ MEDIA [P3]	PROBABILITÀ ALTA [P4]
DANNO LIEVE [E1]	RISCHIO BASSO [P1] X [E1] = 1	RISCHIO BASSO [P2] X [E1] = 2	RISCHIO MODERATO [P3] X [E1] = 3	RISCHIO MODERATO [P4] X [E1] = 4
DANNO SERIO [E2]	RISCHIO BASSO [P1] X [E2] = 2	RISCHIO MODERATO [P2] X [E2] = 4	RISCHIO MEDIO [P3] X [E2] = 6	RISCHIO RILEVANTE [P4] X [E2] = 8
DANNO GRAVE [E3]	RISCHIO MODERATO [P1] X [E3] = 3	RISCHIO MEDIO [P2] X [E3] = 6	RISCHIO RILEVANTE [P3] X [E3] = 9	RISCHIO ALTO [P4] X [E3] = 12
DANNO GRAVISSIMO [E4]	RISCHIO MODERATO [P1] X [E4] = 4	RISCHIO RILEVANTE [P2] X [E4] = 8	RISCHIO ALTO [P3] X [E4] = 12	RISCHIO ALTO [P4] X [E4] = 16

I valori sintetici (numerici) del rischio [R], che vanno appunto da 1 a 16, sono ricompresi negli intervalli riportati nella seguente gamma di soglie del rischio da valutare:

$11 \leq [R] \leq 16$	Rischio: alto
$8 \leq [R] \leq 10$	Rischio: rilevante
$5 \leq [R] \leq 7$	Rischio: medio
$3 \leq [R] \leq 4$	Rischio: moderato
$1 \leq [R] \leq 2$	Rischio: basso

Rischi individuati e Misure Preventive e Protettive

Descrizione	Personale esposto	P	D	R	Misure preventive e Protettive e soggetti obbligati all'adozione
INVESTIMENTO:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lavoratori ARST ✓ Lavoratori Ditte Esterne ✓ Visitatori 	1	4	4	<p>ARST:</p> <p>Il personale della Ditta aggiudicataria deve essere preventivamente autorizzato all'accesso con propri mezzi a cura del Responsabile di Sede/RUP (Responsabile Unico Procedimento).</p> <p>Le attività dell'Appaltatore devono avvenire sempre in assenza di traffico di mezzi. Quando ciò non sia possibile, l'attività sarà coordinata dal Referente aziendale di Sede al fine di eliminare il rischio investimento.</p> <p>L'area di intervento della Ditta aggiudicataria sarà comunque interdetta - da ARST SpA - al transito di persone e/o mezzi. Dovranno essere indicati i percorsi alternativi per eventuali pedoni in transito.</p> <p>APPALTATORE:</p> <p>Il transito nelle aree di competenza ARST, deve avvenire ponendo particolare attenzione al traffico veicolare automobilistico e pedonale, rispettando i limiti di velocità segnalati (comunque max 5 Km/h).</p> <p>Durante l'esecuzione dei lavori, da effettuarsi secondo orari, modalità e indicazioni concordate con il RUP, il personale della Ditta aggiudicataria dovrà indossare il gilet catarifrangente (o altro vestiario ad alta visibilità).</p> <p>E' vietato stazionare nelle aree interessate dalla movimentazione e/o dal transito di mezzi aziendali e/o attraversare il piazzale aziendale senza il benestare del Referente aziendale di Sede. In ogni caso, percorrere solo le vie di transito indicate dal predetto Referente aziendale e prestare sempre attenzione alle attività in corso.</p> <p>I mezzi della Ditta aggiudicataria, autorizzati all'accesso, andranno posizionati in modo da non creare intralcio alle normali attività dei dipendenti ARST e/o di terzi in genere. Per l'esecuzione di manovre in condizioni di non completa visibilità degli spazi circostanti, farsi assistere da personale a terra.</p> <p>In nessun caso e per nessun motivo è consentito attraversare il piazzale senza autorizzazione e/o compiere attività in aree interferenti con l'esercizio automobilistico.</p>
PROIEZIONE DI MATERIALI; URTI; IMPATTI	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lavoratori ARST ✓ Lavoratori Ditte Esterne Clienti-Visitatori 	1	2	2	<p>APPALTATORE:</p> <p>Prestare attenzione affinché nessuno, oltre agli addetti ai lavori, si avvicini alle aree delle attività; proteggere le aree con apposite delimitazioni (ad es. barriere estensibili, ecc.).</p> <p>ARST:</p> <p>Assicurarsi che i lavori non interferiscano con altre attività aziendali in corso. Se necessario, assicurare lo sfasamento temporale delle attività.</p> <p>Definire le aree all'interno delle quali devono svolgersi le</p>

Revisione: 3

pag. 12

01

es

					attività in appalto senza interferenze con altro personale.
CADUTA MATERIALI ATTREZZATURE DALL'ALTO (Rischio eventualmente introdotta dalla Ditta esecutrice durante le proprie fasi di attività).	✓ Lavoratori ARST ✓ Lavoratori Ditte Esterne ✓ Clienti/Visitatori	1	4	4	APPALTATORE: Tutte le attività (es. manipolazione e movimentazione di materiali e/o attrezzature, ecc.) che possano generare rischi di caduta oggetti dall'alto, devono compiersi utilizzando idonei accorgimenti per evitare il pericolo (es. utilizzare sistemi di ancoraggio degli utensili). Qualora non sia possibile eliminare il rischio, è necessaria la preventiva delimitazione delle aree sottostanti. E' vietato interferire con i mezzi in azione. ARST: Durante l'effettuazione dei lavori vietare il transito e lo stazionamento nelle aree circostanti.
CADUTA DALL'ALTO SPROFONDAMENTO SEPPELLIMENTO	✓ Lavoratori ARST ✓ Lavoratori Ditte Esterne ✓ Clienti/Visitatori	1	4	4	APPALTATORE: Nell'esecuzione di eventuali attività che possano prevedere il rischio di caduta dall'alto dell'operatore, spetta alla Ditta aggiudicataria contenere il proprio rischio mediante utilizzo di idonei DPI, procedure, attrezzature, apprestamenti. Le attrezzature di lavoro utilizzate (ad es. piattaforma autocarrata, trabatello, etc.), devono essere regolarmente mantenute e conformi ai requisiti di sicurezza di cui all'allegato V. del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. I lavoratori incaricati dell'uso delle suddette attrezzature di lavoro (piattaforma autocarrata, ecc.), devono disporre della necessaria informazione e istruzione ed aver ricevuto adeguata formazione e addestramento di cui al D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.. E' vietata ogni attività che preveda l'accesso ad aree non sicure e non autorizzate da ARST. Obbligo di tenere lontani dall'area di attività i non addetti ai lavori. L'appaltatore non dovrà lasciare zone di pericolo incustodite. ARST: Obbligo per il Personale ARST di mantenersi sempre a distanza di sicurezza dallo svolgimento delle attività. Durante l'effettuazione dei lavori vietare la sosta e/o il transito ai non addetti ai lavori.
USO DI AUTOMEZZI, MACCHINE OPERATRICI, ATTREZZATURE (Rischio eventualmente introdotta dalla Ditta esecutrice durante le proprie fasi di attività)	✓ Lavoratori ARST ✓ Lavoratori Ditte Esterne ✓ Clienti/Visitatori	1	4	4	APPALTATORE: Le attrezzature di lavoro utilizzate devono essere regolarmente mantenute e conformi ai requisiti di sicurezza di cui all'allegato V. del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. I lavoratori incaricati dell'uso delle suddette attrezzature di lavoro, devono disporre della necessaria informazione e istruzione ed aver ricevuto adeguata formazione e addestramento di cui al D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.. ARST: Obbligo di mantenersi sempre distanti dalle aree di attività dell'Appaltatore.

Revisione: 3

pag. 13

01

CC/GL*20200722_Duvri_RfcmntPrtMuroPrmtrlDepoOZIERI-4Ambt.docx

02

RUMORE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lavoratori ARST ✓ Lavoratori Ditte Esterne ✓ Clienti/Visitatori 	1	2	2	<p>APPALTATORE:</p> <p>Nella scelta delle attrezzature l'Appaltatore (che opera durante l'orario di lavoro ARST) dovrà utilizzare attrezzature/apparecchiature dal limitato impatto acustico.</p> <p>Segnalare e delimitare la zona di lavoro; uso di indumenti ad alta visibilità.</p> <p>ARST:</p> <p>Obbligo di mantenersi sempre distanti dalle aree di attività dell'Appaltatore.</p>
POLVERI	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lavoratori ARST ✓ Lavoratori Ditte Esterne ✓ Clienti/Visitatori 	1	2	2	<p>APPALTATORE:</p> <p>Evitare per quanto possibile la formazione di polveri negli orari di lavoro ARST; utilizzare attrezzature o altri sistemi che evitino lo spargimento di polvere (ad es. bagnando le aree)</p> <p>Segnalare e delimitare la zona di lavoro.</p> <p>ARST:</p> <p>Obbligo di mantenersi sempre distanti dalle aree di attività dell'Appaltatore.</p>
SCIVOLAMENTI, INCIAMPI, CADUTE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lavoratori ARST ✓ Lavoratori Ditte Esterne ✓ Clienti/Visitatori 	1	2	2	<p>APPALTATORE:</p> <p>Prima dell'inizio delle attività, eseguire con il Referente aziendale di Sede, un sopralluogo congiunto dei luoghi di lavoro al fine di individuare i punti di pericolo in prossimità dei quali è necessario prestare maggior attenzione.</p> <p>Prestare attenzione alla segnaletica, ai gradini e agli ostacoli eventualmente presenti.</p> <p>Prestare attenzione, durante tutte le fasi di transito, ad eventuali pavimentazioni che possono essere scivolose per eventi meteorologici o sversamenti accidentali. In quest'ultimo caso, il responsabile dello sversamento (Appaltatore e/o ARST) deve provvedere all'immediato assorbimento e/o alla delimitazione dell'area fino alla risoluzione della problematica.</p> <p>Attrezzature e mezzi impiegati dovranno essere posizionati nelle aree delimitate in sicurezza, avendo cura di non ingombrare o abbandonare neppure temporaneamente materiali lungo le vie di passaggio e di esodo o in posizione che possa ostruire le uscite di emergenza.</p> <p>ARST:</p> <p>In fase di sopralluogo congiunto preliminare, il Referente ARST di Sede, mostra le caratteristiche principali degli ambienti in cui l'Appaltatore dovrà operare.</p>

ELETTROCUZIONE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lavoratori ARST ✓ Lavoratori Ditte Esterne ✓ Clienti/Visitatori 	1	4	4	<p>ARST:</p> <p>Non è previsto alcun utilizzo di quadri elettrici ARST.</p> <p>APPALTATORE:</p> <p>Ai fini della salvaguardia della sicurezza sia di terzi in genere che del Personale di ARST S.p.A. e dello stesso Appaltatore, è fatto obbligo all'Appaltatore stesso, prima di procedere allo svolgimento di qualsiasi attività e per tutta la durata delle attività stesse (da inizio a fine lavori), di effettuare un controllo preliminare sia dei luoghi di svolgimento delle attività che delle attrezzature/apparecchiature in uso.</p> <p>E' vietato l'uso di qualsiasi apparecchiatura non attinente con le finalità delle attività in appalto.</p> <p>Delimitare e segnalare la zona di lavoro/aree di intervento. Segnalare eventuale presenza cavi di alimentazione di apparecchiature sul piano di calpestio. N.B.: eventuali cavi di alimentazione di attrezzature elettriche non devono mai interferire con la circolazione degli autobus e/o di altri mezzi in genere, né con altre aree di circolazione (ad esempio pedonali).</p>
INCENDIO	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lavoratori ARST ✓ Lavoratori Ditte Esterne ✓ Clienti/Visitatori 	1	4	4	<p>ARST:</p> <p>Informa la Ditta aggiudicataria sulle modalità operative da adottare in caso di emergenza.</p> <p>APPALTATORE:</p> <p>Informa il Responsabile di Sede della propria presenza e deve disporre di propri estintori in caso di eventuale utilizzo di attrezzature che possano generare rischio incendio. Non deve ingombrare passaggi, corridoi, uscite di sicurezza.</p> <p>In caso di incendio, intervenire immediatamente attraverso i mezzi a propria disposizione e compatibilmente con la propria formazione.</p> <p>In caso di incendio per cause non riconducibili alla propria attività in appalto, attenersi alle indicazioni degli addetti; se non presenti, abbandonare il proprio luogo di lavoro e portarsi in luogo sicuro.</p>
COMPRESENZA PERSONALE ARST S.p.A. E/O DITTE TERZE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lavoratori ARST ✓ Lavoratori Ditte Esterne ✓ Visitatori 	1	2	2	<p>ARST:</p> <p>Prima dell'inizio delle attività dell'Appaltatore, il RUP definirà con preventivo specifico accordo, le condizioni di lavoro/intervento, gli orari di lavoro e la regolamentazione degli accessi, gli spazi di lavoro, ecc.</p> <p>Organizzare i lavori in maniera tale da non generare sovrapposizioni. In caso di necessità, coordinare le attività attraverso opportuni sfasamenti spazio-temporali in modo da evitare possibili interferenze reciproche anche con eventuali altre Ditte terze.</p> <p>Definire (in maniera coordinata con l'appaltatore) le aree di intervento ed i percorsi per accedervi. Queste dovranno essere recintate e l'accesso sarà consentito solo agli addetti ai lavori.</p> <p>Obbligo per il Personale ARST di mantenersi sempre a distanza di sicurezza rispetto alle aree di intervento</p>

					<p>dell'Appaltatore.</p> <p>Informare le eventuali Ditte terze riguardo ai possibili rischi. Avvisare le Ditte appaltatrici della possibile presenza di altre Imprese.</p> <p>APPALTATORE:</p> <p>Con congruo anticipo rispetto all'inizio delle proprie attività, fornirà al RUP il cronoprogramma relativo ai lavori previsti in contratto nonché il nominativo dei propri addetti che opereranno nello svolgimento delle attività, unitamente all'elenco delle attrezzature necessarie all'effettuazione dei lavori. Detto personale deve essere sempre munito di apposita tessera di riconoscimento in osservanza di quanto stabilito dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. e dei necessari/previsti D.P.I.</p> <p>Obbligo di tenere lontani i non addetti ai lavori dalle proprie aree di intervento.</p> <p>L'Appaltatore, qualora necessario, dovrà stabilire sia con ARST S.p.A che con i Datori di lavoro delle altre imprese, eventuali ulteriori misure di sicurezza adeguate ad evitare interferenze reciproche.</p> <p>Qualora sia necessario eseguire attività all'esterno della proprietà ARST, con conseguente interferenza con le correnti veicolari, l'appaltatore dovrà apporre preliminarmente all'inizio di tali attività all'esterno, apposita segnaletica al fine di distanziare opportunamente la corrente veicolare interferente, ciò nel rispetto del Decreto Ministeriale 10 luglio 2002.</p>
--	--	--	--	--	--

Numeri di Emergenza

EVENTO	CHI CHIAMARE	SOCCORSI ESTERNI	
		Numero	sede
Incendio, crollo, fuga gas	Vigili del Fuoco	115	
Ordine pubblico	Carabinieri	112	
	Servizio pubblico emergenza	113	
	Polizia Municipale		
Infortunio	Pronto Soccorso Sanitario	118	
Servizi luce, acqua, gas	ENEL servizio ProntoEnel	800 900800	Numero Verde
	ENEL sede di Cagliari	070 6071	
Enti Vigilanza	Direzione Provinciale Lavoro		

Revisione: 3

pag. 16

01

02

	ATS Sardegna (SPRESAL)		
--	-------------------------	--	--

Precauzioni Antincendio

Tutto il personale aziendale e quello delle imprese esterne deve familiarizzare con le precauzioni in vigore sul posto, e in particolare con:

- Percorsi di esodo;
- Avvisatori di incendio;
- Estintori;
- Impianti automatici di estinzione e loro funzionamento;

i rifiuti combustibili devono essere allontanati il più velocemente possibile; è rigorosamente vietato bruciare rifiuti nelle aree aziendali;

al personale dell'azienda e delle imprese esterne è vietato allontanarsi dal punto di raduno, sino a quando ciò non viene ordinato dal referente aziendale, dalla squadra addetti all'emergenza o dagli organismi di vigilanza intervenuti.

Tutto il personale dovrà:

- Dare l'allarme non appena si scopre un incendio;
- Accertarsi sempre che in caso d'incendio siano stati chiamati i servizi di emergenza;
- Cercare di spegnere l'incendio solo se in fase iniziale, compatibilmente con le proprie capacità e mezzi a disposizione, senza compromettere la propria sicurezza.

Prescrizioni aggiuntive

L'Appaltatore si impegna a far rispettare al proprio personale ed alle persone del cui operato si avvale tutte le regole interne stabilite dalla Committente.

In particolare:

- Le procedure previste per il controllo degli accessi nonché tutte le limitazioni relative ad eventuali zone ad accesso controllato e/o protette come da normativa interna;
- Le norme di comportamento da tenere in caso di emergenza e le disposizioni della squadra di emergenza della committente intervenuta;
- Non ingombrare con materiali e/o attrezzature i percorsi di esodo e le uscite di emergenza;
- Non abbandonare materiali e/o attrezzature che possono costituire fonte di potenziale pericolo per il luoghi di transito;
- Non lasciare materiali e/o attrezzature in posizione di equilibrio instabile;
- L'obbligo di utilizzo della tessera di riconoscimento per tutto il personale impiegato nei lavori

Ulteriori misure di Coordinamento delle interferenze

Coordinamento degli interventi di protezione e prevenzione dai rischi
(Art. 26, comma 2, lettere b), D.Lgs 9 aprile 2008, n. 81)

L'Appaltatore è tenuto alla scrupolosa osservanza di tutte le norme emanate in materia di emergenza COVID19 e di ogni eventuale successiva modifica o integrazione alle suddette norme ivi inclusi gli specifici protocolli emanati da ARST S.p.A. che saranno resi disponibili all'Appaltatore in fase di stipula del contratto.

Accesso alle aree di lavoro

Accesso di lavoratori o mezzi dell'Impresa alle aree interne od esterne di pertinenza del committente. Rischio dovuto a interferenze con l'attività ordinaria del personale dell'azienda del committente.

Devono essere previste le seguenti misure:

- ✓ È vietato permanere nelle aree destinate ai servizi comuni se non autorizzati
- ✓ È vietato accedere a zone diverse da quelle previste per lo svolgimento del proprio lavoro se non autorizzati
- ✓ È vietato trattenersi negli ambienti di lavoro al di fuori dell'orario stabilito con il Committente
- ✓ È vietato l'accesso all'interno locali tecnici e servizi (es. caldaie, cabine elettriche, depositi, vani ascensore, centrali, gruppi elettrogeni, gruppi di continuità, sale server, laboratori, ecc.) o di altri luoghi ove esistono impianti o apparecchiature elettriche in tensione senza specifico addestramento ed autorizzazione
- ✓ I locali dei servizi tecnici devono essere tenuti chiusi a chiave
- ✓ Il personale dovrà essere sempre dotato di strumenti idonei per essere rintracciabile
- ✓ È obbligatorio richiedere l'intervento del referente per l'appalto in caso di anomalie riscontrate nell'ambiente di lavoro e prima di procedere con interventi in luoghi con presenza di rischi specifici non identificati nel DUVRI

Limitazione delle vie di esodo

- ✓ Non è prevista la possibilità di chiusura delle vie d'esodo, l'agibilità degli accessi, dei percorsi di transito e delle uscite di sicurezza non dovrà essere compromessa con ostacoli o ingombri di qualsiasi natura

Limitazione dell'accessibilità alle persone diversamente abili

- ✓ Non è consentito creare barriere architettoniche o ostacoli alla percorrenza dei luoghi non assoggettati all'intervento

Smaltimento rifiuti

Rifiuti prodotti dalle lavorazioni: rischio inquinamento, intossicazione, incendio

- ☐ Non è prevista la produzione di rifiuti con smaltimento a carico dell'Impresa
- ✓ La gestione dei rifiuti deve essere effettuata rispettando la raccolta differenziata e secondo quanto stabilito in contratto.

Segnalazione delle aree di lavoro

Le aree di lavoro utilizzate dalla Ditta aggiudicataria, qualora presentino rischi per terze persone e non possano essere continuamente presidiate da personale della ditta aggiudicataria vanno opportunamente segnalate mediante apposita cartellonistica di pericolo, divieto o avvertimento (barrare i cartelli interessati):

	<input checked="" type="checkbox"/> Pericolo di inciampo
	<input type="checkbox"/> Pericolo di caduta
	<input checked="" type="checkbox"/> Pericolo di scivolamento
	<input checked="" type="checkbox"/> Divieto di accesso alle persone non autorizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> Zone con livello sonoro elevato
 <div style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> IMPIANTI ELETTRICI SOTTO TENSIONE </div>   <div style="background-color: red; color: white; font-size: 0.8em; padding: 2px;"> E' VIETATO: - Eseguire lavori su impianti sotto tensione - Toccare gli impianti se non si è autorizzati - Togliere i ripari e le custodie di sicurezza prima di aver tolto la tensione </div> <div style="background-color: blue; color: white; font-size: 0.8em; padding: 2px;"> E' OBBLIGATORIO: - Aprire gli interruttori di alimentazione del circuito prima di effettuare interventi - Assicurarsi del collegamento a terra prima di lavorare - Tenersi ben isolati da terra con mani e piedi assicurati o usando pedane e piastrelle isolate - Tenere lontano dagli impianti materiali estranei </div>	<input type="checkbox"/> Impianti Elettrici Sotto Tensione.
	<input checked="" type="checkbox"/> Pericolo caduta oggetti dall'alto

Obbligo DPI per rischi interferenti

	<input checked="" type="checkbox"/> GILET AD ALTA VISIBILITÀ' (<u>AREE ESTERNE</u>)
	<input type="checkbox"/> GUANTI DI PROTEZIONE
	<input type="checkbox"/> PROTEZIONE DELL'UDITO
	<input type="checkbox"/> ELMETTO DI PROTEZIONE
	<input type="checkbox"/> CALZATURE ANTINFORTUNISTICHE

Delimitazione delle aree di lavoro

Le aree di lavoro utilizzate dalla Ditta aggiudicataria, qualora presentino rischi per terze persone (elettrocuzione, scivolamenti, inciampi e cadute, caduta di oggetti dall'alto ecc.) e non possano essere continuamente presidiate da personale della ditta appaltatrice vanno opportunamente delimitate mediante apposizione di transenne, barriere o nastri di segnalazione:



Attrezzature di lavoro

Durante le pause di lavoro l'alimentazione elettrica delle attrezzature di lavoro utilizzate dalla Ditta aggiudicataria deve essere interrotta.

Le attrezzature di lavoro devono essere posizionate in modo stabile sia prima di dare inizio alle lavorazioni che durante le pause.

Deve essere verificata la disposizione dei cavi di alimentazione affinché non intralcino posti di lavoro e passaggi, e non siano soggetti a danneggiamenti meccanici.

Le attrezzature di lavoro non devono mai essere lasciate incustodite, e al termine dell'utilizzo devono essere

Revisione: 3

pag. 20

01

02

riposte in luogo sicuro accessibile al solo personale addetto.

Riunione per la valutazione dei rischi interferenziali ed il coordinamento

Prima dell'inizio delle attività in appalto o durante il corso dei lavori possono essere organizzate riunioni di coordinamento promosse dalla Committente o proposte dall'affidatario dei lavori.

Delle Riunioni si redigerà specifico verbale che costituirà integrazione e aggiornamento al DUVRI.

Costi specifici relativi alle specifiche misure di sicurezza

(Art. 26, comma 5 D.Lgs 9 aprile 2008, n. 81)

Oltre agli oneri specifici per la sicurezza in capo ai Datori di Lavoro della Ditta Appaltatrice quali: garantire la sicurezza del personale mediante la formazione, la sorveglianza sanitaria, gli apprestamenti (DPI) in riferimento ai lavori appaltati etc.

Si quantificano di seguito i costi finalizzati alla riduzione/eliminazione dei rischi interferenti individuati nel DUVRI.

Allo stato, le misure di sicurezza individuate per la riduzione/eliminazione dei rischi interferenti non implicano maggiori oneri a carico della Ditta aggiudicataria.

Sottoscrizione e Approvazione del Documento

Data	ARST SpA Amministratore Unico (Ing. Antioco Porcu)
------	---

Appendice DUVRI

APPENDICE AL DUVRI

Oggetto dell'appalto

<compilare>

Dati identificativi Ditta Appaltatrice

Dati generali

Ragione sociale	
Indirizzo	
CAP	
Città	
Telefono	
FAX	
Email	
Internet	
Codice Fiscale / Part. IVA	
Posizione INPS	
Posizione INAIL	
Registro Imprese (C.C.I.A.A.)	
Tipologia Lavori	

Nominativi delle principali figure aziendali inerenti la sicurezza nei luoghi di lavoro

Referente aziendale appalto o preposto	
Datore di Lavoro	
Responsabile SPP	
Medico Competente	
Rappresentante Lavoratori Sicurezza	

Addetti Antincendio

Nr	Nome	Cognome	Recapito
1			
2			
3			

Addetti Primo Soccorso

Nr	Nome	Cognome	Recapito
1			
2			

Revisione: 3

pag. 23


01

CC/GL*20200722_Duvri_RfcmntPrtMuroPrmtrlDepoOZIERI-4Ambt.docx


02

3			
---	--	--	--


Referente aziendale in merito all'appalto in oggetto

Nome e cognome:			
Mansione:		Email	

Responsabile Servizio PP

Nome e cognome:			
		Email	

Medico Competente

Nome e cognome:			
		Email	

Lavoratori dipendenti della ditta addetti allo specifico appalto

Nr	Mansione	Cognome	Nome
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

Tutto il personale è formato, informato, addestrato e idoneo alla mansione assegnata

Automezzi - Macchine Operatrici- Attrezzature

Nr	Automezzi/Macchine Operatrici/Attrezzature	Modello	Matricola	Targa
1				
2				
3				
4				

Tutti gli automezzi, le macchine Operatrici e le attrezzature sono regolarmente mantenute e le stesse sono conformi ai requisiti di sicurezza di cui all'allegato V. del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

I lavoratori incaricati dell'uso delle suddette attrezzature di lavoro (Automezzi/Macchine Operatrici/Attrezzature), dispongono di ogni necessaria informazione e istruzione e hanno ricevuto una formazione e un addestramento adeguati ex D. Lgs. 81/2008 e s.m.i..

Nr	Prodotti chimici
1	
2	
3	
4	

I prodotti chimici sono corredati delle schede di sicurezza ed utilizzati nel rispetto delle medesime schede.

Cooperazione e coordinamento

La Ditta appaltatrice, nell'ambito della cooperazione e coordinamento degli interventi di prevenzione e protezione dai rischi, dichiara che durante la propria attività in appalto:

- ☐ introduce i seguenti rischi interferenziali aggiuntivi rispetto a quelli già individuati nel presente DUVRI:
- 1.
 - 2.
 - 3.
- ☐ Propone le seguenti misure di sicurezza integrative:
- 1.
 - 2.
 - 3.
- ☐ non introduce ulteriori rischi interferenziali

Sottoscrizione da parte della ditta Appaltatrice

La Ditta Appaltatrice:

<compilare>

Data	Il Datore di Lavoro (_____)
------	---------------------------------------