



DUVRI

Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza

(Art. 26 D.lgs.81/2008 e s.m.i.)

Oggetto dell'appalto :affidamento del servizio di pulizia degli immobili e degli impianti fissi di proprietà o in uso alla CSTP SpA in A.S. e per la pulizia del parco autobus aziendale ed operazioni accessorie (rifornimento e rabbocco liquidi degli autobus).

Durata dell'appalto: 3 anni

SOMMARIO

1. PREMESSA	1
2. AZIENDA COMMITTENTE.....	1
3. OGGETTO DELL'APPALTO.....	2
4. SITI / AREE INTERESSATE ALLE ATTIVITA' E AUTORIZZAZIONE PER L' ACCESSO.....	4
5.RISCHI SPECIFICI DELLE AREE DI LAVORO OGGETTO DELL'APPALTO, MISURE DI PREVENZIONE E PROCEDURE DI EMERGENZA ADOTTATE PRESSO L'AZIENDA COMMITTENTE.....	5
6.INDIVIDUAZIONE DEI POTENZIALI RISCHI DA INTERFERENZA.....	8
7. STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA.....	9

1 PREMESSA

Il presente elaborato costituisce il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI) rev.0 ,redatto ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 81/2008, relativo alla *'Gara a procedura aperta distinta in due lotti per l'affidamento del servizio di pulizia degli immobili e degli impianti fissi di proprietà o in uso alla CSTP SpA in A.S. e per la pulizia del parco autobus aziendale ed operazioni accessorie (rifornimento e rabbocco liquidi degli autobus)'*.

Il DUVRI rev.0 fornisce, già in fase di gara, informazioni sui rischi esistenti nei luoghi di lavoro oggetto dell'appalto, sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate dalla CSTP SpA in relazione alla propria attività e fornisce, inoltre, informazioni sui rischi che potrebbero potenzialmente derivare dall'esecuzione del contratto.

Dopo l'aggiudicazione della gara, la Ditta Appaltatrice dovrà fornire alla CSTP SpA dettagliate informazioni sui rischi introdotti dalla propria attività negli ambienti ,oggetto dell'appalto, in cui andrà ad operare.

In seguito alla cooperazione e al coordinamento tra Ditta Appaltatrice e CSTP SpA, sarà elaborata una nuova edizione (rev.1) del presente DUVRI nella quale saranno indicate le misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenza.

Tale documento sarà allegato al contratto e verrà adeguato in funzione dell'evoluzione dei lavori, servizi e forniture effettuati presso CSTP.

2 AZIENDA COMMITTENTE

Ragione sociale	CSTP Azienda della Mobilità SpA in A.S.
Sede Legale	Piazza Matteo Luciani, 33 -84100 Salerno
Telefono	89487111
Partita IVA	170840656
Codice ATECO	49.31.00

Funzioni aziendali in materia di prevenzione e protezione dei rischi sui luoghi di lavoro

funzione	nominativo	telefono
Datore di lavoro	Ing. Barbarino Antonio	089487246
Medico Competente	Dott. Benevento Pasquale	0819211529
RSPP	Ing. Cuomo Rita	089487265
ASPP	Sig. Tortorella Angelo	089487301
RLS	Sig. Pagano Domenico	089487611
RLS	Sig. Russo Vincenzo	089487611
RLS	Sig. Bianco Andrea	089487433
RLS	Sig. Scarico Pierluigi	089487520
Preposto U.P. Salerno-Fuorni	Ing. Serpico Gianluca	089487450
Preposto U.P. Salerno-Fuorni	Sig. Ferraiulo Rosario	089487433
Preposto U.P. Pagani-Cava De'Tirreni	Ing. Di Riso Emilio	089487514
Preposto U.P. Pagani	Sig. Calabrese Aniello	089487520
Preposto U.P. Cava De'Tirreni	Sig. Paolillo Matteo	089487615
Preposto U.P. Vallo della Lucania- S. Maria di Castellabate- Altavilla Silentina	Sig. Maiuri Giuseppe	089487352
Preposto U.P. Vallo della Lucania	Sig. Di Marco Sandrino	089487351

3 OGGETTO DELL' APPALTO

Il presente appalto ha ad oggetto l'affidamento delle seguenti prestazioni:

- I. la pulizia del parco autobus aziendale (urbani-suburbani ed interurbani) dislocato presso i depositi aziendali di Salerno, Pagani Cava de'Tirreni e presso il Capolinea di Fisciano;
- II. la pulizia degli immobili e degli impianti fissi aziendali ubicati nei comuni di Salerno, Pagani e Cava de'tirreni;
- III. la pulizia dei capolinea aziendali ubicati nei comuni di Salerno, Mercato San Severino e Fisciano;
- IV. il rifornimento di carburante e rabbocco liquidi di lubrificazione, raffreddamento e di tergilunotto sul parco autobus.

Descrizioni delle attività.

L'appalto è suddiviso in LOTTO I e LOTTO II.

Al LOTTO I appartengono le seguenti attività:

- ◆ Pulizia Deposito sito in via Acquasanta – Zona Industriale – Fuorni (SA) e relativo parco autobus di circa n. 80 veicoli con rifornimento e rabbocco liquidi degli stessi;
- ◆ Pulizia sede direzionale sita in p.za Matteo Luciani, 33 – 84121 SALERNO.
- ◆ Pulizia Capolinea Via Ligea – Salerno.
- ◆ Pulizia Capolinea Piazza Ferrovia – Salerno.
- ◆ Pulizia Capolinea via S. Eustachio – Salerno.
- ◆ Pulizia Capolinea Mercato San Severino (SA) – p.za G. Siani - Mercato San Severino (SA).
- ◆ Pulizia Capolinea Fisciano e relativo parco autobus di circa n. 10 veicoli– Terminal Bus università degli Studi di Salerno c/o campus universitario - Fisciano (SA)

Al LOTTO II appartengono le seguenti attività:

- ◆ Pulizia Deposito sito in via Nazionale – Pagani (SA) e relativo parco autobus di circa n. 60 veicoli con rifornimento e rabbocco liquidi degli stessi;
- ◆ Pulizia Deposito sito in via Nuova Consortile – CAVA DEI TIRRENI (SA) e relativo parco autobus di circa n. 25 veicoli;

Per le modalità di svolgimento dei lavori, gli orari e le frequenze si fa riferimento al 'Capitolato-lotto n.1' e al 'Capitolato-lotto n. 2'.

4 SITI, AREE INTERESSATE ALLE ATTIVITA' E AUTORIZZAZIONE PER L'ACCESSO.

LOTTO	SITO	AREE	PRESENZA ESCLUSIVA DELLA DITTA	
Lotto I	Deposito di Salerno (Fuorni) Via Acquasanta snc	Piazzale	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
		Palazzina uffici	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
		Officina	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
Lotto I	Sede Direzionale Salerno P.zza Matteo Luciani,33	Uffici e locali vari	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
Lotto I	Capolinea Via Ligea - Salerno	Capolinea	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
Lotto I	Capolinea P.zza Ferrovia- Salerno	Capolinea	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
Lotto I	Capolinea S. Eustachio- Salerno	Capolinea	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
Lotto I	Capolinea Mercato San Severino (SA)	Capolinea	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
Lotto I	Capolinea Fisciano Fisciano (SA)	Capolinea	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
Lotto II	Deposito di Pagani Via Nazionale	Piazzale	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
		Palazzina uffici	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
		Officina	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
Lotto II	Impianto di Cava de'Tirreni Via D'amico	Piazzale	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
		Palazzina uffici	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
		Officina	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO

Il personale che opererà presso i depositi, la sede direzionale e i capolinea della CSTP SpA dovrà essere munito di tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro.

5 RISCHI SPECIFICI DELLE AREE DI LAVORO OGGETTO DELL'APPALTO, MISURE DI PREVENZIONE E PROCEDURE DI EMERGENZA ADOTTATE PRESSO L'AZIENDA COMMITENTE.

Relativamente alle aree di lavoro, oggetto dell'appalto, si riporta la valutazione dei rischi , con le conseguenti misure di prevenzione e protezione adottate dall'Azienda:

Piazzali Depositi di Salerno-Cava de'Tirreni - Pagani				
Fonti di pericolo/Rischi	Misure di prevenzione e protezione	D	P	R
<u>Aree di transito-piazzale</u> (rischio investimento)	Sui piazzali sono stati individuati percorsi separati, dotati di apposita segnaletica verticale e orizzontale, per veicoli e personale. Attenersi alla segnaletica. Usare gli indumenti catarifrangenti.	2	1	2
<u>Pavimenti sporchi o bagnati</u> (rischio scivolamento)	I piazzali hanno una pavimentazione antisdrucchiabile. Mantenere pulita la pavimentazione da tracce di olio e gasolio.	2	1	2
<u>Elementi elettrici sotto tensione</u> (rischio elettrocuzione)	Dichiarazione di conformità, verifiche biennali impianto di messa a terra, manutenzione impianto elettrico e apparecchiature , informazione e formazione.	2	1	2
<u>Incendio</u>	-dispositivi di protezione antincendio fissi e mobili, regolarmente mantenuti; -rinnovo CPI; -impianti elettrici sottoposti a manutenzione; -apparecchiature elettriche usate secondo le istruzioni; -regolare pulizia degli ambienti; -vie di esodo sgombrare da ostacoli; -segnaletica presidi antincendio.	2	2	4
<u>Esposizione a fumi e polveri</u>	Sono stati effettuati prelievi di aria da parte di ditta specializzata per il controllo delle polveri e non sono state individuate anomalie. Non mantenere i veicoli in moto.	2	1	2
<u>Illuminazione</u>	I piazzali sono illuminati mediante corpi illuminanti disposti perimetralmente che assicurano idonei valori di illuminamento in modo da agevolare le manovre di parcheggio.	2	1	2

Officine/magazzini depositi di Salerno-Cava de'Tirreni – Pagani

Fonti di pericolo/Rischi	Misure di prevenzione e protezione	D	P	R
<u>Aree di transito</u> (rischio investimento)	Prestare la massima attenzione durante le manovre degli autobus. Attenersi alla segnaletica presente.	2	1	2
<u>Pavimenti sporchi o bagnati</u> (rischio scivolamento)	La pavimentazione è di tipo industriale antisdrucciolevole. Mantenere pulita la pavimentazione da tracce di olio e gasolio.	2	1	2
<u>Scaffali</u> (caduta di materiale)	Rispettare la portata max degli scaffali.	2	1	2
<u>Macchine/attrezzature</u> (urti,colpi, punture, tagli...)	Macchine/attrezzature sono conformi ai requisiti di legge. Utilizzare macchine/attrezzi secondo il libretto d'uso. Utizzare i D.P.I.	2	1	2
<u>Esposizione a Rumore</u>	Si registrano attività rumorose durante l'utilizzo di determinate attrezzature. E' stato condotto un rilievo fonometrico nel 2011:l'esposizione non supera igli 80 dB (A). Usare i DPI.	2	2	4
<u>Esposizione a fumi e polveri</u>	Impianto di aspirazione fumi centralizzato (dep.Pa), aspiratori muniti di avvolgitore in corrispondenza delle postazioni di lavoro allo scopo di captare i fumi di scarico direttamente dalle marmitte degli autobus. Ridurre al minimo i tempi di manovra degli autobus. Sono stati effettuati prelievi di aria da parte di ditta specializzata per il controllo delle polveri e non sono state individuate anomalie.	2	1	2
<u>Elementi elettrici sotto tensione</u> (rischio elettrocuzione)	Dichiarazione di conformità, verifiche biennali impianto di messa a terra,manutenzione impianto elettrico e apparecchiature , informazione e formazione.	2	1	2

Palazzina uffici Depositi(Salerno-Cava de'Tirreni – Pagani) - Capolinea (via Ligea, p.zza Ferrovia, S. Eustachio, Mercato S. Severino e Fisciano) - Locali sede direzionale p.zza Matteo Luciani (Salerno)

Fonti di pericolo/Rischi	Misure di prevenzione e protezione	D	P	R
<u>Pavimenti sporchi o bagnati</u> (rischio scivolamento)	Pulire quotidianamente i pavimenti. Tenere asciutti i pavimenti.	2	1	2
<u>Scale</u> (rischio caduta/scivolamento)	I gradini sono antisdruciolevoli o muniti di rivestimento antisdruciolevole. Tenere le scale pulite, asciutte e libere da materiale ingombrante.	2	1	2
<u>Scaffali, cassettiere</u> (caduta di materiale)	Fissare gli scaffali alle pareti. Rispettare la portata max degli scaffali.	2	1	2
<u>Elementi elettrici sotto tensione</u> (rischio elettrocuzione)	Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico, verifiche biennali impianto di messa a terra,manutenzione impianto elettrico e apparecchiature, informazione e formazione.	2	1	2
<u>Incendio</u>	-dispositivi di protezione antincendio fissi e mobili, regolarmente mantenuti; -rinnovo CPI; -impianti elettrici sottoposti a manutenzione; -apparecchiature elettriche usate secondo le istruzioni; -regolare pulizia degli ambienti; -vie di esodo sgombrere da ostacoli; -segnaletica presidi antincendio.	2	2	4

Misure generali di prevenzione e protezione:

Il personale della Ditta Appaltatrice che opera all'interno della struttura ha l'obbligo di avvertire preventivamente il Responsabile della Struttura o un suo delegato prima dell'inizio dei lavori al fine di coordinare gli interventi in maniera sicura.

Si riporta di seguito l'elenco delle principali misure di prevenzione adottate presso le unità produttive della CSTP SpA:

-è vietato fumare;

- è fatto obbligo di attenersi a tutte le indicazioni segnaletiche (divieti, pericoli, obblighi, dispositivi di emergenza, evacuazione ...);
- è vietato accedere senza precisa autorizzazione a zone diverse da quelle interessate ai lavori;
- è vietato compiere, di propria iniziativa, manovre o operazioni che non siano di propria competenza e che possono perciò compromettere anche la sicurezza di altre persone;
- è vietato depositare materiale ingombrante lungo passaggi, corridoi e uscite di sicurezza;
- è vietato sostare con autoveicoli al di fuori delle aree adibite a parcheggio, fatto salvo per il tempo strettamente necessario al carico/scarico del materiale;
- nelle zone autorizzate al transito veicolare, procedere a passo d'uomo rispettando la segnaletica ed il codice della strada;
- l'impresa appaltatrice deve segnalare, attraverso specifica segnaletica, le superfici di transito che dovessero risultare bagnate e quindi a rischio scivolamento.

Procedure di emergenza adottate:

Al verificarsi di una qualsiasi emergenza tutti sono tenuti ad attivarsi, senza compromettere la propria e l'altrui incolumità, contattando gli addetti alle emergenze della struttura.

La Ditta Appaltatrice deve prendere visione delle procedure di emergenza adottate dalla Cstp SpA per le quali si rimanda ai Piani di Emergenza ed Evacuazione redatti per ogni Unità Produttiva e disponibili in loco previo accordi.

6 INDIVIDUAZIONE DEI POTENZIALI RISCHI DA INTERFERENZA

Relativamente allo svolgimento delle attività, oggetto dell'appalto, sono stati valutati, oltre ai rischi specifici esistenti nei luoghi di lavoro ove è previsto che debba operare la Ditta Aggiudicataria (paragrafo 5), i potenziali rischi di seguito indicati:

- rischi derivanti da sovrapposizioni temporali delle attività svolte dalla Ditta Appaltatrice e dalla CSTP SpA;
- rischi immessi dall'attività della Ditta Appaltatrice nei luoghi di lavoro della CSTP SpA.

Si riportano, per tanto, le potenziali fonti di pericolo, i rischi e le conseguenti prescrizioni che dovrà adottare la Ditta Appaltatrice:

Fonti di pericolo	Rischi collegati	Prescrizioni per la Ditta Appaltatrice
<i>Aree di transito (piazzale-officina): autobus in movimento</i>	-investimento -incidente	Servirsi dei percorsi pedonali. Rispettare la segnaletica. Usare indumenti catarifrangenti nelle ore notturne. Segnalare la propria presenza.
<i>Effettuazione attività in altezza</i>	-cadute dall'alto -caduta materiali dall'alto	Usare DPI idonei. Usare scale a norma. Posizionarsi in aree ben visibili e segnalare la propria presenza.
<i>Pavimento bagnato</i>	-rischio scivolamento	Delimitare e segnalare ,attraverso specifica segnaletica, le superfici di transito che dovessero risultare bagnate.
<i>Effettuazione di attività con relativi materiali e/o attrezzature lasciate incustodite</i>	-punture - tagli -abrasioni -scivolamenti -cadute...	Riporre in modo ordinato le attrezzature e segnalarle nel caso fossero di ostacolo lungo i passaggi.
<i>Prodotti e sostanze chimiche</i>	-rischio irritazione, infiammazione, intossicazione....	L'eventuale impiego di sostanze chimiche detergenti deve avvenire secondo specifiche modalità operative indicate sulle 'schede di sicurezza'. Usare i DPI.

7 STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

I costi, non soggetti a ribasso, che dovrà sostenere la Ditta Aggiudicataria, nei 3 anni di durata del contratto, per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni oggetto dell' appalto, sono riportate nelle tabelle sottostanti.

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Azione/intervento		Q.tà	U.M.	Costo unitario	Costo tot
<u>LOTTO I:</u>				(€)iva esclusa	(€)iva esclusa
Formazione lavoratori sui rischi di natura interferenziale		30	ore	20,00	600,00
Riunioni di coordinamento		12	ore	50,00	600,00
Dpi (Gilet alta visibilità)		5	cadauno	4,50	22,50
segnaletica	Nastro segnalatore, delimitatore b/r	18	rotolo da 200 m	3,50	63,00
	Coni stradali	12	cadauno	8,10	97,20
	Cartelli segnaletici ,cavalletto di segnalazione pavimento bagnato/scivoloso	8	cadauno	11,00	88,00
totale					1470,70

Azione/intervento		N.	U.M.	Costo unitario	Costo tot
<u>LOTTO II:</u>				(€) iva esclusa	(€)-iva esclusa
Formazione lavoratori sui rischi di natura interferenziale		30	ore	20,00	600,00
Riunioni di coordinamento		12	ore	50,00	600,00
Dpi (Gilet alta visibilità)		6	cadauno	4,50	27,00
segnaletica	Nastro segnalatore, delimitatore b/r	18	rotoli da 200 metri	3,50	63,00
	Coni stradali	16	cadauno	8,10	129,60
	Cartelli segnaletici,cavalletto di segnalazione pavimento bagnato/scivoloso	4	cadauno	11,00	44,00
totale					1463,60