

COTRAL

SFE

U.O. Prevenzione Protezione Ambiente

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DI INTERFERENZA
LEGATI ALLA PRESTAZIONE OGGETTO DELL'APPALTO E
RELATIVI COSTI DELLA SICUREZZA

Art. 26 del D. L.gs. 81/08

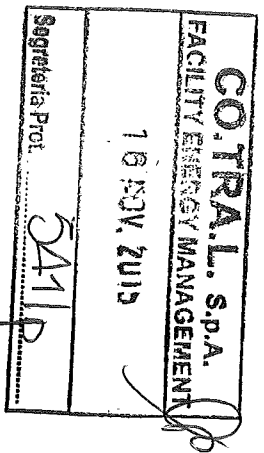
(Versione antecedente all'aggiudicazione della gara)

Forniture/servizi **Autobus di Classe II da adibire al servizio pubblico di linea alimentati ad idrogeno**

PREMESSA: documento unico di valutazione dei rischi, ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 81/08, sulle misure di prevenzione, protezione, emergenza, cooperazione e coordinamento atte a ridurre al minimo i rischi dovuti alle interferenze lavorative connesse alla "Fornitura di Autobus di Classe II da adibire al servizio pubblico di linea alimentati ad idrogeno". Tale documento, elaborato da Cotral SpA (di seguito denominata Committente), quale società esercente il servizio di trasporto pubblico extraurbano nel Lazio, sarà allegato ai documenti di gara per l'affidamento del servizio di cui sopra e verrà successivamente modificato, integrato e concordato con la società aggiudicataria della gara stessa (di seguito denominata ditta aggiudicataria).

1. OGGETTO DELLA GARA

L'appalto ha per oggetto la fornitura la fornitura di un quantitativo di N°5 autobus di Classe II da adibire al servizio pubblico di linea alimentati ad idrogeno con tecnologia a celle a combustibile di ultima generazione e attività di manutenzione full service per un periodo di 42 mesi.



Rev.	Data	Pag.	Luca Busonero	Andrea Rosina	De Santis Repato
0	16/11/2015	Pag. 1 a 8	Eldora	Verifica	Approva

Cotral s.p.a.
Via B. Alimena 105- 00173 ROMA

COTRAL

SFE

U.O. Prevenzione Protezione Ambiente

**DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DI INTERFERENZA
LEGATI ALLA PRESTAZIONE OGGETTO DELL' APPALTO E
RELATIVI COSTI DELLA SICUREZZA**

Art. 26 del D. L. gs. 81/08

(Versione antecedente all'aggiudicazione della gara)

Informazioni committente

Nome: Cotral SpA

Sede: Via B. Alimena, 105 – 00173 Roma

Datore di lavoro: Amalia Colaceci

Responsabile SPP : Andrea Rosina

Medici competenti: dott. Proietti Francesca Romana

Informazioni sulla ditta aggiudicataria

Da inserire a seguito di aggiudicazione della gara

Nome:

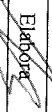

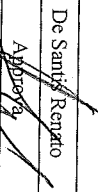
Sede legale:

Contatti:

Datore di lavoro:

Responsabile del SPP:

Medico competente:

Rev.	Data	Pag.	Luca Busonero	Andrea Rosina	De Santis Renato
0	16/11/2015	Pag. 2 a 8	 Elaborat	 Verifica	 Approvato

Cotral s.p.a.

Via B. Alimena 105- 00173 ROMA

COTRAL

SFE

U.O. Prevenzione Protezione Ambiente

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DI INTERFERENZA
LEGATI ALLA PRESTAZIONE OGGETTO DELL'APPALTO E
RELATIVI COSTI DELLA SICUREZZA

Art. 26 del D. L.gs. 81/08

(Versione antecedente all'aggiudicazione della gara)

SITI ED AREE INTERESSATE ALLE ATTIVITA' OGGETTO DEL CONTRATTO

SITI	AREE	PRESENZA ESCLUSIVA DITTA
Deposito di Laurentina	Officine, piazzali: Aree tecniche e vie di transito veicolari e pedonali.	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

Attività lavorative del personale Cotral SpA nelle aree interessate dal servizio:

Il personale aziendale presente nelle rimesse dall'orario di apertura fino a quello di chiusura è costituito dal personale di Movimento (gestione entrate e uscite delle vetture e degli operatori di esercizio dalla rimessa), guida delle vetture (operatori di esercizio).

Possono essere presente negli impianti gli appartenenti ai vari reparti di manutenzione di Cotral SpA che eseguono interventi programmati e straordinari di manutenzione.


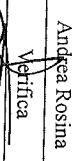
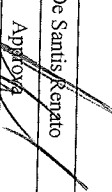
Nella rimesse avviene la movimentazione e lo stazionamento dei bus e le relative operazioni di manutenzione programmata e straordinaria, con tutte le attività di gestione tecnico - amministrativa connessa.

Nelle sedi amministrative viene svolto esclusivamente lavoro d'ufficio.

Nei siti aziendali è presente il personale delle imprese fornitrici di beni e servizi.

3. DURATA INDICATIVA DELLE ATTIVITA' OGGETTO DEL CONTRATTO

La durata del servizio è di 42 mesi, dalla data di attivazione del contratto.

Rev.	Data	Pag.	Luca Busopero	Andrea Rosina	De Santis Renato
0	16/11/2015	Pag. 3 a 8	 Bilbordà	 Verifica	 Approva

Cotral s.p.a.

Via B. Alimena 105-00173 ROMA

COTRAL

SFE

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DI INTERFERENZA
LEGATI ALLA PRESTAZIONE OGGETTO DELL' APPALTO E
RELATIVI COSTI DELLA SICUREZZA

Art. 26 del D. L.gs. 81/08

U.O. Prevenzione Protezione Ambiente

(Versione antecedente all'aggiudicazione della gara)

4. SCHEDA DI VALUTAZIONE DEI RISCHI, ANALISI E INDIVIDUAZIONE DEI COSTI DI SICUREZZA DOVUTI AD INTERFERENZE

4.1 - IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI						
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	
	OFFICINE	PIAZZALI (scoperti e coperti)	MAGAZZINI	UFFICI	SI	NO
A	Inciampo, caduta a livello, scivolamento	X	X		X	
B	Caduta materiali o attrezzature	X	X		X	
C	Elettrocuzione	X	X		X	
D	Investimento con mezzi privati		X		X	
E	Incendio /esplosioni	X	X		X	
F	Tagli, abrasione, punture	X	X		X	

Rev.	Data	Pag.	Luca Busopero	Andrea Rosina	De Santis Renato
0	16/11/2015	Pag. 4 a 8	<i>Elaborata</i>	<i>Verifica</i>	<i>Approvata</i>

Cotral s.p.a.
Via B. Alimena 105-00173 ROMA

4.2 - ANALISI DEI RISCHI

Rischi rilevati in relazione alle prestazioni (*)	Prescrizioni	Misure da adottare che prevedono costi aggiuntivi per eliminare i rischi derivanti dalle interferenze
01A Incendio, caduta a livello, scivolamento	Il personale dell'Appaltatore dovrà prestare la massima attenzione ad eventuali asperità, avallamenti o disuniformità presenti nella pavimentazione L'utilizzo da parte dei dipendenti degli Appaltatore delle prese di alimentazione elettrica è consentita soltanto su indicazione del Responsabile Operativo del Committente o di un suo delegato. E' vietato usare acqua in prossimità di apparecchiature o linee elettriche in tensione. Nel caso di inconvenienti (prese rotte, fusibili mancanti ecc.) sulla rete elettrica impiegata per alimentare le attrezzature usate durante il servizio, l'Appaltatore può segnalare il problema all'operatore del Committente presente, che provvederà a contattare il corrispondente servizio di manutenzione.	
01C Elettrocuzione	I dipendenti dell'Appaltatore devono attenersi alla segnaletica orizzontale e verticale, posta nei luoghi di lavoro. Ove non presente, è obbligatorio seguire i percorsi protetti esistenti badando a camminare lungo le pareti esterne degli edifici. La guida all'interno degli impianti dei mezzi autorizzati, di proprietà dell'Appaltatore, deve avvenire a passo d'uomo e seguendo le norme del Codice della strada. Si richiama l'attenzione dei lavoratori della ditta appaltatrice di prestare la massima attenzione per pericolo di investimento durante la manovra di ingresso e di uscita degli autobus. Altresi si richiama l'attenzione dei lavoratori dell'Appaltatore a porre la massima attenzione sul pericolo di investimento derivante dai mezzi di lavoro in manovra o circolanti negli impianti.	Formazione e informazione Utilizzo di giliet alta visibilità (EN 471/2013)
01D Investimento con mezzi e/o attrezzature semoventi	Tutti gli impianti sono dotati di impianti di estinzione; il Committente ha provveduto alla attivazione dei mezzi di prevenzione ed alla redazione dei piani di emergenza ed evacuazione. In caso di emergenza, occorre allontanarsi dal luogo dell'emergenza seguendo le vie di fuga indicate nei piazzali e seguire le indicazioni del personale del Committente, quando presente. E' vietato usare acqua per spegnere incendi di natura elettrica. E' vietato ingombrare con qualunque materiale le	
01E Incendio /esplosioni		Formazione e informazione

Rev.	Data	Pag.	Luca Busonero	Andrea Rosina	De Santis Rengio
0	16/11/2015	Pag. 5 a 8	Elabora	Verifica	Approva

Cotral s.p.a.

Via B. Alimena 105- 00173 ROMA

COTRAL

SFE

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DI INTERFERENZA LEGATI ALLA PRESTAZIONE OGGETTO DELL'APPALTO E RELATIVI COSTI DELLA SICUREZZA

Art. 26 del D. L.gs. 81/08

U.O. Prevenzione Protezione Ambiente

(Versione antecedente all'aggiudicazione della gara)

4.2 - ANALISI DEI RISCHI

Rischi rilevati in relazione alle prestazioni (*)	Prescrizioni	Misure da adottare che prevedono costi aggiuntivi per eliminare i rischi derivanti dalle interferenze
01G INTERFERENZE CON ALTRE ATTIVITA'	<p>L'Appaltatore si impegna a delimitare e segnalare opportunamente con idonei dispositivi e/o cartelli, ove necessario, le aree di lavoro.</p> <p>La presenza di altre ditte verrà comunicata volta per volta e con debito anticipo ai responsabili della ditta aggiudicataria, eventuali interferenze che dovessero sorgere caso per caso saranno comunicate dal gestore del contratto, in modo da prendere le necessarie precauzioni organizzative e misure di prevenzione e protezione del caso.</p> <p>Il personale della ditta aggiudicataria deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del proprio datore di lavoro.</p>	<p>Riunione di coordinamento Formazione e informazione Delimitazione aree di lavoro</p>

(*) Si suggerisce di attribuire, per le gare che prevedano una pluralità di prestazioni, alle singole prestazioni previste dal Capitolato un codice identificativo da riportare in questa tabella per comodità di individuazione del relativo rischio.

Rev.	Data	Pag.	Luca Busanero	Andrea Rosina	De Santis/Rengio
0	16/11/2015	Pag. 6 a 8	Elabora	Verifica	Approva

Cotral s.p.a.

Via B. Alimena 105- 00173 ROMA

COTRAL

SFE

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DI INTERFERENZA
LEGATI ALLA PRESTAZIONE OGGETTO DELL'APPALTO E
RELATIVI COSTI DELLA SICUREZZA

Art. 26 del D. L.gs. 81/08

U.O. Prevenzione Protezione Ambiente

(Versione antecedente all'aggiudicazione della gara)

4.3 - DETERMINAZIONE DEI COSTI

Tabella riassuntiva

AZIONE INTERVENTO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
Formazione informazione	Formazione personale	Cad.	01 interventi formativi da 2 ore x 2 persone	30 euro (ora)	120 €
Riunione di coordinamento	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese affidatarie e il coordinatore per l'esecuzione del servizio. Previsata all'inizio della fornitura lavori e di ogni nuova fase lavorativa.	Cad.	01	30 euro (ora)	30 €
DPI	Gilet alta visibilità (EN 471) Nel caso di servizio in esterno o nelle ore in cui la visibilità è ridotta.	Cad.	0.50 x 42 (mesi) x 2 (persone)	0.50 euro (costo d'uso x mese o frazione)	42 €
Attrezzature e/o impianti.	Segnaletica temporanea mobile Coni, segnaletica temporanea indicante zone di lavorazione (in pvc).	Conf. da 4 coni	2	38 euro	76 euro



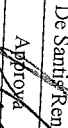
COSTO

268 €

NOTE:

In via di principio sono da ritenersi esclusi dal novero dei costi della sicurezza imputabili all'opera appaltata - e, come tali, da non indicare in contratto - **quelli generali**, comunque obbligatori per il DL appaltatore o subappaltatore ai sensi della legge (DPI, formazione, e informazione, sorveglianza sanitaria, spese amministrative, ecc.), fatti salvi eventuali costi ulteriori di sicurezza derivanti da misure "generali" integrative (ad es. DPI particolari, formazione aggiuntiva, ecc.) che fossero rese necessarie dalla specificità delle lavorazioni oggetto dell'appalto/subappalto.
Il costo totale della sicurezza per l'appalto considerato viene calcolato a partire dai costi unitari tenendo conto delle risorse umane e delle attrezzature impiegate.

Per quanto riguarda la determinazione dei costi per ogni singolo impianto, gli stessi sono desumibili dall'importo complessivo degli oneri, ripartito per la consistenza numerica degli operatori e delle lavorazioni afferenti ad ogni singolo impianto.

Rev.	Data	Pag.	Luca Busonero	Andrea Rosina	De Santis Renato
0	16/11/2015	Pag. 7 a 8	 Elabora	 Verifica	 Approva

Cotral s.p.a.

Via B. Alimena 105-00173 ROMA

DOC N. 132 SNM CS 10.15 Rev 3 del 6.11.15

COTRAL

SFE

**DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DI INTERFERENZA
LEGATI ALLA PRESTAZIONE OGGETTO DELL' APPALTO E
RELATIVI COSTI DELLA SICUREZZA**

Art. 26 del D. L.gs. 81/08

U.O. Prevenzione Protezione Ambiente

(Versione antecedente all'aggiudicazione della gara)

Il presente documento costituisce parte integrante della gara n. del e debitamente modificato e aggiornato costituirà parte integrante del relativo contratto tra Cotral SpA e la società Aggudicatataria.

Nome Società	Nome e Cognome (in stampatello)	Firma	Data
Cotral SpA			

Rev.	Data	Pag.	Luca Busonero	Andrea Rosina	De Santis Renato
0	16/11/2015	Pag. 8 a 8	Elaborat	Verifica	Approva

Cotral s.p.a.
Via B. Alimena 105- 00173 ROMA