

# 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)

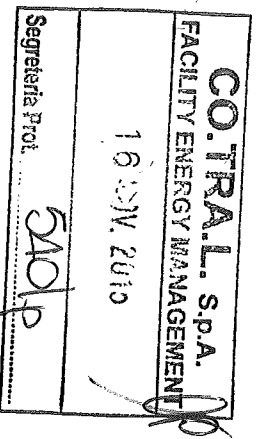
Forniture/servizi

Gasolio per autotrazione

**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 Gasolio per autotrazione”. Tale documento, elaborato da Cotral SpA (di seguito denominata Commitente), 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 di gasolio per autotrazione.



| Rev. | Data       | Pag.        | Luca Busoperto | Andrea Rosina | De Santis Renato |
|------|------------|-------------|----------------|---------------|------------------|
| 0    | 16/11/2015 | Pag. 1 a 12 | Elabora        | Verifica      | Approva          |

Cotral s.p.a.

Via B. Alimena 105- 00173 ROMA

DOC N. 133 SMM CS 11.15 Rev 1.0 del 10.11.15

# 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:** 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.        |                                      |                                  |                                   |
|------|------------|-------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 0    | 16/11/2015 | Pag. 2 a 12 | Luca Busonero<br><i>Elaborazione</i> | Andrea Rosina<br><i>Verifica</i> | De Santis Renzo<br><i>Approva</i> |

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

| SITO                           | AREE     | PRESENZA ESCLUSIVA DITTA   |
|--------------------------------|----------|--|
| Deposito Acquapendente         | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito Civita Castellana     | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito Civitavecchia         | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito Colferro              | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito Collegiove            | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito Borgorose             | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito Frosinone             | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito Genazzano             | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito Madonna del Piano     | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito Manziana              | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito Montalto di Castro    | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito di Nettuno            | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito di Palombara          | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito di Poggio Mirteto     | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito di Ponte Mammolo      | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito di Grottaferrata      | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito di Terracina          | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito di Tivoli             | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito di V. S. Lucia        | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito di Viterbo (MIMOSA)   | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito di Viterbo (RIELLO)   | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito di Soriano nel Cimino | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito di Latina             | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito di Priverno           | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deposito di Subiaco            | Piazzale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |

|      |            |             |                                 |                                  |                                    |
|------|------------|-------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Rev. | Data       | Pag.        | Luca Bugonero<br><i>Elabora</i> | Andrea Rosina<br><i>Verifica</i> | De Santis Renato<br><i>Approva</i> |
| 0    | 16/11/2015 | Pag. 3 a 12 |                                 |                                  |                                    |

Cotral s.p.a.

Via B. Alimena 105- 00173 ROMA

DOC N. 133 SNM CS 11.15 Rev 1.0 del 10.11.15

# 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)

## 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 1 anno (12 mesi), dalla data di attivazione del contratto.

| Rev. | Data       | Pag.        | Luca Bursoghero    | Andrea Rosina       | De Santis Renato   |
|------|------------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 0    | 16/11/2015 | Pag. 4 a 12 | <del>Platona</del> | <del>Verifica</del> | <del>Approva</del> |

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)

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

| Rischi specifici del luogo di lavoro causati da impianti, attrezzature e attività del committente durante le "attività lavorative" oggetto dell'appalto |  | 4.1 - IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI |                               |           |        | INTERFERENZE |    |
|---|--|----------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|--------------|----|
|   |  | PRESENZA DEL RISCHIO             |                               |           |        | SI           | NO |
| A   | Inciampo, caduta a livello, scivolamento | OFFICINE                         | PIAZZALI (scoperti e coperti) | MAGAZZINI | UFFICI |              |    |
| B   | Caduta materiali o attrezzature          |                                  | X                             |           |        | X            |    |
| C   | Elettrocuzione                           |                                  | X                             |           |        | X            |    |
| D   | Investimento con mezzi privati           |                                  | X                             |           |        | X            |    |
| E   | Incendio /esplosioni                     |                                  | X                             |           |        | X            |    |
| F   | Tagli, abrasione, punture                |                                  | X                             |           |        |              | X  |

| Rev. | Data       | Pag.        | Luca Busenetro<br>Elabora | Andrea Rosina<br>Verifica | De Santis Renato<br>Approva |
|------|------------|-------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 0    | 16/11/2015 | Pag. 5 a 12 |                           |                           |                             |

Cotral s.p.a.

Via B. Alimena 105-00173 ROMA

DOC N. 133 SMAM CS 11.15 Rev 1.0 del 10.11.15

# COTRAL

SFE

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

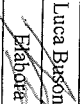
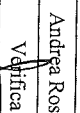
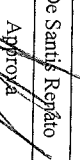
Art. 26 del D. L.gs. 81/08

U.O. Prevenzione Protezione Ambiente

(Versione antecedente all'aggiudicazione della gara)

### 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<br>Incendio, caduta a livello, scivolamento           | Il personale dell'Appaltatore dovrà prestare la massima attenzione ad eventuali asperità, avallamenti o disuniformità presenti nella pavimentazione<br><br>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.<br><br>E' vietato usare acqua in prossimità di apparecchiature o linee elettriche in tensione.<br><br>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<br>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.<br><br><b>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.</b> 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<br>Utilizzo di gilet alta visibilità<br>(EN 471/2013)                       |
| 01D<br>Investimento con mezzi e/o attrezzature sennovanti | 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.<br><br>E' vietato ingombrare con qualunque materiale le vie di fuga e limitare la fruibilità dei mezzi antincendio. Nel caso in cui i dipendenti   |   |
| 01E<br>Incendio /esplosioni                               |  | Formazione e informazione   |

| Rev. | Data       | Pag.        | Luca Bagnoro  | Andrea Rosina  | De Santis Renato   |
|------|------------|-------------|---|--|--|
| 0    | 16/11/2015 | Pag. 6 a 12 |  | <br>Verifica | <br>Approva |

Cotral s.p.a.

Via B. Alimena 105-00173 ROMA

DOC N. 133 SNM CS 11.15 Rev 1.0 del 10.11.15

# 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**

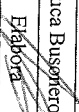

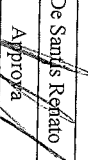
Art. 26 del D. L.gs. 81/08

(Versione antecedente all'aggiudicazione della gara)

## 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<br>INTERFERENZE CON ALTRE<br>ATTIVITA'        | <p>dell'Appaltatore dovessero accorgersi di un principio di incendio, hanno l'obbligo di avvisare immediatamente il personale Cotral.</p> <p><b>Collegamento a terra del veicolo mediante apposito cavo con pinza.</b></p> <p><b>Attenersi a quanto previsto nell'allegato "A" del Capitolato Speciale doc. n. 133 SMM Cs 11.15 rev. 1.0 Del 10/11/15</b></p> <p>L'Appaltatore si impegna a delimitare e segnalare opportunamente con idonei dispositivi e/o cartelli, ove necessario, le aree di lavoro.</p> <p><b>Protezione delle botole rimosse per mezzo della segnaletica temporanea indicante zona di lavorazione.</b></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><b>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.</b></p> | <p>Riunione di coordinamento<br/>Formazione e informazione<br/>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 Busonero   | Andrea Rosina   | De Santis Renato  |
|------|------------|-------------|---|---|---|
| 0    | 16/11/2015 | Pag. 7 a 12 |  |  Verifica |  |

Cotral s.p.a.

Via B. Alimena 105- 00173 ROMA

DOC N. 133 SMM CS 11.15 Rev 1.0 del 10.11.15

### 4.3 - DETERMINAZIONE DEI COSTI – lotto A Rm-Fr

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 della/e imprese affidatarie e il coordinatore per l'esecuzione del servizio. Prevista all'inizio della fornitura lavori e di ogni nuova fase lavorativa. | Cad.            | 01   | 30 euro (ora)                             | 30 €           |
| DPI                        | Giule alta visibilità (EN 471)<br>Nel caso di servizio in esterno o nelle ore in cui la visibilità è ridotta.   | Cad.            | 0,50 x 12 (mesi) x 2 (persone)               | 0,50 euro (costo d'uso x mese o frazione) | 12 €           |
| Attrezzature e/o impianti. | Segnaletica temporanea mobile<br>Coni, segnaletica temporanea indicante zone di lavorazione (in pvc).   | Conf. da 4 coni | 2  | 38 euro                                   | 76 euro        |

**COSTO** **238 €**

**NOTE:**

In via di principio sono da ritenersi esclusi dal novero dei costi della sicurezza imputabili all'opera appalata – 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 Bissonero | Andrea Rosina | De Santis Regato |
|------|------------|-------------|----------------|---------------|------------------|
| 0    | 16/11/2015 | Pag. 8 a 12 | Elabora        | Verifica      | Approva          |

Cotral s.p.a.

Via B. Alimena 105- 00173 ROMA



### 4.3 - DETERMINAZIONE DEI COSTI – lotto A Rm-Lt

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 della/e imprese affidatarie e il coordinatore per l'esecuzione del servizio. Prevista all'inizio della fornitura lavori e di ogni nuova fase lavorativa. | Cad.            | 01   | 30 euro (ora)                              | 30 €           |
| DPI                        | Gilet alta visibilità (EN 471)<br>Nel caso di servizio in esterno o nelle ore in cui la visibilità è ridotta.   | Cad.            | 0,50 x 12 (mesi) x 2 (persone)               | 0,50 euro (costo di uso x mese o frazione) | 12 €           |
| 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**

**238 €**

**NOTE:**

In via di principio sono da ritenersi esclusi dal novero dei costi della sicurezza imputabili all'opera appalata – 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 Renzo |
|------|------------|-------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 0    | 16/11/2015 | Pag. 9 a 12 | <i>Elaborata</i> | <i>Verifica</i> | <i>Approva</i>  |

Cotral s.p.a.

Via B. Alimena 105-00173 ROMA

### 4.3 - DETERMINAZIONE DEI COSTI – Iotto A RM-RI

#### 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 della/e imprese affidatarie e il coordinatore per l'esecuzione del servizio. Prevista all'inizio della fornitura lavori e di ogni nuova fase lavorativa. | Cad.            | 01   | 30 euro (ora)                             | 30 €           |
| DPI                        | Giilet alta visibilità (EN 471)<br>Nel caso di servizio in esterno o nelle ore in cui la visibilità è ridotta.  | Cad.            | 0,50 x 12 (mesi) x 2 (persone)               | 0,50 euro (costo d'uso x mese o frazione) | 12 €           |
| 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**

**238 €**

#### 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 Bissonero | Andrea Rosina | De Santis Renato |
|------|------------|--------------|----------------|---------------|------------------|
| 0    | 16/11/2015 | Pag. 10 a 12 | Elabora        | Verifica      | Approva          |

Cotral s.p.a.

Via B. Alimena 105-00173 ROMA

### 4.3 - DETERMINAZIONE DEI COSTI – lotto A RM-VT

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 della/le imprese affidatarie e il coordinatore per l'esecuzione del servizio. Previsiva all'inizio della fornitura lavori e di ogni nuova fase lavorativa. | Cad.            | 01   | 30 euro (ora)                             | 30 €           |
| DPI                        | Gilet alta visibilità (EN 471)<br>Nel caso di servizio in esterno o nelle ore in cui la visibilità è ridotta.   | Cad.            | 0,50 x 12 (mesi) x 2 (persone)               | 0,50 euro (costo d'uso x mese o frazione) | 12 €           |
| Attrezzature e/o impianti. | Segnaletica temporanea mobile<br>Coni, segnaletica temporanea indicante zone di lavorazione (in pvc).   | Conf. da 4 coni | 2  | 38 euro                                   | 76 euro        |

**COSTO**

**238 €**

**TOTALE**


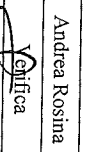
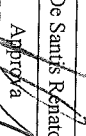
**952 €**

**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 “generalisti” 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 Bugniero   | Andrea Rosina  | De Santis Renato  |
|------|------------|--------------|---|--|---|
| 0    | 16/11/2015 | Pag. 11 a 12 |  |  |  |

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)

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 Aggiudicataria.

| Nome Società      | Nome e Cognome<br><i>(in stampatello)</i> | Firma | Data |
|-------------------|---|-------|------|
| <i>Cotral SpA</i> |   |       |      |
|                   |   |       |      |

| Rev. | Data       | Pag.         | Luca Busonero        | Andrea Rosina | De Santis/Rapito |
|------|------------|--------------|----------------------|---------------|------------------|
| 0    | 16/11/2015 | Pag. 12 a 12 | <del>Elaborata</del> | Verifica      | Approva          |

Cotral s.p.a.

Via B. Alimena 105- 00173 ROMA