

# DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE D.U.V.R.I.

(In ottemperanza al D.Lgs. 81/08, Art.26 comma 3)

<b>Oggetto della gara di appalto</b>
ESECUZIONE DI ATTIVITA' MANUTENTIVE ELETTRICHE E MECCANICHE SU AUTOBUS PRESSO IL SITO DI CA.NOVA S.P.A., STRADA CARPICE 10, MONCALIERI – PRIMO BIENNIO

## INDICE GENERALE

1. INTRODUZIONE E RIFERIMENTI LEGISLATIVI .....	2
2. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ OGGETTO DI APPALTO .....	3
2.1 Dati del committente .....	3
2.2 Dati dell'impresa aggiudicataria/prestatore d'opera .....	3
2.3 Sovrapposizione di attività da appaltatori diversi.....	4
3. VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA.....	5
3.1 Valutazione dei rischi che non determinano interferenze con le lavorazioni oggetto di appalto .....	8
4. COSTI DELLA SICUREZZA RELATIVI AI RISCHI DA INTERFERENZA .....	5
5. MISURE GENERALI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ATTE AD ELIMINARE/RIDURRE I RISCHI DOVUTI ALLE INTERFERENZE DEI LAVORATORI (tra committente e appaltatore o tra i diversi appaltatori).....	6

<i>Revisione</i>	<i>Data Emissione</i>	<i>Firma di Approvazione</i>
00	10/07/2018	

## 1. INTRODUZIONE E RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Il presente documento contiene le principali informazioni/prescrizioni in materia di sicurezza che devono essere adottate dall'impresa appaltatrice al fine di eliminare/ridurre i rischi derivanti dalle interferenze tra le diverse attività operative, in ottemperanza all'art.26, comma 3 del D.Lgs.81/08 e al fine di promuovere la cooperazione e il coordinamento con le società che svolgono lavori e servizi in appalto.

Con il presente documento unico preventivo, sono fornite all'Impresa appaltatrice informazioni sui rischi di carattere generale esistenti sui luoghi di lavoro oggetto dell'appalto (e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività), sui rischi derivanti da possibili interferenze nell'ambiente in cui è destinata ad operare la ditta appaltatrice nell'espletamento dell'appalto in oggetto e sulle misure di sicurezza proposte in relazione alle interferenze.

A mero titolo esemplificativo si possono considerare interferenti i seguenti rischi:

- derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte da operatori di appaltatori diversi;
- immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
- esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove e' previsto che debba operare l'appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore;
- derivanti da modalità di esecuzione particolari richieste esplicitamente dal committente (che comportino pericoli aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata).

Il documento unico di valutazione (DUVRI) definitivo sarà costituito dal presente documento preliminare con le eventuali modifiche ed integrazioni, o eventuali informazioni relative alle interferenze sulle lavorazioni presentate dalla ditta appaltatrice, o a seguito di esigenze sopravvenute. Il presente DUVRI deve essere allegato al contratto di appalto.

Il presente documento è redatto in ottemperanza agli obblighi legislativi riportati all'art.26 del D.Lgs. 81/08 secondo i criteri riportati nella procedura interna per la gestione dei contratti di appalto.

In ottemperanza all'art.26, comma 2, il datore di lavoro, nella figura del Rappresentante Legale della CANOVA SPA, l'impresa appaltatrice e gli eventuali subappaltatori cooperano all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro, alla prevenzione di incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto e coordinano gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva, ove pertinente.

## 2. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ OGGETTO DI APPALTO

ESECUZIONE DI ATTIVITA' MANUTENTIVE ELETTRICHE E MECCANICHE SU AUTOBUS PRESSO IL SITO DI CA.NOVA S.P.A., STRADA CARPICE 10, MONCALIERI	
Luogo/sede attività oggetto di appalto	<b>CA.NOVA S.p.A. – Sede Moncalieri</b>
Durata prevista delle attività	<b>2 anni</b>
Rif. Contratto di appalto	//

### 2.1 Dati del committente

Ragione sociale	<b>CA.NOVA Spa</b>
Sede legale	<b>Strada Carpice 10 – 10024 Moncalieri (TO)</b>
Legale rappresentante	<b>Sig. BONANSEA MARCO</b>
Datore di lavoro	<b>Sig. BONANSEA MARCO</b>
R.S.P.P.	<b>Ing. Sergio Costa (cons. esterno)</b>
Referente per esecuzione del contratto (Preposto alla sorveglianza)	<b>Sig. Cirrincione Lucio</b>
Personale interno coinvolto nelle attività oggetto di appalto	<b>Presenza di operatori che effettuano attività di officina</b>

### 2.2 Dati dell'impresa aggiudicataria/prestatore d'opera

Ragione sociale	
Sede legale	
Legale rappresentante	
Datore di lavoro	
R.S.P.P.	
Responsabile dell'esecuzione del contratto	
Referente per l'esecuzione del contratto (Preposto alla sorveglianza)	
Numero massimo di persone coinvolte nell'attività oggetto di appalto	<b>3 persone</b>

### 2.3 Sovrapposizione di attività da appaltatori diversi

L'oggetto delle attività come da contratto di appalto prevede la sovrapposizione di attività con i seguenti appaltatori diversi:

<i>Ragione sociale</i>	<i>Sede</i>	<i>Attività svolta</i>

### 3. VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA

ATTIVITA' APPALTATORE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZA		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze/ fonti di pericolo	Rischio	
CIRCOLAZIONE E MANOVRE NELLE AREE ESTERNE CON AUTOMEZZI	<p><b>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra</b> (Automezzi CA.NOVA S.p.A. o automezzi di altri appaltatori/ prestatori d'opera/terzi)</p>	<b>Incidente/urto</b>	<p>Procedere nelle aree esterne a passo d'uomo seguendo la segnaletica presente</p> <p>Rispettare le procedure di accesso alle varie aree concordate con l'Azienda</p>
	<p><b>Presenza di pedoni</b> (personale CA.NOVA S.p.A. o di altri appaltatori/ prestatori d'opera/terzi)</p>	<b>Investimento</b>	<p>Impegnare le aree di carico e scarico merci solo quando queste non sono utilizzate da altri soggetti</p> <p>In caso di manovre in retromarcia o quando la manovra risulti particolarmente difficile (spazi ridotti, scarsa visibilità, ecc.), farsi coadiuvare da un collega a terra</p> <p>In mancanza di sistema di segnalazione acustica di retromarcia (cicalino) sul mezzo, preavvisare la manovra utilizzando il clacson</p> <p>Formazione sui rischi connessi all'attività</p>
SPOSTAMENTI A PIEDI ALL'ESTERNO E ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI	<p><b>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra</b> (Automezzi CA.NOVA S.p.A. o automezzi di altri appaltatori/ prestatori d'opera/terzi)</p>	<b>Investimento</b>	<p>Camminare sui marciapiedi o lungo i percorsi pedonali indicati mediante segnaletica orizzontale, ove presenti e comunque lungo il margine delle vie carrabili</p> <p>Non sostare dietro gli automezzi in sosta e i manovra</p> <p>Obbligo di utilizzo DPI ad alta visibilità</p> <p>Formazione sui rischi connessi all'attività</p>
	<p><b>Presenza di personale che movimentata materiali ingombranti</b></p>	<p><b>Caduta materiale</b></p> <p><b>Urto</b></p> <p><b>Schiacciamento</b></p>	<p>Non sostare nelle aree di deposito materiali</p>
	<p><b>Presenza di personale che utilizza utensili o attrezzature</b></p>	<p><b>Ferita, taglio</b></p> <p><b>Abrasione</b></p>	<p>Restare a distanza di sicurezza dalle lavorazioni</p> <p>Rispettare i percorsi di spostamento definiti</p>
	<p><b>Presenza di buche, dislivelli, scalini</b></p>	<b>Caduta</b>	<p>Camminare sui marciapiedi o lungo i percorsi pedonali indicati mediante segnaletica orizzontale, ove presenti e comunque lungo il margine delle vie carrabili</p> <p>Formazione sui rischi connessi all'attività</p>

ATTIVITA' APPALTATORE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZA		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze/ fonti di pericolo	Rischio	
PRESENZA PERSONALE IN OFFICINA	<b>Lavorazioni in officina con apparecchiature rumorose</b> (da parte di personale CA.NOVA S.p.A. o di altri appaltatori/ prestatori d'opera/terzi)	<b>Rumore</b>	Obbligo di utilizzo DPI per attività in prossimità di utilizzo pistola svitabulloni, rivettatrice, manutenzione con motori accesi. Non sostare in prossimità delle lavorazioni se non strettamente necessario. Formazione sui rischi connessi all'attività
	<b>Utilizzo in officina di sostanze pericolose</b> (da parte di personale CA.NOVA S.p.A. o di altri appaltatori/ prestatori d'opera/terzi)	<b>Rischio chimico, fumi, nebbie, polveri</b>	Obbligo di tenere chiusi i contenitori quando non utilizzati. Obbligo di utilizzo DPI specifici durante l'utilizzo, secondo scheda di sicurezza. Obbligo di segnalare eventuali sversamenti ed attivarsi per la pulizia dell'area a seguito di sversamenti Formazione sui rischi connessi all'attività
CARICO/SCARICO MATERIALI E ATTREZZATURE	<b>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra</b> (Automezzi CA.NOVA S.p.A. o automezzi di altri appaltatori/ prestatori d'opera/terzi)	<b>Investimenti Urto</b>	Parcheggiare il mezzo in modo da ridurre al minimo l'ingombro della via di transito veicolare Durante tutta la fase di carico/scarico azionare i segnali visivi di sosta del mezzo (quattro frecce) Formazione sui rischi connessi all'attività
	<b>Presenza di altro Personale</b> (personale CA.NOVA S.p.A. o di altri appaltatori/ prestatori d'opera/terzi)	<b>Caduta materiale Urto Schiacciamento</b>	Prima di procedere allo scarico/carico merci dal mezzo verificare che questo sia stato assicurato contro spostamenti intempestivi (motore spento e freno a mano e marcia inseriti) Formazione sui rischi connessi all'attività
MOVIMENTAZIONE MATERIALI E ATTREZZATURE	<b>Presenza di altro Personale</b> (personale CA.NOVA S.p.A. o di altri appaltatori/ prestatori d'opera/terzi)	<b>Urto a persone o cose Schiacciamento</b>	I percorsi devono essere concordati preventivamente. Formazione sui rischi connessi all'attività
	<b>Tensione elettrica</b> (da impianto elettrico collegato)	<b>Elettrocuzione</b>	In caso di spostamento di apparecchiature, assicurarsi che le stesse siano scollegate dall'impianto elettrico prima di effettuare movimentazioni. Formazione sui rischi connessi all'attività
<b>ATTIVITA' CHE GENERANO FONTI DI INNESCO</b> (scintille, microcariche elettriche, fiamme libere)	<b>Presenza di sostanze altamente infiammabili</b>	<b>Incendio</b>	Allontanare dalla zona di lavoro le sostanze infiammabili in presenza di fonti di innesco Assicurarsi della presenza in prossimità delle lavorazioni a rischio incendio di dispositivi antincendio. Formazione sui rischi connessi all'attività

<b>ATTIVITA' APPALTATORE</b>	<b>VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZA</b>		<b>MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE</b>
	<b>Possibili interferenze/ fonti di pericolo</b>	<b>Rischio</b>	
<b>ATTIVITA' IN ALTEZZA (su tetti autobus)</b>	<b>Utilizzo DPI 3° categoria disponibili in azienda</b>	<b>Caduta</b>	<p>Obbligo di utilizzo di DPI anticaduta con registrazione delle attività svolte.</p> <p>Obbligo di formazione all'utilizzo dei DPI di 3° categoria</p> <p>Formazione sui rischi connessi all'attività</p>
	<b>Presenza di altro Personale</b> (personale CA.NOVA S.p.A. o di altri appaltatori/prestatori d'opera/terzi)	<b>Caduta</b> <b>Caduta materiali</b>	<p>Obbligo di segnalare la propria presenza durante i lavori in altezza; divieto di sostare in prossimità delle lavorazioni</p> <p>Formazione sui rischi connessi all'attività</p>
<b>ATTIVITA' IN FOSSE DI LAVORO</b>	<b>Presenza di altro Personale</b> (personale CA.NOVA S.p.A. o di altri appaltatori/prestatori d'opera/terzi)	<b>Cadute e scivolamenti</b>	<p>Obbligo di segnalare il rischio per la presenza di fosse di lavoro scoperte. Coprire le fosse al termine dell'utilizzo.</p> <p>Formazione sui rischi connessi all'attività</p>
<b>UTILIZZO ATTREZZATURE RUMOROSE</b>	<b>Presenza di altro Personale</b> (personale CA.NOVA S.p.A. o di altri appaltatori/prestatori d'opera/terzi)	<b>Rumore</b>	<p>Obbligo di utilizzo DPI per utilizzo attrezzature ad emissione &gt; 85 dB</p> <p>Formazione sui rischi connessi all'attività</p>
<b>UTILIZZO DI SOSTANZE PERICOLOSE</b>	<b>Presenza di altro Personale</b> (personale CA.NOVA S.p.A. o di altri appaltatori/prestatori d'opera/terzi)	<b>Sversamenti</b> <b>Emissione di vapori</b>	<p>Obbligo di tenere chiusi i contenitori quando non utilizzati.</p> <p>Obbligo di utilizzo DPI specifici durante l'utilizzo, secondo scheda di sicurezza.</p> <p>Obbligo di segnalare eventuali sversamenti ed attivarsi per la pulizia dell'area a seguito di sversamenti</p> <p>Formazione sui rischi connessi all'attività</p>
<b>SMALTIMENTO RIFIUTI</b>	<b>Presenza di rifiuti/sostanze chimiche che possono generare reazioni pericolose</b>	<b>Emissioni di vapori/gas pericolosi</b> <b>Reazioni chimiche pericolose</b>	<p>Gestire i rifiuti come definito dal contratto di appalto in termini di titolarità del rifiuto.</p> <p>Ove non specificato, oppure quando la titolarità del rifiuto è di CA.NOVA Spa, informare il referente aziendale relativamente alla tipologia di rifiuti da smaltire</p> <p>Effettuare lo smaltimento secondo la procedura interna di gestione rifiuti</p> <p>Non abbandonare i rifiuti</p> <p>Non mescolare tipologie diverse di rifiuto</p> <p>Formazione sui rischi connessi all'attività</p>

### 3.1 Valutazione dei rischi che non determinano interferenze con le lavorazioni oggetto di appalto

Le seguenti attività/aree di investigazione in materia di rischi sono state valutate e non presentano rischi che possono andare ad interferire con le attività degli appaltatori.

<b>Rischio</b>	<b>Motivazione</b>
Derivante da esposizione a rumore (sordità, ipoacusia)	Non sussiste rischio di interferenza con le attività degli appaltatori in quanto, sulla base della Valutazione dei Rischi e delle indagini fonometriche effettuate, non sono presenti in azienda aree a rischio elevato che richiedono l'utilizzo continuativo di dispositivi di protezione individuale contro il rumore.  Esclusivamente l'impiego di alcune specifiche apparecchiature richiede l'utilizzo di DPI antirumore.
Derivante da esposizione ad amianto	Non sussiste rischio di interferenza con le attività degli appaltatori in quanto, sulla base della Valutazione dei Rischi e delle indagini effettuate, le coperture di amianto presenti non rilasciano fibre pericolose nell'ambiente
Derivante da esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni	Non sussiste rischio di interferenza con le attività degli appaltatori in quanto presso CA.NOVA S.p.A. non sono utilizzate sostanze classificate come cancerogene e/o mutagene.  La presenza dei vapori di gasolio e di IPA dispersi non raggiunge concentrazioni significative per l'aerazione degli ambienti.
Derivante da esposizione ad agenti biologici	Non sussiste rischio di interferenza con le attività degli appaltatori in quanto presso CA.NOVA S.p.A. non sono presenti rischi derivanti da agenti biologici
Derivante da esposizione a campi elettromagnetici	Non sussiste rischio di interferenza con le attività degli appaltatori in quanto presso CA.NOVA S.p.A. non sono presenti campi elettromagnetici di entità tale da generare rischi per la salute e sicurezza dei lavoratori
Derivante da esposizione a vibrazioni	Non sussiste rischio di interferenza con le attività degli appaltatori in quanto presso CA.NOVA S.p.A. le fonti di vibrazione agiscono esclusivamente sui lavoratori dell'azienda che svolgono le mansioni loro assegnate.

La presenza di tali tipologie di rischio non è tuttavia da escludere a priori per l'eventuale concomitanza di lavorazioni di subappaltatori che possono portare in azienda tali rischi. A tal fine è distribuita a tutti gli appaltatori e subappaltatori una copia del D.U.V.R.I delle Ditte appaltatrici e subappaltatrici al fine di identificare in modo completo tutti i rischi



#### 4. COSTI DELLA SICUREZZA RELATIVI AI RISCHI DA INTERFERENZA

In fase di valutazione preventiva dei rischi relativi all'appalto in oggetto, sono stati individuati i seguenti costi aggiuntivi per apprestamenti di sicurezza relativi all'eliminazione dei rischi da interferenza.

In fase di avanzamento lavori, a seguito dei sopralluoghi effettuati ed alle verifiche di conformità e sicurezza delle attività oggetto dell'appalto, saranno valutati eventuali costi aggiuntivi necessari per lo svolgimento in sicurezza delle attività.

AZIONE/INTERVENTO	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	ATTREZZATURE	COSTO TOTALE
FORMAZIONE MODULO DI 4 ORE	3 ADDETTI	25 €/h		300,00 €
DPI ALTA VISIBILITA'	3	7.5 €		22,50 €

**TOTALE      322,50 €**

## **5. MISURE GENERALI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ATTE AD ELIMINARE/RIDURRE I RISCHI DOVUTI ALLE INTERFERENZE DEI LAVORATORI (tra committente e appaltatore o tra i diversi appaltatori)**

- Prima di accedere alle aree interessate dall'intervento, concordare con il referente della CA.NOVA S.p.A, le modalità di effettuazione delle attività e formalizzare le misure di prevenzione e protezione concordate.
- Esporre la tessera di riconoscimento corredata di fotografia contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro per tutto il tempo di permanenza nell'azienda (ai sensi dell'art.6 L.123/07).
- Localizzare i percorsi di emergenza e le vie di uscita.
- In caso di evacuazione attenersi alle procedure vigenti.
- Indossare i dispositivi di Protezione Individuale ove siano prescritti.
- Non ingombrare le vie di fuga con materiali e attrezzature.
- Non occultare i presidi e la segnaletica di sicurezza con materiali e attrezzature.
- Non operare su macchine, impianti e attrezzature se non autorizzati.
- Evitare l'uso di cuffie o auricolari per l'ascolto della musica durante l'attività perché potrebbero impedire la corretta percezione dei segnali acustici di allarme in caso di emergenza (allarme incendio, allarme evacuazione, cicalini dei mezzi e delle macchine, ecc.).
- Al termine delle operazioni lasciare il luogo di lavoro pulito e in ordine.

Negli ambienti di lavoro, a seguito dei rischi individuati, vengono impartite le seguenti ulteriori disposizioni a tutela della sicurezza:

- è vietato fumare e consumare bevande alcoliche
- è vietato portare sul luogo di lavoro e utilizzare attrezzature e sostanze non espressamente autorizzate;
- le attrezzature in uso devono essere conformi alle norme in vigore (marcatura CE
- le sostanze utilizzate devono essere accompagnate dalle relative schede di sicurezza aggiornate e i loro contenitori devono riportare idonea etichettatura indicante le caratteristiche di pericolosità del prodotto.

**PER ACCEDERE NEI VARI REPARTI O LUOGHI DI LAVORO E' NECESSARIA SEMPRE L'AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA DEL REFERENTE DALLA CA.NOVA SPA O DI UN SUO FACENTE FUNZIONI.**

DOCUMENTO FIRMATO IN ORIGINALE