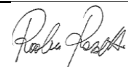


DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – D.U.V.R.I.

DOCUMENTO ELABORATO AI SENSI DELL'art. 26
del D. Lgs. N° 81 DEL 09 Aprile 2008
per l'individuazione dei rischi specifici del luogo di
lavoro e relative misure adottate per eliminare le
interferenze

Elaborato per l'esecuzione di:

Dismissione di alcuni tram ANM presso il deposito tranviario San Giovanni

Descrizione Revisione	Data	Emissione	Verifica	Approvazione
I Emissione	01/02/2021			

Durata prevista dei lavori	Importo Oneri della sicurezza
30 gg	€ 366,26



ANM S.p.A.
via G. Marino, 1 - 80125 Napoli

Società a Socio Unico soggetta, fermo l'indirizzo
e il controllo del Comune di Napoli, a direzione
e coordinamento di Napoli Holding srl

T 081.7631111 anmspa@pec.anm.it
F 081.7632070 www.anm.it

C.F. e P.IVA Napoli 06937950639
Capitale sociale euro 13.431.059,00 i.v.
REA Napoli n. 539416

1.Premessa

La stesura del presente Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (DUVRI) è obbligo del Datore di lavoro Committente ai sensi dell'art. 26 comma 3 del D.Lgs. n° 81/2008 e s.m.i. e, nel caso di Lavori Pubblici, della Determinazione n°3 del 5 marzo 2008 dell'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture.

Il presente documento, opportunamente redatto, farà parte integrante del contratto di appalto.

L'impresa appaltatrice, nella comunicazione dei rischi specifici connessi alla propria attività, può presentare proposte di integrazione al DUVRI, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza del lavoro, sulla base della propria esperienza. In nessun caso le eventuali integrazioni possono giustificare modifiche o adeguamento dei costi della sicurezza. Nel DUVRI, non devono essere riportate le misure per eliminare i rischi propri derivanti dall'attività delle singole imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi, ma solo i rischi derivanti dalle interferenze presenti nell'effettuazione della prestazione.

Sono considerati rischi interferenti, per il quale occorre redigere il DUVRI:

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

Il datore di lavoro Committente, ai sensi dell'art. 97, provvederà inoltre anche alla verifica di idoneità tecnico-professionale delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi in relazione alle funzioni o ai lavori da affidare, con le modalità di cui all' ALLEGATO XVII, in ottemperanza all'art. 26.

Per la stesura del presente Documento Unico di Valutazione dei rischi, ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., sono state rispettate tutte le disposizioni di legge riguardanti la materia di prevenzione infortuni con particolare attenzione alle disposizioni riportate nei:

- D. Lgs. N° 81 del 9 Aprile 2008
DM 37/08
- Norme CEI
- Norme UNI EN

Le presenti istruzioni non intendono pregiudicare né sostituirsi in alcun modo alle vigenti disposizioni di legge, le cui norme e regole dovranno comunque essere applicate durante lo svolgimento dei lavori. Gli organi preposti al controllo, alla prevenzione degli infortuni ed al pronto intervento in caso di incidenti saranno:

- Ispettorato del Lavoro
- A.S.L. (Azienda sanitaria locale)
- I.N.A.I.L.
- VV.FF.
- Pronto Soccorso, Presidio Ospedaliero
- Carabinieri
- Polizia

Gli organi suddetti saranno quelli competenti per il territorio ove avrà luogo la realizzazione dell'opera prevista in progetto, oltre ad altri organismi citati più innanzi.

Il presente documento costituisce allegato integrante del contratto di appalto o d'opera e messo a disposizione, su richiesta, degli Organi di Vigilanza e Controllo, territorialmente competenti.

Il presente documento viene redatto in fase di espletamento gara per cui non tiene ancora conto della ditta aggiudicataria. Esso rappresenta una informativa generale ai potenziali offerenti circa i rischi generali presenti nei siti interessati dall'appalto.

2.1 Riferimenti di appalto

La sottostante tabella riporta gli estremi identificativi dell'appalto in oggetto.

<i>Impresa affidataria</i>	
<i>Indirizzo</i>	
<i>Sede cantiere</i>	Deposito tranviario San Giovanni – Napoli
<i>Proprietà area cantiere</i>	ANM SpA
<i>Oggetto dell'appalto</i>	Lavori dismissione di alcuni tram ANM presso il deposito tranviario San Giovanni
<i>Inizio lavori</i>	
<i>Fine lavori</i>	

2.2 Modalità di coordinamento delle diverse imprese coinvolte

L'art. 26 comma 3 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., nel caso di affidamento di lavori a più imprese o a lavoratori autonomi, introduce di fatto obblighi precisi sia a carico dei datori di lavoro committenti che dei datori di lavoro delle ditte incaricate della esecuzione dei lavori aggiudicati, recitando quanto segue:

“Il datore di lavoro committente promuove la cooperazione ed il coordinamento di cui al comma 2, elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze. Tale documento è allegato al contratto di appalto o di opera. Ai contratti stipulati anteriormente al 25 agosto 2007 ed ancora in corso alla data del 31 dicembre 2008, il documento di cui al precedente periodo deve essere allegato entro tale ultima data. Le disposizioni del presente comma non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi.”

Quindi il D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. richiede che il datore di lavoro committente verifichi l'idoneità tecnico-professionale dei soggetti che intervengono nella realizzazione dell'opera o della prestazione affidata, mentre costituisce obbligo del committente fornire all'appaltatore informazioni tali ed in quantità sufficiente da permettere a quest'ultimo di valutare i rischi relativi all'ambiente di lavoro e di integrarli con quelli specifici della propria attività in modo da procedere alla predisposizione delle idonee misure di prevenzione.

2.3 Rischi specifici derivanti da situazioni ambientali ed interferenze

Nelle zone dove dovranno essere eseguiti i lavori, occorrerà attuare tutti i possibili accorgimenti e precauzioni in modo da arrecare il minor fastidio possibile all'ambiente esterno.

Nella fattispecie sono stati individuati i seguenti fattori di interferenza e di rischio specifico che sono di seguito descritte:

Cod.	RISCHI DI INTERFERENZA		Note
01	<i>OBBLIGHI DELLA D.A. ALL'INTERNO DEL LUOGO DI LAVORO</i>	<i>Si</i>	
02	<i>UTILIZZO DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE</i>	<i>Si</i>	
03	<i>MESSA IN SICUREZZA DELL'AREA LAVORATIVA ALLESTIMENTO AREA DI LAVORO/RISCHIO INVESTIMENTO</i>	<i>Si</i>	
04	<i>ALLESTIMENTO DI UN'AREA DELIMITATA ADIBITA A ZONA DI CARICO/SCARICO</i>	<i>Si</i>	
05	<i>LAVORI IN QUOTA</i>	<i>No</i>	
06	<i>GESTIONE DEI RIFIUTI PRODOTTI DALLE LAVORAZIONI</i>	<i>Si</i>	
07	<i>RISCHIO ELETTRICO</i>	<i>Si</i>	
08	<i>RISCHIO INCENDIO/PRIMO SOCCORSO</i>	<i>Si</i>	
09	<i>SOSPENSIONE DEI LAVORI</i>	<i>Si</i>	
10	<i>PROPOSTE E MODIFICA AL DUVRI IN CORSO D'OPERA</i>	<i>Si</i>	

2.4 Descrizione delle fasi lavorative

I lavori riguardano l'attività di dismissione di alcuni tram ANM presso il deposito tranviario San Giovanni.

Il ciclo di lavoro può suddividersi nelle seguenti fasi principali che saranno analizzate per la valutazione dei rischi:

<i>N°</i>	<i>Descrizione Lavori-FASI</i>
<i>1</i>	<i>Messa in sicurezza dell'area lavorativa</i>
<i>2</i>	<i>Allestimento di area di lavoro dedicata alla presa veicoli</i>
<i>3</i>	<i>Servizio di "presa veicolo e trasporto in sicurezza"</i>

3. INDIVIDUAZIONE DELLE AREE OPERATIVE DI LAVORO

3.1 Misure generali di riduzione dei rischi interferenti

Per tutte le aree operative di lavoro verranno applicate le seguenti misure per la riduzione dei rischi derivanti da situazioni ambientali particolari ed interferenze a tutela della sicurezza dei lavoratori

<i>Cod</i>	<i>MISURE GENERALI A TUTELA DELLA SICUREZZA</i>	
<i>01</i>	<i>OBBLIGHI DELLA D.A. ALL'INTERNO DEL LUOGO DI LAVORO</i>	Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto o subappalto, il personale occupato dall'impresa appaltatrice o subappaltatrice dovrà essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro. I lavoratori, all'ingresso in area di lavoro sono tenuti ad esporre detta tessera di riconoscimento ai sensi degli art. 18, 20 e 26 del D. Lgs.81/2008. Prima dell'inizio delle attività lavorative presso il cantiere interessato dal presente appalto occorre che la Ditta incaricata comunichi al Committente e/o al Responsabile dei Lavori il giorno e gli orari previsti ed i nominativi delle persone incaricate con le relative qualifiche professionali al fine di coordinare le azioni, autorizzare gli ingressi ed impedire interferenze con eventuali lavoratori presenti nell'area.

02	PRESCRIZIONI PER L'UTILIZZO DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE	E'fatto divieto al personale dell'impresa esecutrice manomettere o modificare gli impianti elettrici. L'eventuale utilizzo di apparecchiature elettriche dovrà essere preventivamente autorizzato dal responsabile di contratto ANM.
03	MESSA IN SICUREZZA DELL'AREA LAVORATIVA ALLESTIMENTO AREA DI LAVORO/RISCHIO INVESTIMENTO	<p>Il personale dell'impresa esecutrice prima di effettuare le attività di propria competenza dovrà delimitare la propria area di cantiere con transenne modulari di sicurezza dotate dei necessari cartelli di avvertimento, di divieto e di prescrizione . <i>La zona delimitata non deve ostruire eventuali passaggi pedonali o zona zebraate. Tutti i lavoratori hanno l'obbligo di indossare "Corpetti ad alta visibilità".</i> Al termine della giornata lavorativa gli addetti della impresa appaltatrice devono rimuovere la suddetta delimitazione e tutti gli attrezzi propri, nonché lasciare i locali e i piani di calpestio in ordine, in modo da non intralciare eventuali attività del personale ANM e di eventuali D.A.</p> <p>Le aree di lavoro sono ubicate nei siti interessati e saranno concordate con il Responsabile di Contratto ANM.</p>
04	ALLESTIMENTO DI UN'AREA DELIMITATA ADIBITA A ZONA DI CARICO/SCARICO	<p>La zona di carico e scarico degli automezzi, con accesso riservato, deve essere delimitata con transenne modulari onde garantire la sicurezza della circolazione pedonale dei lavoratori anche durante le operazioni di carico e scarico. <i>La zona delimitata non deve ostruire eventuali passaggi pedonali o zona zebraate.</i> Per tutto quanto relativo alle fasi lavorative specifiche si farà riferimento al Piano Operativo dell'impresa. <u>Lavori con ausilio di gru su carro o attrezzature che potrebbero interferire con la linea elettrica di contatto per alimentazione tram nel deposito dovranno essere preventivamente autorizzate dal Capo Officina ANM previa disalimentazione della linea elettrica di contatto (750 Vcc). (VEDI RISCHIO ELETTRICO 07)</u></p>
05	LAVORI IN QUOTA	<u>NA</u>
06	GESTIONE DEI RIFIUTI PRODOTTI DALLE LAVORAZIONI	<p>La gestione dei rifiuti prodotti durante le lavorazioni oggetto del contratto di appalto è a carico della D.A.. Pertanto, all'interno delle aree di lavoro la D.A. è obbligata a conferire i rifiuti, compresi quelli classificabili</p>

		come rifiuti speciali, prodotti durante le lavorazioni, in appositi contenitori con codice CER e a smaltirli ai sensi del D.Lgs. 152/2006.
07	RISCHIO ELETTRICO	<u>Nell'ambito del piazzale del deposito San Giovanni è presente la linea elettrica di contatto (750 Vcc) per l'alimentazione dei tram. La linea di contatto deve essere considerata permanentemente in tensione. Le attività con possibili interferenze con la linea elettrica di contatto (esempio: carico scarico materiali e attrezzature ingombranti - Lavori con ausilio di carro gru) dovranno essere preventivamente autorizzate dal Capo Officina ANM previa disalimentazione della linea elettrica di contatto (750 Vcc).</u>
08	RISCHIO INCENDIO/PRIMO SOCCORSO	<p>I lavoratori della Impresa esecutrice, devono essere formati, informati ed addestrati secondo l'art. 36 e 37 T.U. e s.m.i. (<i>antincendio/primo soccorso</i>)</p> <p>Attenersi scrupolosamente alle indicazioni della segnaletica/cartellonistica di sicurezza presente nelle aree di lavoro fra cui le planimetrie, le norme comportamentali da seguire in caso di emergenza e l'elenco degli addetti al primo soccorso e antincendio ANM.</p> <p>In caso di incendio, l'utilizzo degli estintori e degli idranti presenti nei siti ANM è consentito al solo personale formato alla gestione dell'emergenza incendio ai sensi del DM 10/03 /1998.</p> <p>Nelle aree di lavoro è vietato fumare o fare uso di fiamme libere</p>
09	SOSPENSIONE DEI LAVORI	In caso di inosservanza delle norme in materia di sicurezza o in caso di pericolo imminente per i lavoratori, il Responsabile del sito o il Preposto e/o il Preposto della ditta appaltatrice, potrà ordinare la sospensione dei lavori, disponendone la ripresa solo quando sia di nuovo assicurato il completo rispetto della normativa vigente e siano ripristinate le condizioni di sicurezza e igiene del lavoro. Per sospensioni delle attività lavorative dovute a pericolo grave ed imminente (per colpa accertata della ditta appaltatrice) il Committente (ANM) non riconoscerà alcun compenso o indennizzo all'Affidatari

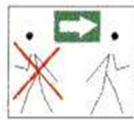
<p>10</p>	<p><i>PROPOSTE E MODIFICA AL DUVRI IN CORSO D'OPERA</i></p>	<p>Proposte di modifica al DUVRI in corso d'opera possono essere presentate in qualunque momento dall'appaltatore, allorché questi ravvisi un sostanziale mutamento delle condizioni logistiche e contrattuali rispetto all'appalto o alle forniture e posa in opera suppletive ovvero infine nel caso di affidamenti a lavoratori autonomi richiedano l'adozione di ulteriori valutazioni delle condizioni di sicurezza interferenti. La proposta dell'Appaltatore deve essere formalizzata al Committente, mediante corrispondenza raccomandata recante le proposte di adeguamento, corredato di tutte le informazioni necessarie compresa la proposta di eliminazione delle interferenze suppletive riscontrate, entro 30 gg. dal verificarsi delle condizioni che alterano le previsioni di contratto, e - previa verifica da parte del Committente e validazione da parte del Datore di Lavoro ANM.</p> <p>L'aggiornamento della valutazione dei rischi deve quindi essere effettuato in caso di modifiche di carattere tecnico, logistico o organizzativo rese necessarie nel corso dell'esecuzione dell'appalto o allorché, in fase di esecuzione del contratto, emerga la necessità di un aggiornamento del documento.</p>
-----------	--	--

Le locandine sottostanti indicano i comportamenti da adottare in caso di emergenza.

- **MANTENERE LIBERI I DISIMPEGNI**

(corridoi, scale, uscite)

- **ABBANDONARE I LOCALI ORDINATAMENTE**



NON CAMMINATE IN SENSO
CONTRARIO ALLE INDICAZIONI
SENZA ESSERE STATI INVITATI



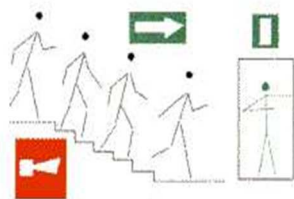
INTERVENITE SUI FOCOLAI
D'INCENDIO CON GLI ESTINTORI
SENZA RISCHIARE



NON UTILIZZATE L'ASCENSORE



SE SIETE BLOCCATI DAL
FUMO ABBASSATEVI




ALL'ORDINE DI EVACUAZIONE
O ALL'EMISSIONE DEL
SEGNALE DI EVACUAZIONE
SEGUITE LE INDICAZIONI
DI SALVATAGGIO, NONCHÉ LE
SEGNALAZIONI DEGLI ADDETTI

ALLE EMERGENZE, RICONOSCIBILI DAI GILET COLORATI



NUMERI TELEFONICI PER L'EMERGENZA

NUMERI DI EMERGENZA - EMERGENCY NUMBERS	
 Portineria Centralino Switchboard #9, 3111, 112 3201	 CARABINIERI 115
PREFETTURA PROTEZIONE CIVILE 050 549680	 POLIZIA POLICE 113
	 VIGILI DEL FUOCO FIRE DEPARTMENT 115
	 EMERGENZA SANITARIA MEDICAL EMERGENCY 118

ESEMPIO DI CHIAMATA DI SOCCORSO

Sono(Nome e Qualifica)Telefono

– Deposito San Giovanni sita in corso Corso San Giovanni a Teduccio – Napoli

Chiamo dal numero

Si è verificata (breveissima descrizione della situazione)

Sono coinvolte (indicare eventuali persone coinvolte)

4. Stima dei costi della sicurezza

La stima dei costi per la sicurezza indiretta, quindi da interferenza, è pari ad € 366,26

5 . Planimetrie siti ANM

La planimetria del sito interessato dalle attività sopra descritte è fornite dal Ufficio ANM FMNG

6. Nomina del Preposto

L'ANM renderà noto all'atto dell'inizio dei lavori il preposto designato a sovrintendere il presente DUVRI ai sensi del D.L.vo 81 del 2008.

7. Sottoscrizione del DUVRI

Il presente Documento è stato redatto ai sensi dell'art. 26, comma 3, 5 D.Lgs. 81/2008, e viene fornito all'Appaltatore quale informativa sui rischi e per le finalità e scopi in detto art. 26 indicate, come riconosciuto con la sottoscrizione sotto riportata.

L'affidamento per la tenuta, aggiornamento, integrazione è demandato, quale allegato contrattuale, al Gestore del contratto dell'ANM, che lo accetta con la sottoscrizione sottoindicata. Resta comunque inteso che ogni integrazione, adeguamento, etc. che nel corso dei lavori o dell'espletamento dei servizi in appalto si rendesse necessario, verrà dal predetto Gestore del contratto ANM sottoposto al Servizio Prevenzione e Sicurezza, che – esaminate le richieste ed effettuati gli adeguamenti ritenuti necessari – rilascerà per la presa visione e sottoscrizione della Ditta la versione così emendata ed aggiornata del DUVRI, sempre sotto la custodia e tenuta da parte del Gestore del contratto dell'ANM, sino alla conclusione della fornitura appaltato.

8. Misure di prevenzione per il contenimento della diffusione del virus Covid -19 negli ambienti di lavoro

Conformemente a quanto stabilito dal protocollo condiviso tra Governo e Imprese, del 24.04.2020, di regolamentazione delle misure per il contrasto ed il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro, l'Impresa Appaltatrice dovrà attenersi alle disposizioni riportate nel documento "Misure di prevenzione per il contenimento della diffusione del virus Covid -19" riportato in allegato 02 al presente DUVRI.

FIGURE	NOMINATIVO	FIRMA
Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione	Ing. Roobin Rossetti	
Per Delega del Datore di Lavoro Il Dirigente Delegato Area Trasporti di Superficie	Ing. Fabrizio Cicala	
Per la ditta appaltatrice	Il Datore di Lavoro	

ALLEGATI:

Allegato 01 – Computo oneri DUVRI

Allegato 02 – Misure di prevenzione per il contenimento della diffusione del virus Covid -19