



**DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI
INTERFERENTI**

(Art. 26 comma 3 D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

Oggetto dell'appalto:

Ideazione e realizzazione addobbi luminosi della Città di Ancona e noleggio e installazione di impianto di filodiffusione in occasione delle festività natalizie 2020/2021

Settembre 2020

Committente Lavori	<i>Comune di Ancona</i>
Beneficiario dell'appalto	<i>Comune di Ancona</i>
Azienda appaltatrice	

RIEPILOGO REVISIONI

N.ro revisione	Mese/Anno	Descrizione della revisione
00	<i>Settembre 2020</i>	Prima Emissione

INDICE

1	PREMESSA	3
1.1	Definizioni	3
2	STRUTTURA DEL DOCUMENTO	5
	PARTE I: SEZIONE DESCRITTIVA	6
2.1	Dati identificativi dei soggetti coinvolti	6
2.2	Descrizione delle attività oggetto dell'appalto	9
3	PARTE II: SEZIONE IDENTIFICATIVA DEI RISCHI DEGLI AMBIENTI DI LAVORO DEL COMMITTENTE	10
3.1	Descrizione sintetica del sito e delle attività svolte	10
3.2	Le aree omogenee oggetto del contratto	10
3.3	Individuazione dei rischi nelle aree interessate dall'appalto e delle misure di prevenzione e protezione adottate	11
3.4	Obblighi generali per l'APPALTATORE e SUBAPPALTATORI	14
4	PARTE III: VALUTAZIONE DEI RISCHI ED ELIMINAZIONE DELLE INTERFERENZE	16
5	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA	21

1 PREMESSA

Il presente Documento è stato elaborato dal Comune di Ancona, a beneficio dello stesso, allo scopo di ottemperare ai disposti di legge in materia di sicurezza nella gestione degli appalti. In particolare l'elaborato in questione rappresenta il cosiddetto "Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti" (DUVRI) di cui all'art. 26 comma 3 e 3 ter del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., che il soggetto che affida il contratto di appalto è tenuto a redigere, e riporta la valutazione dei rischi interferenti relativi alla tipologia della prestazione che possono derivare dall'esecuzione del contratto".

1.1 Definizioni

Rischi interferenti:

- **Tipo A:** 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;
- **Tipo B:** derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte da operatori di Appaltatori diversi;
- **Tipo C:** immessi nel luogo di lavoro del Committente dalle lavorazioni dell'Appaltatore;
- **Tipo D:** derivanti da modalità di esecuzione particolari richieste esplicitamente dal Committente (che comportino pericoli aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività affidata a terzi).

Appaltante o Committente: colui che richiede un lavoro o una prestazione.

Richiedente Committente: è il Responsabile dell'Ente che richiede l'esecuzione dei lavori in appalto.

Acquisti: si occupa di scegliere gli Appaltatori sulla base dei requisiti tecnico-professionali ed economici valutandoli secondo le procedure. Esso coincide in genere con la funzione che svolge le procedure ed ha la gestione amministrativa dell'appalto.

Appaltatore: è il soggetto che si obbliga nei confronti del committente a fornire un'opera e/o una prestazione con mezzi propri.

DUVRI: Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze.

Referente locale per il committente: è la persona, designata dal committente, che si interfaccia con il referente dell'impresa appaltatrice

Supervisore committente: è la persona fisicamente designata dal Datore di lavoro/dirigente del committente per la gestione operativa dell'appalto

Beneficiario dell'appalto: è il soggetto presso il quale viene svolto l'appalto stipulato dal Committente; Referente del Beneficiario: persona incaricata dal Beneficiario per la gestione operativa dell'appalto nei propri locali;

Referente dell'impresa appaltatrice: Responsabile dell'impresa appaltatrice per la conduzione dei lavori con lo specifico incarico di collaborare con il Referente locale per il committente promuovere e coordinare la sicurezza e l'igiene del lavoro



Lavoratore: persona che, indipendentemente dalla tipologia contrattuale, svolge un'attività lavorativa nell'ambito dell'organizzazione di un datore di lavoro pubblico o privato, con o senza retribuzione, anche al solo fine di apprendere un mestiere, un'arte o una professione (art. 2 comma 1 lett. (a) D.Lgs. 81/08).

Contratto d'appalto: l'appalto è il contratto con il quale una parte assume, con organizzazione dei mezzi necessari e con gestione a proprio rischio, il compimento di un'opera o di un servizio verso un corrispettivo in denaro (art. 1655 c.c.).

Contratto d'opera: il contratto d'opera si configura quando una persona si obbliga verso "un'altra persona fisica o giuridica" a fornire opere o servizi pervenendo al risultato concordato senza vincolo di subordinazione nei confronti del committente (art. 2222 c.c.).

Lavoratore autonomo: il lavoratore autonomo è definito dal codice civile come colui che esegue un contratto d'opera.

Appalto promiscuo: gli appalti promiscui sono quelli che vedono impegnate una o più imprese appaltatrici in uno stesso ambiente di lavoro, o in strutture nelle quali operano i lavoratori del committente. Si tratta generalmente di lavori su impianti e che devono essere eseguiti senza interrompere il loro normale funzionamento e sui quali potrebbero operare contemporaneamente i lavoratori del committente.

2 STRUTTURA DEL DOCUMENTO

Il documento è stato realizzato in forma modulare al fine di semplificarne la lettura e fruizione operativa da parte dei soggetti coinvolti nel contratto.

Le sezioni di cui si compone il documento sono di seguito sinteticamente descritte:

- **Parte I - Sezione Descrittiva** (ex art. 26 comma 1 lett. (a)): si tratta di una sezione introduttiva nella quale sono riportate le informazioni finalizzate a caratterizzare l'oggetto dell'appalto e le ditte coinvolte (appaltatore), nonché i relativi obblighi.
- **Parte II – Sezione Identificativa dei rischi specifici dell'ambiente e misure di prevenzione e protezione adottate** (ex art. 26 comma 1 lett. (b)): si tratta di una sezione descrittiva delle aree interessate dai lavori in appalto, con particolare riferimento ai rischi presenti e alle relative misure di prevenzione e protezione adottate dal Datore di Lavoro che ha disponibilità giuridica di tali luoghi. È in questa parte che si individuano i rischi di tipo A.
- **Parte III – Valutazione ed eliminazione/riduzione dei rischi interferenti nelle lavorazioni:** tale sezione contiene l'individuazione dei possibili rischi interferenti tra le diverse lavorazioni (anche, eventualmente, tra più ditte contemporaneamente presenti) e delle relative misure finalizzate alla eliminazione e/o riduzione degli stessi. È in questa parte che si individuano i rischi di tipo B-C-D e le relative misure per eliminare o ridurre le interferenze o ridurne al massimo le conseguenze. Si riporta, inoltre, la stima dei costi della sicurezza.
- **Allegati:**
 1. Format di Verbale di Riunione di Coordinamento;
 2. Format di schede integrative di valutazione dei rischi interferenziali;
 3. Format di comunicazione di obbligo di esibizione del tesserino di riconoscimento;
 4. Format di richiesta di permesso di lavoro.

PARTE I: SEZIONE DESCRITTIVA

2.1 Dati identificativi dei soggetti coinvolti

Anagrafica e dati generali del **Committente** per la gestione dell'appalto:

Oggetto dell'appalto	Ideazione e realizzazione addobbi luminosi della Città di Ancona e noleggio e installazione di impianto di filodiffusione in occasione delle festività natalizie 2020/2021
Committente	Comune di Ancona
Datore di Lavoro Committente	Dott.ssa Roberta Alessandrini
Supervisore per il Committente	Per. Ind. Mario Duca e Dott.ssa Paola Pierini
Indirizzo sede	Largo XXIV Maggio, n.1 – Ancona (AN)
Telefono (centralino)	071-2221
E-mail	info@comune.ancona.it
PEC	comune.ancona@emarche.it
Durata appalto	Dal 01/11/2020 al 24/01/2021

Anagrafica e dati generali dell'**Appaltatore**:

Denominazione Azienda Appaltatrice	<i>Da definire in seguito a gara</i>
Datore di Lavoro per l'Azienda Appaltatrice	
Referente per l'Azienda Appaltatrice	
Indirizzo sede legale	
Telefono sede legale	
Indirizzo sede operativa	
E-mail	
Attività svolta	
Data inizio dei lavori	
Data fine dei lavori	

Anagrafica e dati generali dei **Subappaltatori**:

Denominazione Azienda Subappaltatrice	<i>Da definire in seguito a gara</i>
Datore di Lavoro per l'Azienda Subappaltatrice	
Referente per l'Azienda Subappaltatrice	
Indirizzo sede legale	
Telefono sede legale	
Indirizzo sede operativa	
Telefono sede operativa	
E-mail	
Attività svolta	
Data inizio dei lavori	
Orario ordinario di lavoro per le attività	

Anagrafica e dati generali degli altri soggetti coinvolti nelle interferenze

Denominazione Azienda	Conerobus S.p.A.
Partita IVA	00122950421
Datore di Lavoro per l'Azienda	
Referente per l'Azienda	
Indirizzo sede legale	Via Bocconi n.36 – 60125 – Ancona (AN)
Telefono sede legale	071 2837 411
E-mail	info@conerobus.it
PEC	Conerobus.pec@legalmail.it
Attività prevista	Gestore linee filoviarie elettrificate

Denominazione Azienda	Blu Nautilus S.r.l.
Partita IVA	02485150409
Datore di Lavoro per l'Azienda	
Referente per l'Azienda	
Indirizzo sede legale	Piazzale Cesare Battisti n.22/E – 47921 – Rimini (RN)
Telefono sede legale	0541 53294
E-mail	info@blunautilus.it
PEC	pec@pec.blunautilus.it
Attività prevista	Installazione di strutture legate ad eventi natalizi

Denominazione Azienda	Anconambiente S.p.A.
Partita IVA	01422820421
Datore di Lavoro per l'Azienda	
Referente per l'Azienda	
Indirizzo sede legale	Via del Commercio n.27 – 60127 – Ancona (AN)
Telefono sede legale	071 280981
E-mail	info@anconambiente.it
PEC	segreteria@pec.anconambiente.it

Attività prevista

Strutture pubbliche di illuminazione

2.2 Descrizione delle attività oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto l'ideazione, la conseguente redazione di un progetto e la realizzazione degli addobbi luminosi nella Città di Ancona in occasione delle festività natalizie 2020/2021; l'appalto comprende la fornitura in noleggio, l'installazione, la manutenzione e il successivo smontaggio degli addobbi luminosi e dell'impianto di filodiffusione in alcune zone della città di Ancona

Per maggiori dettagli sull'attività, fare riferimento al capitolato speciale d'appalto, redatto in data XX/09/2020, n. protocollo xxxxxx/xxx.

3 PARTE II: SEZIONE IDENTIFICATIVA DEI RISCHI DEGLI AMBIENTI DI LAVORO DEL COMMITTENTE

La presente Sezione contiene informazioni in merito alle situazioni che possono costituire un rischio per i lavoratori esterni al Comune di Ancona ma coinvolti nell'appalto, nonché l'individuazione delle relative misure di prevenzione e protezione adottate dal Committente e dai Beneficiari dell'Appalto, finalizzate all'eliminazione o, ove non possibile, alla riduzione dei rischi stessi.

3.1 Descrizione sintetica del sito e delle attività svolte

Le prestazioni da eseguire sono la fornitura in noleggio di impianti di filodiffusione e di addobbi luminosi natalizi, luminarie – decorazione alberi veri – noleggio e allestimento alberi di luci o sintetici – archi luminosi – tettini di luci – allestimenti luminosi vari. Le aree interessate da tali attività sono elencate nell'art.2 del capitolato d'appalto.

3.2 Le aree omogenee oggetto del contratto

Di seguito si riportano le aree omogenee relative ad alcune zone della città di Ancona beneficiarie dell'Appalto interessate dal transito e/o dalle lavorazioni oggetto del contratto di appalto per la realizzazione degli addobbi luminosi.

Le stesse, saranno, poi, valutate per quanto concerne sia i rischi già eventualmente esistenti, sia per quanto concerne eventuali rischi di interferenza che si avrebbero con l'avvio dell'attuazione del servizio svolto dall'Appaltatore e da ciascun Subappaltatore.

Comune di Ancona <i>Strade e piazze comunali con traffico veicolare, pedonale e mezzi filoguidati</i>
Strade comunali con passaggio di automezzi
Marciapiedi, strade e piazze con passaggio pedonale
Strade percorse da mezzi filoguidati

3.3 Individuazione dei rischi nelle aree interessate dall'appalto e delle misure di prevenzione e protezione adottate

Rispetto a ciascuna delle aree su citate, si riporta nel seguito l'individuazione dei rischi presenti e delle misure di prevenzione e protezione adottate da ciascun Beneficiario dell'Appalto per la riduzione e controllo di tali rischi. Nell'espletamento delle proprie attività, l'Appaltatore e ciascun Subappaltatore dovranno impegnarsi a mantenere le misure preventive e protettive implementate.

Comune di Ancona

Tutte le aree interessate dalle attività in appalto

Classe del rischio	Rischio	Valutazione	Misure di Prevenzione e Protezione
Viabilità e traffico veicolare	<ul style="list-style-type: none"> – Rischio investimento – Rischio schiacciamento arti inferiori 	<ul style="list-style-type: none"> • L'ambienti di lavoro stradale è caratterizzato da intenso traffico veicolare a causa del transito di mezzi privati, pubblici e di emergenza 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Utilizzo di abiti ad alta visibilità. ➤ Utilizzo di scarpe con puntale rinforzato.
Impianti elettrici	<ul style="list-style-type: none"> – Contatti diretti e indiretti con elementi in tensione (cavi, utenze, ecc.) – Incendio dovuto a elementi in tensione, corto circuiti o a cattivo funzionamento dell'impianto elettrico 	<ul style="list-style-type: none"> • Le lavorazioni di allestimento delle luminarie potranno interessare zone con elementi normalmente in tensione (cavi dei mezzi filoguidati, illuminazione pubblica, etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Qualunque lavoro svolto in prossimità di impianti elettrici dovrà essere svolto da personale competente (PES/PAV). ➤ Gli interventi da svolgere in prossimità di impianti elettrici dovranno prevedere l'interruzione momentanea della distribuzione elettrica, sino al termine dell'attività. ➤ Nessuna attività potrà essere eseguita sotto tensione elettrica, se non da personale espressamente abilitato (PEI). ➤ Utilizzo di DPI per i lavori elettrici quali scarpe isolanti ed elmetto dielettrico.
Strutturale	<ul style="list-style-type: none"> – Caduta di gravi dall'alto per cedimenti strutturali – Inciampo/caduta per pavimentazioni non idonee 	<ul style="list-style-type: none"> • L'area di lavoro può interessare la prossimità di abitazione private o strutture pubbliche dai quali, a causa di cedimenti di parti di struttura, possono provocare la caduta di gravi • I luoghi di lavoro possono essere caratterizzati da pavimentazione sconnessa o ammalorata 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Le lavorazioni dovranno essere eseguite da personale dotato di elmetto di sicurezza e scarpe antinfortunistiche.

Comune di Ancona

Tutte le aree interessate dalle attività in appalto

Prevenzione infortuni	<ul style="list-style-type: none"> - Tagli/abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Sul luogo di lavoro possono essere presenti superfici, strutture o oggetti in grado di provocare tagli e abrasioni al personale. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ I lavoratori dovranno indossare una tuta da lavoro e scarpe antinfortunistiche. ➤ In prossimità di strutture, superfici o oggetti dotati di superfici abrasive e/o taglienti, indossare idonei guanti di protezione.
Eventi metereologici avversi	<ul style="list-style-type: none"> - Scariche atmosferiche - Venti forti - Pioggia 	<ul style="list-style-type: none"> • Durante le attività, possono verificarsi delle condizioni meteo avverse, in grado di provocare elettrocuzione (caduta di fulmini su strutture metalliche), proiezione di oggetti (vento forte), ribaltamento di mezzi operativi (vento forte su piattaforme aeree), scivolamenti di personale. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ In caso di condizioni meteo avverse, sospendere qualunque attività aspettando il ripristino delle condizioni favorevoli



3.4 Obblighi generali per l'APPALTATORE e SUBAPPALTATORI

L'art. 26 del D.Lgs. 81/08, nel caso di affidamento dei lavori all'interno di un'azienda/di una singola unità produttiva della stessa, ad imprese appaltatrici, introduce obblighi precisi a carico di chi è esecutore dei lavori.

Prima di iniziare i lavori, l'Appaltatore e ciascun Subappaltatore si impegnano a visionare quanto riportato nel presente Documento, a condividerlo e a collaborare al miglioramento delle condizioni di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro sia per i propri dipendenti, di cui è pienamente e consapevolmente responsabile, sia verso i lavoratori altrui, alla cui sicurezza e salute egli concorre attraverso le attività di coordinamento e collaborazione.

In modo particolare, si sottolinea che l'Appaltatore e ogni eventuale Subappaltatore si impegnano:

- Ad operare rispettando e facendo rispettare tutte le vigenti norme in materia di sicurezza, ambiente ed igiene del lavoro, nonché ad operare con attrezzature e macchinari conformi alle norme vigenti di legge (UNI, CEI, CEN, ISO);
- Ad adempiere agli obblighi di formazione e informazione verso i propri lavoratori, per quanto attiene ai rischi specifici connessi all'attività appaltata (ad esclusione dei lavoratori autonomi);
- A dotare il proprio personale dei dispositivi di protezione individuali (DPI), ove necessari per l'esecuzione dei lavori, nonché di quelli che possono essere prescritti dal Committente in relazione a condizioni di rischio specifiche presenti o derivanti dalla interferenza delle lavorazioni svolte da ditte terze;
- A segnalare tempestivamente al supervisore del committente eventuali anomalie o situazioni di rischio che dovessero determinarsi nel corso dell'esecuzione dei lavori, fermo restando l'obbligo di adoperarsi, per quanto consentito dai mezzi disponibili e dalle proprie competenze, per la prevenzione dei rischi e la riduzione al minimo dei danni;
- A consegnare l'opera ultimata o a completare il servizio richiesto in condizioni di sicurezza, sgombra da materiali o rifiuti prodotti durante l'esecuzione dei lavori o generati da tutte le attività svolte.
- **A richiedere autorizzazione scritta per qualsiasi intervento su impianti elettrici o utenze;**
- A richiedere autorizzazione scritta per ogni subappalto, qualora non previsto nel contratto. In ogni caso l'Appaltatore sarà responsabile del coordinamento operativo delle aziende subappaltatrici, fermo restando l'onere del coordinamento ai fini della eliminazione o, ove ciò non fosse possibile della riduzione dei rischi interferenti a carico del Datore di Lavoro Committente;



- A richiedere tempestivamente specifica autorizzazione preventiva per l'esecuzione delle attività non previste in fase di contratto e che comportano rischi particolari, quali ad esempio:
 - Deposito di sostanze pericolose.
 - Lavorazioni che comportano l'uso di fiamme libere.
 - Uso ed installazione di veicoli, macchinari ed apparecchiature particolari.
 - Impiego in via eccezionale di attrezzature ed opere provvisorie di proprietà del Committente e di Terzi.
 - Lavori comportanti interruzioni, anche temporanee, della viabilità.
 - Stoccaggio Rifiuti.
 - Lavori in luoghi confinati (quali recipienti, serbatoi, canalizzazioni, fosse, ecc.) o ad accesso limitato.
 - Lavori in aree classificate a rischio per la presenza di atmosfere esplosive.
 - Lavori in quota.



4 PARTE III: VALUTAZIONE DEI RISCHI ED ELIMINAZIONE DELLE INTERFERENZE

In questa sezione del documento vengono individuati i possibili rischi derivanti dall'interferenza¹ delle attività delle Società presenti svolte contemporaneamente, nelle diverse aree interessate dai lavori contrattualizzati.

Si sottolinea che la presente sezione dovrà essere, qualora necessario, integrata dalle Società coinvolte nell'appalto e non afferenti al Comune di Ancona con i rischi della propria attività.

Per ciascuna attività sono altresì individuati le misure da porre in atto per eliminare oppure, ove non è possibile, ridurre i "rischi interferenti", nonché gli eventuali dispositivi di protezione individuale che devono essere utilizzati.

Non vengono contemplati i rischi propri delle attività dell'Appaltatore che non costituiscano rischi di interferenza. Inoltre si farà osservare al personale il divieto di accedere a luoghi diversi da quelli in cui deve essere eseguito il lavoro in contratto e si farà rispettare, ove venga prescritto, un determinato itinerario di entrata ed uscita.

¹ I rischi specifici dell'ambiente di lavoro e le relative misure di prevenzione e protezione sono già stati individuati nella Sezione II.

ATTIVITA' DELL'APPALTATORE:

Installazione di luminarie e filodiffusione

Soggetti interferenti	Aree	Rischi Interferenti	Misure poste (o da porre) in atto da parte dell'Appaltatore	Misure da porre in atto da parte dell'Appaltatore/Subappaltatore o altre ditte interessate	DPI e/o attrezzature necessari per i rischi interferenti valutati (e costi)
<ul style="list-style-type: none"> - Appaltatore - Gestore linee elettriche filoviarie elettrificate 	<ul style="list-style-type: none"> - Tutte le aree interessate dalle presenza di linee elettriche e filoviarie 	<ul style="list-style-type: none"> - Contatti diretti e indiretti con elementi in tensione - Incendio dovuto a corto circuito, elementi in tensione o a cattivo funzionamento dell'impianto 	<ul style="list-style-type: none"> • Sorveglianza 	<ul style="list-style-type: none"> • Mano a mano che si svolgeranno le attività di installazione, l'Appaltatore dovrà effettuare apposite richiesta di sezionamento ed isolamento della linee elettriche in prossimità dell'area di intervento, al gestore delle linee elettriche stesse. • Il gestore delle linee elettriche dovrà mettere fuori tensione la linea interessata (o in prossimità) dall'intervento. • Definire i ruoli ed i nomi del personale dell'Appaltatore addetto alla comunicazione dell'area di intervento e i nominativi delle persone incaricate del sezionamento elettrico. 	<p style="text-align: center; background-color: yellow;">Radio? Cellulare?</p>



				<ul style="list-style-type: none"> • La corrente elettrica verrà ripristinata solo a lavoro concluso e a cantiere rimosso. • Definire i ruoli del personale addetto allo spegnimento di eventuali incendi e dell'attuazione dei piani di emergenza. • In caso di incendio, avvertire immediatamente le persone deputate alla gestione delle emergenze 	
<ul style="list-style-type: none"> – Appaltatore – Personale di altre ditte presenti negli stessi luoghi di lavoro. – Utenza stradale e cittadini 	<ul style="list-style-type: none"> – Tutte le aree interessate dalle attività in appalto 	<ul style="list-style-type: none"> – Rischi dovuti alla caduta di oggetti durante i lavori in quota 	<ul style="list-style-type: none"> • Sorveglianza 	<ul style="list-style-type: none"> • L'area interessata dai lavori dovrà essere delimitata al fine di evitare il transito o lo stazionamento di personale sotto il raggio di caduta di oggetti dall'alto. 	<p>Bandella bianco/rossa (8€/rotolo)</p>

<ul style="list-style-type: none"> – Appaltatore – Personale di altre ditte presenti negli stessi luoghi di lavoro. – Utenza stradale e cittadini 	<ul style="list-style-type: none"> – Tutte le aree interessate dalle attività in contratto e zone limitrofe 	<ul style="list-style-type: none"> – Rischi dovuti a ribaltamento dei mezzi operativi (piattaforma aerea) 	<ul style="list-style-type: none"> • Sorveglianza 	<ul style="list-style-type: none"> • L'area da sottoporre a interdizione con bandella dovrà comprendere anche il raggio di caduta della piattaforma. • Se in dotazione, usare gli stabilizzatori durante l'impiego della piattaforma aerea. • L'impiego della piattaforma aerea è relegato al solo personale addestrato al suo impiego (secondo Accordo Stato-Regioni del 22-02-2012). • Divieto di lasciare incustodita l'attrezzatura. 	<p>Come sopra</p>
<ul style="list-style-type: none"> – Appaltatore – Utenza stradale 	<ul style="list-style-type: none"> – Tutte le aree interessate dalle attività in contratto e zone limitrofe prossime a viabilità stradale 	<ul style="list-style-type: none"> – Rischi dovuti ad investimento del personale 	<ul style="list-style-type: none"> • Sorveglianza 	<ul style="list-style-type: none"> • Qualora l'area sottoposta ad intervento intersechi o passi in prossimità di viabilità stradale, apporre idonea segnaletica stradale (secondo quanto disposto dal Decreto Interministeriale 37/2019). 	<p>Cartellonistica stradale (70€ per cantiere) Gilet alta visibilità (5€ per persona)</p>



<ul style="list-style-type: none"> – Appaltatore – Altre ditte appaltatrici presenti negli stessi luoghi di lavoro – Utenza 	<ul style="list-style-type: none"> – Soggetto Beneficiario – Altre ditte appaltatrici presenti negli stessi luoghi di lavoro. 	<ul style="list-style-type: none"> – Taglio, urti, abrasioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Evitare l'accesso al personale non autorizzato nelle aree di lavoro. 	<ul style="list-style-type: none"> • Quando non utilizzati, inserire sempre i dispositivi di sicurezza alle attrezzature. • Non lasciare materiale tagliente (vetri, lamiere, attrezzi, ecc.) in zone di libero accesso al pubblico. 	<p>Medesimo costo delle bandella già conteggiata</p>
--	---	---	--	--	--

Le variazioni tecniche ed organizzative in corso d'opera non prevedibili a priori che possano introdurre variazioni nelle attività previste nel contratto d'appalto con conseguenti modifiche nella valutazione dei rischi interferenti, verranno valutate tramite riunioni di coordinamento e/o sopralluoghi al seguito dei quali si procederà con:

- Compilazione di apposito verbale da allegare al DUVRI;
- Aggiornamento delle Sezioni del DUVRI in caso di variazioni sostanziali.



5 STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

A seguito della valutazione dei rischi interferenti sono stati stimati i relativi costi (D.Lgs. 81/08 - art. 26 comma 5), ovvero quelli necessari per l'eliminazione o, ove non possibile, la riduzione dei rischi interferenti.

In generale le tipologie di costi da prendere in considerazione sono quelli necessari per:

- Gli apprestamenti (come trabattelli, nastri segnalatori, etc.);
- Le misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva;
- Le misure preventive e protettive e i dispositivi di protezione individuale eventualmente necessari per eliminare o ridurre al minimo i rischi da lavorazioni interferenti;
- Gli eventuali impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, gli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (se non presenti o inadeguati all'esecuzione del contratto presso i locali/luoghi del datore di lavoro committente);
- I mezzi e servizi di protezione collettiva (come segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, etc.);
- Le procedure previste per specifici motivi di sicurezza;
- Gli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti.²

Nel caso del contratto d'appalto in questione, si riportano, nella tabella che segue (Tabella 1), i costi per la sicurezza specifici:

² ISPESL - Guida per la compilazione del DUVRI

Tabella 1 - Individuazione dei costi per l'eliminazione o riduzione dei rischi interferenziali

TIPOLOGIA COSTO	U.M.	COSTO UNITARIO (IN €)	QUANTITÀ	COSTI (IN €)
Partecipazione alle riunioni di coordinamento e presa visione dei luoghi di lavoro, informazione dei lavoratori, e misure anti-COVID-19	Orario	70	1 (all'anno)	70,00
Nastro per segnalazioni. Astuccio distributore con bobina di film da 75mm x 200 metri bianca e rossa	Cad.	5	10	50,00
Segnaletica di avvertimento in alluminio 200 x 200 mm	Cad.	10	9 (3 cartelli su 3 cantieri contemporanei)	90,00
Coni segnaletici in gomma h 50 cm	Cad.	16	10	160,00
Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese.	€/mese	1,5	60 (20 su 3 cantieri contemporanei)	90,00
Cartelli divieto di accesso in plastica alle persone non autorizzate	Cad.	0,5	9 (3 per 3 cantieri contemporanei)	4,50
Formazione dei lavoratori: in materia di gestione delle emergenze e conseguente adozione delle misure di protezione per i luoghi di lavoro oggetto dell'appalto (attrezzature antincendio presenti, procedure di allarme, percorsi di esodo, ecc.)	€/h	50	2 ore	100,00
DPI: gilet alta visibilità	Cad.	5	4	20,00
TOTALE				584,50



Si specifica inoltre che i costi relativi alle attività di formazione per i rischi specifici dell'attività contrattualizzata, sorveglianza sanitaria, attrezzature e sostanze conformi alla normativa vigente, DPI necessari per la specifica attività contrattualizzata, ecc., non sono stati considerati riconducibili a rischi interferenti, poiché, nel caso specifico, si tratta di misure di prevenzione e protezione correlate ai rischi propri dell'appaltatore.



Sottoscrizione del Documento di Valutazione dei Rischi Interferenti:

Data _____

Per il Committente

Per l'Appaltatore

Per il Soggetto Beneficiario

Per il Subappaltatori
