



AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI CAGLIARI
SERVIZIO TECNICO
Presidio Ospedaliero di Monserrato



Azienda Committente:

Azienda Ospedaliera Universitaria di Cagliari

Azienda in Appalto:

*

Lavori da eseguire:

**"PROCEDURA APERTA PER APPARECCHIATURE E GESTIONE IN "SERVICE"
DELL'UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI CARDIOLOGIA."**

P.O. Monserrato Blocco M quota 3,50 & 7,00

DUVRI

INDIVIDUZIONE DEI RISCHI E MISURE ADOTTATE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE

COSTO PER LA SICUREZZA € 7.730,00 + IVA

Revisione	motivazione	Data
1	Emissione per gara d'appalto	Aprile 2013
2	*	
3		
4		

(* da completare dopo l'assegnazione dell'Appalto)

**Ufficio Tecnico
P.O. Monserrato
Il Responsabile
Geom. Marco Cornaro**

INDICE

1 PREMESSA	pag. 3
• 1.1 Sospensione dei Lavori	
• 1.2 Oneri e doveri	
2 AZIENDA COMMITTENTE.....	4
3 AZIENDA IN APPALTO.....	4
4 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO.....	5
• 4.1 Durata dei lavori	
• 4.2 Coordinamento delle Fasi Lavorative	
5. SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO.....	6
• 5.1 Generalità.....	6
• 5.2 Regole generali in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro.....	6
• 5.3 Rischi Generali presenti in azienda.....	7
• 5.4 Individuazione dei rischi specifici.....	7
• 5.5 Uso di Attrezzature specifiche.....	9
• 5.6 Viabilità e regole di precedenza.....	9
• 5.7 Formazione.....	9
• 5.8 Obblighi e divieti dei lavoratori.....	9
• 5.9 Emergenze.....	9
6. MODALITÀ ED ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO.....	10
• 6.1 Operatività	
• 6.2 Disposizioni Finali	
7. COSTI PER LA SICUREZZA	11
• 7.1 Costi della sicurezza tabella di calcolo	
• 7.2 Oneri della sicurezza tabella di calcolo	
• 7.3 Importo totale costo della sicurezza (Costi+Oneri)	
8. CONCLUSIONI	12
• 8.1 Implementazione	
• 8.2 Validità e revisioni	
• 8.3 Dichiarazione accettazione *Azienda in Appalto	

1. PREMESSA

Il presente documento di valutazione contiene le principali informazioni/prescrizioni in materia di sicurezza per fornire all'impresa appaltatrice o ai lavoratori autonomi dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività in ottemperanza all'art. 26 comma 1 lettera b, D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81.

Secondo tale articolo al comma 3: *"Il datore di lavoro committente promuove la cooperazione e il coordinamento 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 d'opera. Le disposizioni del presente comma non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi"*.

Si parla di "interferenza" nella circostanza in cui si verifica un «contatto rischioso» tra il personale del committente e quello dell'appaltatore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti. In linea di principio, occorre mettere in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio o la fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto.

I principali rischi di interferenza sono:

- derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte da operatori diversi;
- immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
- già esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove è previsto che debba operare l'appaltatore.

1.1 Sospensione dei Lavori

In caso di inosservanza di norme in materia di sicurezza o in caso di pericolo imminente per i lavoratori, il Responsabile dei Lavori ovvero il Committente, potrà ordinare la sospensione dei lavori, disponendone la ripresa solo quando sia di nuovo assicurato il rispetto della normativa vigente e siano ripristinate le condizioni di sicurezza e igiene del lavoro.

Per sospensioni dovute a pericolo grave ed imminente il Committente non riconoscerà alcun compenso o indennizzo all'Appaltatore.

1.2 Oneri e doveri

Prima dell'affidamento dei lavori l'AOU provvederà a:

- Verificare l'idoneità tecnico-professionale dell'impresa appaltatrice o del lavoratore autonomo, attraverso la acquisizione del certificato di iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato e dell'autocertificazione dell'impresa appaltatrice o dei lavoratori autonomi del possesso dei requisiti di idoneità tecnico-professionale professionale.
- Fornire il documento unico di valutazione dei rischi interferenti che sarà costituito dal presente documento preventivo, eventualmente modificato ed integrato con le eventuali specifiche informazioni relative alle interferenze sulle lavorazioni che la ditta appaltatrice dovrà esplicitare prima dell'affidamento dei lavori.

Rimane a carico dell'Impresa in appalto:

- Il recepimento di tutto quanto previsto nel presente documento e nei relativi allegati;
- L'adeguata diffusione di tutto quanto previsto nel presente documento e nei relativi allegati all'interno della propria struttura;
- La informazione e formazione di tutto il personale;
- La sorveglianza circa la piena applicazione di tutto quanto previsto nel presente documento e nei relativi allegati.

In particolare, viene precisato che l'attività dei dipendenti dell'Impresa in appalto deve avvenire nel rispetto di quanto stabilito dal regolare Contratto di Appalto e dal presente DUVRI con l'avvertenza che saranno a carico della stessa eventuali oneri che venissero a scaturire dall'inosservanza delle norme in essi riportate.

2. AZIENDA COMMITTENTE

Nome	Azienda Ospedaliera Universitaria di Cagliari
Direttore Generale	Dott. Ennio Filigheddu
RSPP	Dott.ssa Anna Maria Chelo
RLS / RLST	Sig. Paolo Fonnesu
Medico Competente	Dott. Francesco Cocco
Settore proponente l'appalto	Provveditorato - CED
Indirizzo	Via Ospedale n° 54
CAP	09124
Città	Cagliari (CA)
Telefono	0706091 Cagliari 07051096001 P.O. Monserrato

3. AZIENDA IN APPALTO *(* da completare dopo l'assegnazione dell'Appalto)*

Ragione Sociale	
e-mail	
Partita IVA	
Codice fiscale	

Sede Legale

Indirizzo	
Telefono	
Fax	

Figure e Responsabili

Le figure/responsabili dell'impresa sono:

Datore Lavoro	
Rappresentante Legale	
RSPP	
ASPP	
RLS	
Medico competente (Se designato)	

4. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO

L'impresa appaltatrice eseguirà le seguenti attività lavorative:

L'appalto comprende la realizzazione di un blocco operatorio, per le attività di Emodinamica ed Impiantologia, composto da n.2 sale operatorie ed i relativi locali accessori, la fornitura delle apparecchiature, elencate nell'Allegato B, necessarie ad integrare e completare le dotazioni della Sala di Emodinamica e di Impiantologia, le attrezzature, gli arredi e con tutto quanto necessario per effettuare procedure diagnostiche ed interventistiche.

I servizi dell'impresa in appalto si svolgono durante le normali attività dall'azienda committente.

4.1 Durata dei lavori - CRONOPROGRAMMA:

La durata stimata dei lavori in appalto è di gg. 120 , la ditta aggiudicataria dovrà fornire il nuovo cronoprogramma dettagliato:

FASE	ATTIVITA'	GIORNI IMPIEGATI
1	Accantieramento/Lavori/Consegna	120
2		
3		
4		
5		
6		
...		
	Totale giorni lavorativi	120

L' Impresa in appalto fornendo all'azienda committente il proprio piano operativo per la sicurezza, POS (che diviene parte integrante di questo documento a cui si allega), evidenzia per ogni fase lavorativa la propria analisi dei rischi.

Tale documento sarà oggetto di formazione ai lavoratori che presteranno opera da parte dell'azienda committente, ed oggetto di informazione ai lavoratori dell'azienda committente che svolgeranno la propria attività lavorativa nei pressi dell'area interessata dalle lavorazioni esplicitate nel documento.

4.2 Coordinamento delle Fasi Lavorative

Si stabilisce che eventuali inosservanze delle procedure di sicurezza che possano dar luogo ad un pericolo grave ed immediato, daranno il diritto ad entrambe le imprese, di interrompere immediatamente i lavori.

Si stabilisce inoltre che il responsabile operativo e l'incaricato della ditta appaltatrice per il coordinamento dei lavori affidati in appalto, potranno interromperli, qualora ritenessero nel prosieguo delle attività che le medesime, anche per sopraggiunte nuove interferenze, non fossero più da considerarsi sicure.

La ditta appaltatrice è tenuta a segnalare alla ditta appaltante, l'eventuale esigenza di utilizzo di nuove imprese o lavoratori autonomi.

Le lavorazioni di queste ultime potranno avere inizio solamente dopo la verifica tecnico-amministrativa, da eseguirsi da parte del responsabile del contratto e la firma del contratto stesso.

Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto o subappalto, il personale occupato dall'impresa appaltatrice o subappaltatrice deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia e contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro nonché data di assunzione, indicazioni del committente ed, in caso di subappalto, la relativa autorizzazione (come previsto dal D.Lgs 81/2008 e sue modifiche apportate dalla legge 136 del 13 agosto 2010).

5. SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO

5.1 Generalità

Questo documento viene redatto per ottemperare agli obblighi cui al comma 2 dell'art. 26 del D.Lgs 81/08 e s.m.e.i. e stabilire le norme per quanto attiene la cooperazione ed il coordinamento delle reciproche attività, affinché siano poste in atto misure di prevenzione e protezione dai rischi inerenti l'attività lavorativa oggetto dell'appalto ed il coordinamento degli interventi di protezione e prevenzione anche al fine di eliminare interferenze tra attività diverse.

Ogni modifica alle condizioni o ai rischi evidenziati, saranno tempestivamente comunicati a cura del Committente al responsabile dell'Appaltatore.

Sono dati per assodati i seguenti punti:

- L'appaltatore, anche a seguito della verifica da parte del committente in merito alla regolare iscrizione alla Camera di Commercio, Industria ed Artigianato, e del possesso e disponibilità di risorse, mezzi e personale adeguatamente organizzati al fine di garantire la tutela della salute e della sicurezza sia dei lavoratori impiegati a svolgere l'opera richiesta che di quelli del committente, risulta in possesso dell'idoneità tecnico-professionale per l'esecuzione dei lavori commessi;
- Non costituiscono oggetto del presente atto le informazioni relative alle attrezzature di lavoro, agli impianti ed ai macchinari in genere utilizzati dall'appaltatore, sia quelli utilizzati come attrezzature sia quelli il cui impiego può costituire causa di rischio connesso con la specifica attività dell'appaltatore medesimo;
- Per tali attrezzature, impianti e macchinari, nonché per le relative modalità operative, il committente non è tenuto alla verifica dell'idoneità ai sensi delle vigenti norme di prevenzione, igiene e sicurezza del lavoro, trattandosi di accertamento connesso ai rischi specifici propri dell'attività degli appaltatori (art. 26, comma 3 D. Lgs. 81/08);
- Restano a completo carico della ditta appaltatrice, come previsto dal comma 3 dell'art.26 del D. Lgs. 81/08, i rischi specifici propri della sua attività.
- Le *comunicazioni gestuali* tra il personale della ditta appaltatrice e di quella committente avvengono in conformità con quanto previsto dall'ALLEGATO XXXI del D. Lgs. 81/08.

5.2 Regole generali in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro

Per l'esecuzione dei lavori oggetto del presente documento, l'Impresa garantirà una figura di Preposto individuata tra i lavoratori presenti nel team di lavoro che si interfacci operativamente con il personale responsabile del committente.

Nei sopralluoghi preliminari sono state fornite al personale dell'Impresa informazioni dettagliate sulla natura delle diverse attività di carattere ospedaliero quali, attività sale diagnostica, sale operatorie, laboratori, ambulatori, garanzia percorsi pulito sporco, e comunque di tutte le attività di carattere ospedaliero presenti nell'edificio, sui rischi e dei soggetti interni ed esterni coinvolti nell'esecuzione delle stesse anche al fine della delimitazione degli accessi e spazi in comune come ingressi, zona lavoro, parcheggi, scale e scivoli per accedere.

In tema di sicurezza e prevenzione degli infortuni sul lavoro, il Preposto del Committente o suo delegato, avrà funzioni di controllo sull'esatto adempimento da parte dell'Appaltatore di quanto previsto nel presente documento, potendo, a sua discrezione, nel caso registri un inadempimento, ordinare al Preposto della ditta appaltatrice la sospensione dei lavori al fine di ripristinare le condizioni di lavoro idonee.

E' compito e dovere dell' Impresa in appalto garantire che il proprio personale sia formato ed informato ai sensi degli art. 36 e 37 D.Lgs 81/08 circa i rischi cui sono esposti operando all'interno dell'Ospedale e sale operatorie, tramite i rispettivi preposti, circa la piena applicazione, da parte del proprio personale, di quanto previsto nel presente documento e nei relativi allegati.

5.3 Rischi Generali presenti in azienda

Sono state fornite al responsabile della Ditta, informazioni inerenti i rischi specifici e le regole generali a cui attenersi all'interno dell'area dell'Ospedale , tra cui:

- Le regole di comportamento e le procedure organizzative e comportamentali definite;
- Le regole di viabilità;
- Gli impianti, i dispositivi, le attrezzature da completare con l'appalto per la gestione dell'emergenza;

5.4 Individuazione dei rischi specifici

TIPOLOGIA DI RISCHIO INTERFERENTE	APPLICABILE AI LAVORATORI DELLE DITTA APPALTATRICE?	
	SI	NO
PER LA SICUREZZA		
Scivolamento, inciampi e cadute a livello (caratteristiche ambiente lavoro)	X	
Caduta dall'alto	X	
Carichi sospesi	X	
Seppellimento		X
Caduta carichi in deposito		X
Annegamento		X
Contatto elettrico	X	
Rischi fisici: muscolo/scheletrici ed abrasioni/tagli	X	
Contatto con superfici ustionanti		X
Uso fiamme libere / sostanze infiammabili	X	
Uso di sostanze corrosive		X
Investimento da mezzi mobili	X	
Atmosfere esplosive	X	
Incendio, carichi elevati di materiali combustibili/mq		X
Emergenze da gestire in fase di esecuzione - collaudo	X	
Condizioni climatiche avverse		X
Lavoro in orari notturni		X
Uso di mezzi di sollevamento mobili	X	
PER LA SALUTE		
Rumore	X	
Vibrazioni meccaniche	X	
Campi elettromagnetici	X	
Radiazioni ottiche	X	
Radiazioni ionizzanti	X	
Esposizione a Sostanze / Agenti Chimici pericolosi		X
Esposizione ad agenti Cancerogeni e/o mutageni		X

Esposizione ad Agenti Biologici pericolosi		X
Esposizione a Polveri	X	
Esposizione a Gas di scarico		X
Caratteristiche igieniche ambienti di lavoro		X
Esposizione ad agenti atmosferici		X

Di seguito vengono riportate le misure di prevenzione adottate dall'azienda committente per ogni singolo rischio interferente precedentemente individuato.

In generale qualsiasi anomalia tale da compromettere la sicurezza dei lavoratori deve produrre il blocco delle operazioni da parte del preposto di turno.

RISCHI	MISURE DI PREVENZIONE ADOTTATE
Scivolamento, inciampi e cadute a livello (caratteristiche ambiente lavoro)	– Le scale, scivoli, pavimenti ed ascensori sono allo stato finito.
Carichi sospesi (caduta carichi / attrezzature / materiale di fardaggio dall'alto)	– Tutte le movimentazioni di materiali od impianti sono oggetto dell'appalto.
Caduta carichi in deposito	– Non vi sono carichi in deposito dell'AOU
Contatto elettrico	– I lavori prevedono l'allaccio al quadro EE e distribuzione interna
Investimento da mezzi di lavoro:	– All'interno dell'area Policlinico non potranno circolare mezzi non omologati per la circolazione, per lavorazioni o scarico merce delle altre attività.
Traffico veicolare	– E' previsto traffico veicolare esterno, nel parcheggio esterno.
Atmosfere eslosive	– Non vi sono atmosfere esplosive.
Incendio	– Vi sono situazioni critiche che potrebbero innescare incendio.
Emergenze	– Vi sono situazioni critiche oltre il normale svolgimento lavori.
Lavoro in orari notturni	– Non vi è necessità di lavoro notturno.
Esposizione al Rumore	– Non vi sono situazioni critiche oltre il normale svolgimento lavori.
Campi elettromagnetici	– Vi sono campi elettromagnetici, per la natura dei lavori.
Esposiz. Sostanze o Agenti Chimici/Biologici pericolosi	– Non vi sono sostanze pericolose.
Esposizione a Polveri	– Non vi sono situazioni critiche oltre il normale svolgimento lavori.
Esposizione a gas di scarico	– Non vi sono situazioni critiche oltre il normale svolgimento lavori.
Caratteristiche igienico-strutturali aree lavoro	– L'ambiente di lavoro ha bagni funzionanti e locali ove mangiare.
Esposiz. agenti atmof.	– Non vi sono situazioni critiche oltre il normale svolgimento lavori.
Radiazioni Ionizzanti	– Vi sono radiazioni ionizzanti, per la natura dei lavori.
Attiv. Comportamentali	– Non vi sono disposizioni particolari da rispettare.

5.5 Uso di Attrezzature specifiche

Nell'esecuzione dei lavori contrattualizzati, l'Impresa utilizzerà attrezzature di sua proprietà od a noleggio. Tali attrezzature saranno ad uso e in disponibilità esclusiva al proprio personale. E' fatto obbligo all'Impresa garantire la manutenzione di tutti i dispositivi di sicurezza delle attrezzature di proprietà il cui mancato funzionamento potrebbe rappresentare un pericolo per i lavoratori.

5.6 Viabilità e regole di precedenza

Vi sono particolari esigenze di rispetto viabilità e precedenza all'interno dell'area cantiere.

5.7 Formazione

L'Impresa si impegna ad impiegare solo personale adeguatamente informato, formato ed addestrato.

5.8 Obblighi e divieti dei lavoratori

Nell'esecuzione delle attività di cui in oggetto, i lavoratori dell'Impresa devono osservare le seguenti disposizioni:

- segnalare tempestivamente al proprio preposto le situazioni di emergenza o le anomalie che venissero a determinarsi, nel corso od a causa dell'esecuzione delle attività;
- adoperarsi, nei limiti delle specifiche competenze e dei mezzi a disposizione, per la prevenzione dei rischi;
- porre in essere quanto necessario per eliminare o ridurre al minimo eventuali danni e le potenziali conseguenze senza assumere rischi per la propria o per l'altrui persona.

5.9 Emergenze (* da completare dopo l'assegnazione dell'Appalto)

In caso di necessità /emergenza a terra la gestione avviene tramite l'attivazione del personale addetto alle emergenze della **Ditta in appalto**.

Tale personale è presente in orario lavorativo presso _____

- Sig. _____ Addetto Primo Soccorso e Lotta incendi.

Telefono: _____

A fronte delle emergenze è individuato allo stesso tempo la figura di:

- Sig. _____ nel ruolo di Coordinatore dell'emergenza.

Telefono: _____

6. MODALITÀ ED ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO

A seguito della valutazione dei rischi interferenti, nei paragrafi seguenti, vengono indicate le modalità operative specifiche da adottare da parte della ditta appaltatrice nelle operazioni di propria competenza.

6.1 Operatività

L'Impresa Appaltatrice è incaricata di tutte le fasi operative necessarie a portare a compimento l'appalto, qualora, durante lo svolgimento delle operazioni, il preposto della ditta Appaltatrice riscontrasse, direttamente o tramite segnalazione di propri lavoratori, anomalie rispetto alle condizioni di normalità o condizioni di pericolo grave, immediato o non valutato, deve **sospendere** le operazioni e contattare immediatamente il Preposto dell'Azienda AOU.

E' responsabilità del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e del Preposto (ed eventualmente anche del responsabile operativo se interpellato a causa di una situazione particolarmente delicata), definire le procedure e le modalità di lavoro atte a ridurre al minimo i rischi legati alle anomalie segnalate ed all'interferenza tra il lavoro delle varie imprese. Questi ultimi non devono autorizzare la ripresa delle operazioni fintanto che i rischi non siano stati rimossi con le modalità previste al paragrafo precedente.

6.2 Disposizioni finali

In linea generale valgono le seguenti disposizioni:

- L'Impresa assuntrice dovrà ottemperare alle prescrizioni di sicurezza inserite nel contratto di appalto, capitolato speciale e PSC (Piano di Emergenza Azienda);
- L'Impresa assuntrice dovrà diffondere ed informare il proprio personale circa le prescrizioni inserite nel presente documento e nei suoi allegati.
- L'Impresa assuntrice dovrà disporre l'utilizzo da parte dei propri dipendenti, del vestiario ad alta visibilità con bande rifrangenti e dei DPI necessari per lo svolgimento in sicurezza dell'attività da svolgere, consistenti nei guanti e nella scarpe antinfortunistica e, all'occorrenza, nel casco protettivo;
- L'Impresa assuntrice dovrà fornire l'informazione e la formazione al proprio personale riguardante il comportamento di sicurezza da tenere durante la permanenza e lo svolgimento delle attività contrattuali nelle aree messe a disposizione dal Committente;
- Il personale dell'Impresa assuntrice dovrà interrompere l'attività in corso ogniqualvolta si verificano situazioni di potenziale pericolo, con l'obbligo di porre ogni attenzione ad eventuali carrelli elevatori o macchine operatrici in movimento ed alla merce degli stessi eventualmente trasportata, ponendosi sempre in posizione di sicurezza rispetto alle manovre in corso;
- Sia da parte del Committente che dell'Appaltatore non devono svolgersi attività concomitanti tali da recare pregiudizio, anche potenziale, per il concretizzarsi di situazioni pericolose, all'incolumità ed alla salute delle persone;
- In tali evenienze dovrà essere interrotta l'attività in corso e concordato, tra il preposto del Committente e quello dell'Appaltatore, quanto necessario per proseguire i lavori in sicurezza;
- In caso di emergenza, il personale dovrà attenersi alle disposizioni impartite dal Committente;
- Il personale dell'Impresa assuntrice dovrà infine operare tenendo sempre presente il divieto di non sostare o transitare sotto carichi sospesi, l'obbligo di utilizzare scale rispondenti ai requisiti di sicurezza prescritti con particolare riferimento ai calzari antidrucciolo ed adeguati trabattelli, con il divieto assoluto di operare ad altezze superiori ai 2 m senza imbracatura e sollevare a mano colli o materiali di peso superiore a 30 kg o, comunque, di ingombro voluminoso e di non facile presa.

7. COSTI PER LA SICUREZZA - COSTI & ONERI

I costi della sicurezza sono stati valutati, basandosi sulle indicazioni del presente documento. Tali costi, nell'importo determinato e precisato in sede di gara, non sono soggetti a ribasso d'asta e riguarderanno tutte quelle misure preventive e protettive necessarie per l'eliminazione o la riduzione dei rischi interferenti individuate nel presente valutazione dei rischi da interferenze.

I costi della sicurezza sono calcolati indicativamente sulle seguenti voci (se presenti), relative all'eliminazione dei rischi da interferenze, compatibilmente a quanto indicato all'art. 7 del D.P.R. 222/03:

- Apprestamenti (ponteggi, trabattelli ecc.);
- Misure preventive e protettive e D.P.I.;
- Impianti necessari (antincendio, scariche atmosferiche ecc.);
- Segnaletica di sicurezza, presidi pronto soccorso ecc.;
- Procedure previste per motivi di sicurezza;
- Sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, mezzi ecc.

I costi della sicurezza non sono soggetti a riduzione anche in sede di subappalto e dovranno essere addebitati correttamente ad ogni appaltatore (se ve ne sarà presente più di uno) in modo separato e specifico.

La maggior parte dei potenziali rischi evidenziati nel presente documento è eliminabile o riducibile al minimo mediante procedure gestionali che scandiscono le fasi operative della ditta appaltatrice dall'ingresso all'uscita dei dipendenti dal luogo di lavoro della ditta appaltante.

7.1 COSTI DELLA SICUREZZA *Tabella di calcolo* (progetto sicurezza) :

1. Apprestamenti:	==
• Recinzione cantiere: delimitazione parziale piazzale con doppia fettuccia (S0016) mt. 10 x1.00	10,00
• Cartellonistica di accesso e sicurezza : cartelli metallici (S04.13.001.00) n° 8 x 8,00	64,00
• Protezione scavi: delimitazione con paletti i ferro, copriferro e fettuccia (S0011) mt 8 x0.50	4,00
2. Misure preventive e protettive e DPI per lavorazioni interferenti:	==
• Ponte mobile trabattello su ruote da utilizzare all'interno edificio (S0035) n° 4 x 65,00	260,00
• Ponteggio in tubolari in esterno : (S D.0013.0001) mq 40 x23,00	920,00
3. Impianti di terra e contro le scariche atmosferiche e impianti antincendio:	==
• Estintori portatili : n° 6 x 300 euro	1.800,00
4. Mezzi e servizi di protezione collettiva:	==
• Linea vita : a corpo	0,00
5. Procedure previste per specifici motivi di sicurezza:	==
• Non vi sono specifici motivi	0,00
6. Sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti:	==
• Non vi sono sfasamenti	0,00
7. Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature,mezzi e servizi collettivi	==
• Allacci elettrici in cabina BT e allacci idrici idrici a corpo :	3.058,00
COSTI DELLA SICUREZZA = 3.058,00 euro + IVA	

7.2 ONERI DELLA SICUREZZA *Tabella di calcolo* (obbligazioni normative del cantiere):

• IMPORTO LAVORI EDILI e INTERFERENZA= IL = stima in circa 250.000,00 EURO + IVA
• SPESE GENERALI = SG
• COEFFICIENTE SPESE GENERALI = Csg1 = 1,265
• PERCENTUALE SPESE GENERALI = Csg2 = 0,15
SG = (IL/Csg1)xCsg2 = (euro 250.000,00/1,265)x0,15 = 197.628,46x0,15 = 29.644,27 euro
• ONERI DI SICUREZZA = O
• PERCENTUALE SPESE GENERALI = Psg
• TABELLA 1 INCREMENTO DELLA PERCENTUALE = T1 =(150.000< IL <=500.000) = categoria E opere tecnologiche = 15,3%
• TABELLA 2 INCREMENTO DIFF. OPERATIVE = T2 =(agevole e mezzi normali) = 1%
• TABELLA 3 INCREMENTO DIFF. OPERATIVE = T3 = (agevole e mezzi normali) = 2%
• TABELLA 4 INCREMENTO DIFF. OPER. PARTICOLARI = T4 = (oneri non pertinenti) = 0%
Psg = T1 %x((1+(T2 %+ T3 %+ T4 %))=15,3%x((1+(1%+2%+0%))=15,3%x(1+3%) = 15,76 %
O = Psg x SG = 15,76% x 29.644,27 euro = 4.671,94 euro
ONERI DI SICUREZZA = 4.672,00 euro + IVA

7.3 IMPORTO TOTALE COSTO SICUREZZA (Costi+Oneri):

Costi Sicurezza	3.058,00
Oneri Sicurezza	4.672,00
COSTO SICUREZZA totale	7.730,00 euro + IVA

8. CONCLUSIONI

Il presente Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (D.U.V.R.I.) è soggetto ad aggiornamento periodico ove si verificano significativi mutamenti che potrebbero averlo reso superato.

8.1 Implementazione

All'impresa appaltatrice, è consentito proporre aggiornamenti, modifiche, implementazioni e/o integrazioni al presente DUVRI nell'eventualità si manifestassero situazioni di incompletezza del presente documento.

Successivamente all'aggiudicazione dei lavori, l'impresa appaltatrice, si impegna a promuovere e/o partecipare a specifici momenti di confronto ai fini del necessario coordinamento fra le parti. Il presente DUVRI è emesso nel rispetto delle procedure previste dalla normativa vigente, ed impegna le parti all'effettuazione di un'adeguata comunicazione ed informazione ai rispettivi dipendenti, rimanendo entrambe disponibili in caso di necessità anche ad azioni di formazione congiunta.

8.2 Validità e revisioni

Il presente DUVRI costituisce parte integrante del contratto di appalto ed ha validità immediata a partire dalla data di sottoscrizione del contratto stesso. In caso di modifica significativa delle condizioni dell' appalto il DUVRI dovrà essere soggetto a revisione ed aggiornamento in corso d'opera. Le misure indicate per la gestione dei rischi interferenziali, potranno essere integrate e/o aggiornate immediatamente prima dell'esecuzione dei lavori oggetto del Contratto d'Appalto, o durante il corso delle opere a seguito di eventuali mutamenti delle condizioni generali e particolari delle attività oggetto dell'Appalto.

8.3 Dichiarazione accettazione dell' AZIENDA APPALTATRICE

(da completare dopo l'assegnazione dell'Appalto)*

L'Azienda Appaltatrice dichiara completa ed esauriente l'informativa ricevuta, sui rischi specifici e sulle misure di prevenzione e di emergenza agli stessi inerenti.

Dichiara inoltre di aver assunto, con piena cognizione delle conseguenti responsabilità, tutti gli impegni contenuti nel presente documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (compreso l'informazione ai propri dipendenti di quanto esposto da questo documento e dai relativi allegati), di cui conferma espressamente, con la sottoscrizione, la completa osservanza.

Con l'apposizione della firma nello spazio di pagina sottostante l'azienda appaltatrice dichiara di essere a conoscenza del contenuto del presente D.U.V.R.I. e di accettarlo integralmente, divenendone responsabile per l'attuazione della parte di competenza.

AZIENDA	DATORE DI LAVORO	FIRMA
<hr/>	<hr/>	<hr/>