

**ALLEGATO "2"****Valutazione Ricognitiva dei Rischi Standard (VRRS - DUVRI)**
(art. 26 comma 3-ter del D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.)**DESCRIZIONE:**

Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. n. 50/2016 per l'affidamento della "Fornitura in service dei sistemi analitici in automazione per l'esecuzione degli esami di chimica clinica, immunometria e sierologia infettiva di Primo Livello, e connessi lavori e servizi, per la S.C. di Patologia Clinica dell'A.O.U. di Sassari".

LOTTO 1

Fornitura in noleggio di sistemi analitici in automazione, di diagnostici e materiale di consumo per l'esecuzione degli esami di chimica clinica, immunometria e sierologia infettiva, comprensiva di progettazione e lavori edili ed impiantistici, noleggio delle apparecchiature, assistenza tecnica, addestramento personale, interfacciamento del sistema al LIS

LOTTO 2

Fornitura di un sistema analitico con metodica di chemiluminescenza (CLIA) per l'esecuzione di esami non contemplati nel lotto n. 1 a completamento dell'automazione di Chimica Clinica e Immunometria.

Il Responsabile del Procedimento

Firma: _____

Sassari 4/07/2018

Proponente RSPP Dott. Antonio Piga

Azienda Ospedaliero - Universitaria di Sassari
S.S.D. Prevenzione e Sicurezza Luoghi di Lavoro
(SPPR)

Via Matteotti, 58 - 07100 Sassari

Il Direttore

RSPP Dott. Antonio Piga

14



Sommario

1 - PREMESSA	3
2 - ANAGRAFICA AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI SASSARI	4
3 - ANAGRAFICA DITTE	5
4 - DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO	6
5 - DISPOSIZIONI DI CARATTERE GENERALE PER L'ATTUAZIONE DELLE MISURE DI COOPERAZIONE.....	6
5.1. Disposizioni generali e di coordinamento delle fasi lavorative	6
5.2. Contenimento dell'inquinamento acustico e vibrazioni.....	7
5.3. Utilizzo di macchine e attrezzature	7
5.4. Operazioni preparatorie per lavori su impianti elettrici	7
5.5. Precauzioni per l'apertura di cantieri	7
6 - GESTIONE DELLE EMERGENZE	9
6.1 Informazioni generali	9
6.2. Primo soccorso	9
7 - RISCHI STANDARD	10
ALLEGATO I -Tabella dei rischi derivanti da interferenze	10
8 - COSTI DELLA SICUREZZA	18
8.1. QUADRO ANALITICO DEI COSTI - LOTTO 1	18
8.2. QUADRO ANALITICO DEI COSTI - LOTTO 2.....	20



1 - PREMESSA

Il presente documento contiene le principali informazioni/prescrizioni in materia di sicurezza che dovranno essere adottate dalla ditta aggiudicataria e dall'Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari (**di seguito "committente"**) al fine di eliminare le interferenze in ottemperanza all'art. 26 de D.Lgs. 81/2008 comma 3.

Secondo tale articolo *"Il Datore di lavoro committente promuove la cooperazione e il coordinamento di cui al comma 2, elaborando un unico documento di valutazione dei rischi (DUVRI) che indichi le misure adottate per eliminare le 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"*.

I datori di lavoro devono promuovere la cooperazione ed il coordinamento, in particolare:

- **cooperano all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;**
- **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.**

Tale documento di valutazione deve intendersi in senso dinamico e potrà essere integrato, nelle fasi esecutive, tra la Ditta Aggiudicataria ed il Committente con l'evidenza di ulteriori problematiche e conseguenti contromisure. Pertanto qualora il committente o la ditta aggiudicataria ritengano di presentare proposte integrative, allo scopo di migliorare la sicurezza sulla base dell'esperienza, si procederà all'integrazione del presente DUVRI.

Sospensione dei Lavori

In caso d'inosservanza di norme in materia di sicurezza o in caso di pericolo imminente per i lavoratori, la ditta aggiudicataria ovvero il committente, potranno 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 alla ditta aggiudicataria.



2 - ANAGRAFICA AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI SASSARI

Nome	<i>Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari</i>
Rappresentante Legale	<i>Dott. Antonio D'Urso</i>
Indirizzo	<i>Viale San Pietro,</i>
CAP	<i>07100</i>
Città	<i>SASSARI</i>
RUP	
DEC	
RSPP	<i>Dott. Antonio Piga</i>
Medici Competenti	<i>Dott. Antonello Serra</i> <i>Dott.ssa Paola Altrudo</i>

**3 - ANAGRAFICA DITTE**

(parte da consegnare al RUP compilata a cura della ditta aggiudicataria per la definizione del DUVRI prima dell'esecuzione dei Lavori/Servizi/Forniture)

Ditta Partecipante

Ragione Sociale	
E-mail	
Partita IVA	
Codice Fiscale	
Posizione CCIAA	
Posizione INAIL	
Posizione INPS	
Posizione Cassa Edile	

Sede Legale

Indirizzo	
Telefono	
FAX	

Uffici

Indirizzo	
Telefono	
FAX	

Figure e Responsabili

Datore di Lavoro	
Direttore Tecnico	
Capo Cantiere	
RLS	
RSPP	
Medico Competente	



4 - DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ OGGETTO DELL'APPALTO

Per la descrizione di dettaglio si rimanda alla documentazione specifica.

Fase Lavorativa	Strutture/Luogo di lavoro interessato
Consegna	Si rimanda all'elenco delle strutture interessate allegato alla documentazione di gara
Installazione	
Collaudo	
Manutenzione	
Assistenza	
Formazione	

5 - DISPOSIZIONI DI CARATTERE GENERALE PER L'ATTUAZIONE DELLE MISURE DI COOPERAZIONE

5.1. Disposizioni generali e di coordinamento delle fasi lavorative

Si stabilisce che non potrà essere iniziata alcuna operazione all'interno delle strutture, da parte del personale della ditta aggiudicataria, se non a seguito di avvenuta firma del contratto.

Si richiede al personale della ditta aggiudicataria di ottemperare agli obblighi specificatamente previsti dalla vigente normativa in materia di salute e sicurezza del lavoro.

Si richiede alla ditta aggiudicataria di garantire un contegno corretto del personale dipendente sostituendo coloro che non osservano i propri doveri.

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 parti di interrompere immediatamente i lavori/attività.

Si richiede alla ditta aggiudicataria di segnalare al committente l'eventuale esigenza di utilizzo di nuove imprese o lavoratori autonomi.

La ditta aggiudicataria è tenuta a segnalare al committente qualsiasi variazione che debba intervenire nella modalità di esecuzione delle lavorazioni rispetto a quanto previsto nella documentazione di gara. Modalità di esecuzione diverse sono soggette ad approvazione da parte del committente.

Per quanto di propria competenza la ditta aggiudicataria è tenuta a dare immediata comunicazione al committente di ogni circostanza che abbia influenza sull'esecuzione delle attività di cui al contratto.

Il personale della ditta aggiudicataria deve essere individuato nominativamente mediante apposizione sull'indumento da lavoro della tessera di riconoscimento secondo le modalità previste dalla norma.

Il personale della ditta aggiudicataria deve rispettare il divieto di fumo ove previsto.

Il personale della ditta aggiudicataria dovrà accedere alle strutture del committente nel rispetto di tutte le relative prescrizioni di accesso e raggiungere il luogo di lavoro/prestazione esclusivamente seguendo il percorso stabilito.

Il personale della ditta aggiudicataria deve comunicare al committente l'eventuale impossibilità di permanere/raggiungere la postazione di lavoro assegnata, evitando di rimodulare gli spazi previsti.

Il personale della ditta aggiudicataria deve comunicare al committente l'esigenza di occupare gli spazi di lavoro già in uso ad altre imprese al fine di permettergli di emettere un'eventuale disposizione organizzativa e/o ordine di servizio per regolare tali interferenze.

Il personale della ditta aggiudicataria deve attenersi e rispettare le indicazioni riportate dall'apposita segnaletica e cartellonistica.

Il personale della ditta aggiudicataria deve adottare, ove previsto, gli opportuni dispositivi di protezione individuale.



Nell'effettuazione di interventi su attrezzature e/o macchinari del committente, il personale della ditta aggiudicataria prima dell'inizio dell'attività lavorativa deve consultare sempre i libretti di istruzione tecnica e deve accertarsi che la fermata di tale attrezzatura non possa essere di pregiudizio dell'incolumità fisica del personale, pazienti e visitatori.

Il personale della ditta aggiudicataria deve proteggere le macchine, le attrezzature e gli arredi del committente con misure adeguate.

Il personale della ditta aggiudicataria non deve ingombrare con materiali e/o attrezzature i percorsi di esodo e le uscite di emergenza e non deve abbandonare materiali e/o attrezzature che possono costituire fonte potenziale di pericolo in luoghi di transito e di lavoro.

Il personale della ditta aggiudicataria deve effettuare la movimentazione di materiale e attrezzature in sicurezza e, se necessario, con l'ausilio di appositi carrelli; non deve abbandonare materiali e/o attrezzature in posizione di equilibrio instabile o, qualora ciò fosse indispensabile, deve esserne segnalata la presenza.

5.2. Contenimento dell'inquinamento acustico e vibrazioni

La ditta aggiudicataria ha l'obbligo di contenere l'emissione di rumori nei limiti compatibili con l'attività sanitaria pertanto dovrà prevedere l'utilizzo di macchinari e attrezzature rispondenti alle normative in vigore al momento dello svolgimento dei lavori per il controllo delle emissioni rumorose.

5.3. Utilizzo di macchine e attrezzature

Tutte le macchine, le attrezzature e i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione delle opere dovranno essere conferite dalla ditta aggiudicataria. Tutti gli attrezzi, le macchine e gli utensili utilizzati per le lavorazioni dovranno essere in perfetto stato di funzionamento, mantenute in sicurezza secondo quanto previsto dai manuali di uso e manutenzione e da ogni altro accorgimento di "buona tecnica".

L'uso delle attrezzature di proprietà del committente è consentito solo se previsto nel contratto e dettagliatamente indicato nel capitolato.

All'atto della presa in consegna delle macchine e/o attrezzature, previ specifici accordi con i referenti accreditati del committente, la ditta aggiudicataria dovrà verificarne il perfetto stato assumendosi, da quel momento, ogni responsabilità connessa all'uso. Tale consegna verrà attestata mediante apposito verbale che andrà sottoscritto da entrambe le parti.

5.4. Operazioni preparatorie per lavori su impianti elettrici

Qualora necessario l'uso e la disattivazione dell'alimentazione elettrica degli impianti alimentanti i locali oggetto degli interventi dovrà essere eseguita previa consultazione e secondo le modalità concordate con il committente.

5.5. Precauzioni per l'apertura di cantieri

E' necessario che siano prese le seguenti precauzioni da rispettarsi per quanto di competenza nei cantieri esterni e interni alle strutture del committente:

La ditta aggiudicataria è tenuta al contenimento e riduzione al minimo delle polveri prodotte dalle lavorazioni e a realizzare per gli ambienti interni una idonea barriera antipolvere dal pavimento al soffitto.

Assicurarsi che durante i lavori vengano spenti gli impianti di condizionamento eventualmente presenti. I condotti devono essere opportunamente protetti.

Assicurarsi la sigillatura di finestre ovvero di altre possibili vie di comunicazione/veicolazione tra la zona dei lavori e gli ambienti sanitari limitrofi.

All'interno delle strutture aziendali interessate da attività di cantiere deve individuarsi una zona filtro in modo che gli operai uscendo dall'area dei lavori, dovendo transitare in zone della degenza con presenza di pazienti, possano indossare indumenti protettivi e sovrascarpe o dove, sempre prima di uscire, possano essere sottoposti ad aspirazione delle polveri e pulizia delle scarpe.

Devono essere individuate e autorizzate zone precise per il deposito delle attrezzature utilizzate.

Deve essere predisposta apposita segnaletica per i percorsi degli operai in modo da garantire comunque una fascia di



rispetto attorno agli edifici per preservare in particolare le zone di accesso agli edifici sanitari e in modo da non attraversare aree con degenti, limitando al massimo l'apertura e la chiusura delle porte e del relativo spostamento d'aria e di polvere.

Deve essere concordata e predisposta apposita segnaletica anche per i visitatori ed il personale in modo che il passaggio avvenga lontano dalle zone dei lavori.

Deve essere raccolto il materiale di risulta, se necessario, in appositi contenitori e deve essere allontanato secondo un percorso concordato evitandone la dispersione mediante il ricorso ad apposite guide o sacchi chiusi.

Le attrezzature, se trasportate, devono essere contenute in contenitori chiusi al fine di prevenire contaminazioni in altre aree.

È fatto divieto di utilizzare in maniera impropria impianti di sollevamento (e relativi vani corsa e sala macchine).

Attenersi alle prescrizioni impartite dal committente e assicurarsi che in ogni fase della movimentazione manuale dei carichi gli stessi siano trasportati su idonee attrezzature.



6 - GESTIONE DELLE EMERGENZE

6.1 Informazioni generali

Tutte le strutture dell'AOUS, in funzione delle attività che vi si svolgono, sono provviste di idonee vie di fuga, sicure, sgombre da ostacoli, segnalate da apposita cartellonistica. Esse sono utilizzabili dai lavoratori anche per il passaggio in condizioni normali ma devono essere mantenute in condizioni di efficienza per l'emergenza. Le vie di fuga sono adeguatamente illuminate anche in caso di guasto mediante un impianto di emergenza. La ditta aggiudicataria dovrà prendere visione del Piano di Emergenza Interno (PEI) pubblicato sul sito aziendale alla voce *sicurezza sul lavoro*.

È disponibile un unico numero interno il **1115** a cui risponde il CENTRO EMERGENZE del P.O. SS Annunziata.

Per le telefonate da cellulari o da telefoni esterni all'AOU, occorrerà comporre il numero per intero **079 – 2061099**.

CENTRO EMERGENZE P.O. SS ANNUNZIATA H24 Ingresso principale da Via De Nicola
079 – 2061099
1115 (telefoni interni)

In caso di incendio localizzato nel suo luogo di lavoro, dopo aver dato l'allarme, il personale della ditta aggiudicataria deve interrompere immediatamente l'attività lavorativa in essere e, se competente ed in possesso di idoneo addestramento e formazione, eseguire gli interventi di lotta attiva agli incendi da lui valutati necessari.

Il personale della ditta aggiudicataria dovrà raggiungere immediatamente il luogo di ritrovo designato e mettersi a disposizione del Coordinatore delle Emergenze per tutti i possibili ed eventuali interventi di supporto. In caso di pericolo d'incendio o altra emergenza per cui si attivi il segnale d'allarme o sia impartito a voce o tramite gli altoparlanti, **l'ordine di evacuazione**, il personale della ditta aggiudicataria deve:

- interrompere il lavoro
- disinserire elettricamente le varie macchine ed attrezzature utilizzate
- mettere in condizioni di sicurezza gli ambienti di lavoro e le attrezzature utilizzate
- allontanarsi dai locali seguendo le eventuali indicazioni delle squadre di emergenza e la segnaletica specifica sul posto

6.2. Primo soccorso

Nel caso di infortunio o malore di un dipendente della ditta aggiudicataria qualora l'evento avverso sia accaduto all'interno di una struttura sanitaria operativa (reparto o ambulatori), avvisare il personale del reparto che attiverà le relative misure di soccorso.

N.B.

Nella seguente tabella le indicazioni relative ai diversi rischi si riferiscono ai LOTTI 1 e 2 salvo quando diversamente specificato.



7 - RISCHI STANDARD (elenco dei rischi standard estratto dall'Allegato A secondo le indicazioni del Rup e del RiGe riportate nell'Allegato 1 per lo specifico appalto)
ALLEGATO I - Tabella dei rischi derivanti da interferenze

RISCHI INTERFERENZIALI DERIVANTI DA	LUOGHI DI LAVORO	DESCRIZIONE	Indice RI	MISURE DI PREVENZIONE / PROTEZIONE ADOTTATE PER ELIMINARE/RIDURRE I RISCHI DERIVANTI DA INTERFERENZE		Rischio Residuo
				DA COMMITTENTE	DA APPALTATORE	
LUOGHI DI LAVORO    	Spazi esterni (consegna materiali e attrezzature oggetto dell'appalto, deposito temporaneo materiali di risulta da smaltire) Laboratorio Analisi Chimico-Cliniche primo piano "Palazzo Rosa"	Inciampo, scivolamento, caduta, urto, ostacoli fisici, attrezzature o macchine di lavoro. Possibili interferenze con automezzi e/o persone in transito interno ed esterno. Urti e cadute accidentali dovute a dislivelli della pavimentazione, gradini e relativi agli ascensori utilizzati dai lavoratori esterni durante gli spostamenti.	9	Saranno segnalate zone con avvallamenti e ostacoli alla circolazione e possibili interferenze attraverso cartelli indicatori e/o apposite delimitazioni con transenna, orso grill reti arancioni o nastri biancorossi etc. Ove possibile si indicheranno percorsi preferenziali dedicati. E' apposta adeguata segnaletica indicante gli ostacoli presenti nei luoghi di lavoro e le aree ad accesso limitato. Si provvederà a mantenere in buon funzionamento gli ascensori e montacarichi, in particolare sorvegliare sul buon funzionamento del dispositivo di riporto al piano degli ascensori	Nei luoghi di transito o di lavoro frequentati da lavoratori e/o visitatori dell'AOUS non devono essere lasciati attrezzi e/o materiali che possano costituire fonte di pericolo. Le attività effettuate saranno svolte secondo turni ed orari concordati in fase di contratto e/o con il Responsabile del U.O./Servizio. Seguire le indicazioni fornite dalle schede tecniche del Capitolato di Gara e del Documento Informativo consegnato dall' AOU. Uso dei Dispositivi di Protezione Individuale necessari per lo svolgimento in sicurezza delle attività. Sorveglianza da parte dei Preposti della ditta appaltatrice (scarpe antiscivolo, indumenti protettivi).	3



RISCHI INTERFERENZIALI DERIVANTI DA	LUOGHI DI LAVORO	DESCRIZIONE	Indice del Rischio	MISURE DI PREVENZIONE / PROTEZIONE ADOTTATE PER ELIMINARE/RIDURRE I RISCHI DERIVANTI DA INTERFERENZE		Rischio Residuo
				DA COMMITTENTE	DA APPALTATORE	
AMIANTO 	Laboratorio Analisi Chimico-Cliniche primo piano "Palazzo Rosa" (escluso lotto 2)	Non si può escludere la presenza di amianto in coibentazioni e/o attrezzature di vecchia concezione nonché in tubature all'interno di cavedi e/o locali confinati non di accesso comune.	12	Nei manufatti esterni ove era presente è stata già fatta la bonifica dell'amianto secondo il piano predisposto dal Responsabile Amianto Ing. R.G. Manca. Qualora si dovesse rilevare la presenza di amianto durante l'esecuzione dei lavori si provvederà ad attivare le misure di contenimento del rischio.	Prima di procedere a demolizione e/o smaltimento, insieme al Servizio Tecnico ed al SPP, valutare la natura e le condizioni di conservazione delle coibentazioni. Se è appurata la presenza di amianto interrompere le lavorazioni e avvisare il committente. Procedere attraverso apposita ditta specializzata.	3
MEZZI DI TRASPORTO  	Aree esterne Corridoi di passaggio	Interferenza con i mezzi di trasporto o altri mezzi o persone presenti nelle aree dell' AOUS. Rischio incidente stradale. Investimento di persone, di carrozzine per il trasporto dei pazienti e di carrelli elevatori per il trasporto delle merci nei magazzini	9	Segnalare le zone di passaggio di mezzi di trasporto e dei carrelli elevatori. Posizionare e mantenere in buona efficienza la segnaletica stradale orizzontale e verticale in corrispondenza di incroci o aree di passaggio di più veicoli. Apporre adeguata segnaletica "procedere a passo d'uomo" nelle aree di passaggio critiche. Ove possibile si indicheranno percorsi preferenziali dedicati.	Porre attenzione e rispettare la segnaletica esposta nelle aree esterne e nei luoghi di passaggio. Divieto di stazionamento in prossimità delle operazioni di carico e scarico, accatastamento e durante la traslazione dei mezzi di trasporto. Limitare la velocità dei carrelli utilizzati per il trasporto delle merci. Dare indicazioni ai propri carrellisti di non urtare le strutture e gli impianti dell'AOU Sassari durante l'uso dei carrelli. L'utilizzo dei carrelli elevatori è consentito ai soli lavoratori appositamente formati.	3





RISCHI INTERFERENZIALI DERIVANTI DA	LUOGHI DI LAVORO	DESCRIZIONE	Indice del Rischio	MISURE DI PREVENZIONE / PROTEZIONE ADOTTATE PER ELIMINARE/RIDURRE I RISCHI DERIVANTI DA INTERFERENZE		Rischio Residuo
				DA COMMITTENTE	DA APPALTATORE	
ESPOSIZIONE AD AGENTI BIOLOGICI 	Laboratorio Analisi Chimico-Cliniche primo piano "Palazzo Rosa"	Rischio derivante da esposizione accidentale ad agenti biologici per contatto cutaneo, percutaneo o mucoso con materiale biologico potenzialmente infetto ad esempio durante le manovre di manutenzione eseguite all'interno di apparecchiature automatizzate per analisi chimico cliniche verosimilmente contaminate con liquidi biologici, sostituzione reflui e contatto con campioni di materiale biologico, in caso di spandimenti, durante le attività di lavoro nei laboratori.	8	L'U.O. è responsabile della idonea disinfezione e pulizia delle superfici di lavoro dei laboratori. Tutti i campioni sono contenuti in provette o contenitori a tenuta. I rifiuti sanitari sono raccolti in appositi contenitori, che sono collocati in locali dedicati.	Concordare con il Responsabile dell'area le modalità e gli orari di accesso per effettuare le operazioni di manutenzione. Applicare i principi di buona prassi igienica, in particolare la corretta igiene delle mani. Porre attenzione nella manipolazione dei campioni biologici e dei rifiuti derivanti dalle operazioni di manutenzione. Effettuare interventi di informazione e formazione specifici per il rischio biologico. Effettuare la necessaria Sorveglianza sanitaria per i lavoratori che sono soggetti a tale tipologia di rischio. Utilizzo di opportuni DPI a seconda delle attività svolte dal lavoratore (distribuzione a cura dell'appaltatore a seconda delle aree):	2
				  		



RISCHI INTERFERENZIALI DERIVANTI DA	LUOGHI DI LAVORO	DESCRIZIONE	Indice del Rischio	MISURE DI PREVENZIONE / PROTEZIONE ADOTTATE PER ELIMINARE/RIDURRE I RISCHI DERIVANTI DA INTERFERENZE		Rischio Residuo
				DA COMMITTENTE	DA APPALTATORE	
<p>CHIMICI</p>	Laboratorio Analisi Chimico-Cliniche primo piano "Palazzo Rosa"	Rischio derivante dalla presenza e/o manipolazione di reagenti chimici di varia natura in tutti i laboratori. Rischio derivante da esposizione accidentale ad agenti chimici ad esempio per urti e conseguenti spandimenti accidentali o per contatto con parti di apparecchiature per analisi chimico cliniche contaminate con sostanze chimiche.	9	<p>Allontanare i prodotti chimici riponendoli negli appositi armadi. Indicare con adeguata cartellonistica i contenitori di prodotti chimici. Di norma dove sono in uso prodotti chimici è vietato l'accesso al personale estraneo Mettere a disposizione materiale e procedure in caso di spandimento accidentale Qualsiasi accesso deve essere espressamente autorizzato dal responsabile/coordinatore delle sezioni interessate. Fornire idonei DPI per la manipolazione delle apparecchiature.</p>	<p>Concordare con il Responsabile dell'area le modalità e gli orari di accesso per effettuare le operazioni oggetto dell'appalto nei momenti in cui sia sospesa l'attività del U.O./Servizio che comporta la manipolazione dei campioni/materiali con potenziale esposizione a rischio chimico. Indossare opportuni DPI nella manipolazione movimentazione delle apparecchiature oggetto dell'appalto.</p>	3
<p>CHIMICI CANCEROGENI MUTAGENI</p>	Laboratorio Analisi Chimico-Cliniche primo piano "Palazzo Rosa"	Come sopra	12	Come sopra		3



RISCHI INTERFERENZIALI DERIVANTI DA	LUOGHI DI LAVORO	DESCRIZIONE	Indice del Rischio	MISURE DI PREVENZIONE / PROTEZIONE ADOTTATE PER ELIMINARE/RIDURRE I RISCHI DERIVANTI DA INTERFERENZE		Rischi o Residuo
				DA COMMITTENTE	DA APPALTATORE	
<p>Gas compressi in bombole e condutture</p>	Laboratorio RIA	Pericolo di asfissia in caso di rottura di bombole N ₂ .	8	<p>La bombola di azoto è ancorata al muro o carrellata.</p> <p>Nei locali ove presenti bombole o gas criogenici è installato un rilevatore di % di ossigeno in grado di attivare una segnale acustico di allarme nel caso di spandimenti accidentali qualora l'ossigeno vada al sotto il 19,5%.</p>	<p>Concordare con il Responsabile dell'area le modalità e gli orari di accesso.</p> <p>Non spostare le bombole se non espressamente autorizzati e solo con l'ausilio degli appositi carrelli.</p> <p>In presenza di gas comburenti e/o infiammabili evitare l'uso di fiamme libere.</p> <p>Prima di qualsiasi intervento e/o opera muraria assicurarsi dell'assenza di tubature nascoste.</p>	2
<p>RISCHIO ELETTRICO</p>	Laboratorio Analisi Chimico-Cliniche primo piano "Palazzo Rosa"	Pericoli derivanti dal contatto elettrico diretto o indiretto dovuto all'utilizzo di apparecchiature elettriche.	4	<p>Gli impianti elettrici sono realizzati e mantenuti in conformità alle norme tecniche ed alle disposizioni legislative vigenti e sono sottoposti a regolare manutenzione da parte del personale Servizio Tecnico dell'AOU Sassari.</p> <p>I quadri elettrici sono regolarmente chiusi a chiave e segnalati.</p> <p>Sono svolte attività di verifica della sicurezza elettrica della apparecchiature diagnostiche.</p>	<p>Prima dell'esecuzione di lavori su parti elettriche in tensione, concordare le modalità di distacco con il responsabile del laboratorio e con l'ufficio tecnico dell'AOU. E' vietato l'accesso non autorizzato ai locali/armadi contenenti quadri elettrici e l'utilizzo improprio di impianti e apparecchiature attive durante lo svolgimento delle proprie attività.</p> <p>Le apparecchiature utilizzate devono essere rispondenti alle vigenti norme e sottoposte a verifiche preventive di sicurezza e manutenzione periodica.</p> <p>Il personale della Ditta deve essere formato e addestrato all'impiego in sicurezza delle apparecchiature elettriche.</p>	2



RISCHI INTERFERENZIALI DERIVANTI DA	LUOGHI DI LAVORO	DESCRIZIONE	Indice del Rischio	MISURE DI PREVENZIONE / PROTEZIONE ADOTTATE PER ELIMINARE/RIDURRE I RISCHI DERIVANTI DA INTERFERENZE		Rischio Residuo
				DA COMMITTENTE	DA APPALTATORE	
AGENTI FISICI – RUMORE 	Laboratorio Analisi Chimico-Cliniche primo piano “Palazzo Rosa”	Ipoacusia derivante dalla presenza di fonti di rumore presenti nell’ AOUS e/o dovute alle apparecchiature introdotte dalla ditta appaltatrice. Disagio nello svolgimento delle normali attività.	4	Di norma non vi sono nell’AOU Sassari aree di lavoro in cui i livelli di rumore superano i limiti normativi. Quando presenti, a causa di lavorazioni esterne, i perimetri sono adeguatamente segnalati.	E’ necessario comunicare al RSPP dell’AOU Sassari l’eventuale introduzione di fonti di rumore per lo svolgimento delle attività. Utilizzare opportuni DPI come indicato da propria valutazione dei rischi o da parte dell’AOU Sassari (<i>distribuzione a cura del datore di lavoro dell’appaltatore</i>) Concordare con il Responsabile del laboratorio gli orari per gli interventi più rumorosi	1
AGENTI FISICI – VIBRAZIONI 	Spazi esterni (consegna materiali e attrezzature oggetto dell’appalto, deposito temporaneo materiali di risulta da smaltire)	Esposizione a vibrazioni per corpo intero durante l’utilizzo del carrello elevatore.	4	I carrelli in uso dal personale AOU non possono essere usati da personale e sterno e viceversa. Alcune aziende esterne usano regolarmente propri carrelli per operazioni di magazzinaggio	Se utilizzati anche da altre ditte in appalto prevedere interferenze specifiche. Attenersi ai percorsi assegnati.	1
AGENTI FISICI CALORE/FREDDO  	Attrezzature varie di laboratorio	Rischio ustione per contatto accidentale con superfici calde durante le diverse attività Rischio ustione da freddo (celle frigo e/o congelatori).	4	Le attrezzature sono sottoposte a regolare manutenzione. Le parti delle macchine ed attrezzature di lavoro che si trovano a temperatura elevata sono adeguatamente segnalate. Le celle frigo riportano adeguata segnaletica relativamente alle modalità di accesso alle stesse.	Effettuare adeguata formazione dei lavoratori relativamente alle procedure di lavoro in sicurezza. Utilizzo di Guanti termici (<i>distribuzione a cura del datore di lavoro dell’impresa appaltatrice</i>) Utilizzare indumenti protettivi dal freddo in caso di accesso alle celle frigo. 	1



RISCHI INTERFERENZIALI DERIVANTI DA	LUOGHI DI LAVORO	DESCRIZIONE	Indice del Rischio	MISURE DI PREVENZIONE / PROTEZIONE ADOTTATE PER ELIMINARE/RIDURRE I RISCHI DERIVANTI DA INTERFERENZE		Rischio Residuo
				DA COMMITTENTE	DA APPALTATORE	
Agenti Fisici: Esposizione a Radiazioni Ionizzanti. 	Laboratorio RIA Immunometria palazzo Rosa	I lavoratori che sono soggetti a radiazioni ionizzanti sono sottoposti a specifica valutazione del rischio da parte dell'Esperto Qualificato.	4	Ogni accesso a tale area deve essere autorizzato dal Responsabile.	Rispettare la cartellonistica e le indicazioni di sicurezza ricevute.	1



RISCHI INTERFERENZIALI DERIVANTI DA	LUOGHI DI LAVORO	DESCRIZIONE	Indice del Rischio	MISURE DI PREVENZIONE / PROTEZIONE ADOTTATE PER ELIMINARE/RIDURRE I RISCHI DERIVANTI DA INTERFERENZE		Rischio Residuo
				DA COMMITTENTE	DA APPALTATORE	
INCENDIO 	Tutta l'AOU limitatamente ai percorsi e luoghi di intervento	Pericoli connessi all'insorgenza di un incendio ovvero di una combustione non controllata di materiali. Il rischio incendio è classificato come ALTO.	8	Sono state fornite indicazioni relative alla Gestione delle emergenze a tutti i lavoratori delle imprese esterne che svolgono le proprie attività presso l'AOU Sassari. Sono stati comunicati i nominativi dei lavoratori addetti alla gestione delle emergenze e le procedure da seguire in caso di emergenza. I luoghi di lavoro sono dotati di mezzi di estinzione (estintori, idranti); i percorsi di evacuazione sono segnalati e dotati di illuminazione di emergenza. Dove presenti sono in atto controlli periodici sul buon funzionamento della centralina allarmi antincendio e delle altre misure antincendio. E' vietato fumare e usare fiamme libere in tutti gli ambienti di lavoro dell'AOUS, salvo autorizzazione. Informare e formare il personale delle ditte appaltatrici in relazione ai contenuti del piano di emergenza interno PEI.	Durante l'attività non devono essere disattivati, spostati o usati per usi impropri presidi e dispositivi antincendio. Il personale della ditta appaltatrice prima di iniziare i lavori deve prendere visione dei presidi antincendio presenti nei locali dove svolge la propria attività. Consentire al proprio personale la partecipazione al corso di formazione sui contenuti del PEI organizzato dall'AOU durante l'orario di servizio. Segnalare eventuali materiali o attrezzature che vanno ad aumentare il rischio da incendio. Evitare ingombri, anche temporanei, in prossimità delle uscite di sicurezza e nei corridoi (accatastamento di carte, raccoglitori, arredi o altro materiale). In caso di emergenza e di necessità di abbandonare i locali di lavoro, il personale deve attenersi alle indicazioni dell'AOU Sassari e alle disposizioni sulla prevenzione degli incendi. Rispettare il Divieto di fumare e usare fiamme libere. È vietato utilizzare gli ascensori in caso di incendio. Effettuare corsi di formazione specifica per la gestione delle emergenze in AOU Sassari.	2





8 - COSTI DELLA SICUREZZA

Secondo l'art. 26 della D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii. si prevede che vengano individuati i costi riferibili alla sicurezza che dovranno risultare congrui rispetto all'entità e alle caratteristiche del servizio.

8.1. QUADRO ANALITICO DEI COSTI - LOTTO 1

ATTIVITA Svolte dall'Impresa Appaltatrice	RISCHI RILEVATI da possibile interferenza	DESCRIZIONE PROVVEDIMENTI DA ADOTTARE	Unita di misura	Costo unitario €	Quantità	Costo totale €
• Trasporto materiali dismessi e di nuova acquisizione	Investimenti, scontri, urti colpi, schiacciamenti	Fornitura di gilet con fasce catarifrangenti per maggior visibilità in aree di transito e carico/carico in orari crepuscolari/prime di illuminazione solare in aree scarsamente illuminate transito all'interno delle aree ospedaliere a rischio investimento.	cad	8,00	6	48,00
		Presenza di un moviere per coordinare il movimento del traffico veicolare.	h	23,00	168	3.864,00
• Consegna previo disimballo	Transito a piedi, scarico trasporto movimentazione manuale materiali	Fornitura di coni spartitraffico in materiale plastico – colore bianco/rosso per delimitazione aree di carico scarico	cad	15,00	10	150,00
• Operazioni di installazione e Collaudo verifica	Transito a piedi, scarico trasporto					
• Manutenzione preventiva e correttiva	Movimentazione manuale materiali					
• Trasporto e installazione di eventuale apparecchiatura sostitutiva	Rischi derivanti traffico veicolare e mezzi AOU in zona di carico/scarico	Apposizione di cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare /circolare catarifrangente segnalazione pericolo e avvertimento, lato fino a 60 cm compreso di cavalletto in ferro zincato per sostegno segnali stradali	cad	50,00	1	50,00
• Ritiro materiali di imballaggio						
• Lavori di demolizione		Sigillatura ambienti ed eventuali macchinari. A corpo.				368,00

segue



ATTIVITA Svolte dall'Impresa Appaltatrice	RISCHI RILEVATI da possibile interferenza	DESCRIZIONE PROVVEDIMENTI DA ADOTTARE	Unita di misura	Costo unitario €	Quantità	Costo totale €
• Idem c.s.	Area a rischio caduta materiali dall'alto	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro/transito a rischio interferenza. A corpo.				50,00
• Tutte le attività comprese in appalto	Rischi in Azienda Prevenzione su rischi presenti in Azienda D. Lgs. 81/2008 Art.26 comma1 lettera <i>b</i> Rischi da Interferenza D. Lgs. 81/2008 Art. 26 comma 3	Procedure di sicurezza e interventi per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti per complessive 350 ore.	h	25	350	8.750,00
		Riunione per Attività di cooperazione e coordinamento, eventuale aggiornamento DUVRI e firma Impresa aggiudicataria e AOU di Sassari Previste 2 riunioni di n. 2 ore	h	70	4	280,00
		Informazione lavoratori Impresa Appaltatrice su: - misure generali sicurezza -rischi presenti in Azienda e PEI; - norme di comportamento. Previste n. 3 ore per 12 operai.	h	40	36	1.440,00

TOTALE COSTI SICUREZZA RISCHI INTERFERENZE	€ 15.000,00
---	--------------------

I costi da interferenza si intendono calcolati per l'intera durata dell'appalto.

8.2. QUADRO ANALITICO DEI COSTI - LOTTO 2

ATTIVITÀ Svolte dall'Impresa Appaltatrice	RISCHI RILEVATI da possibile interferenza	DESCRIZIONE PROVVEDIMENTI DA ADOTTARE	UNITÀ DI MISURA	COSTO UNITARIO	QUANT.	COSTO TOTALE
<ul style="list-style-type: none"> • Trasporto della fornitura, consegna previo disimballo • Operazioni di installazione e Collaudo verifica • Ritiro materiali di imballaggio 	1. Transito a piedi, scarico, trasporto movimentazione manuale materiali 2. Transito a piedi, scarico e trasporto 3. Movimentazione manuale materiali 4. Rischi derivanti traffico veicolare e mezzi AOU in zona di carico/scarico 5. Rischi derivanti traffico veicolare mezzi ditta appaltatrice Lotto1	Fornitura di coni spartitraffico in materiale plastico – colore bianco/rosso per delimitazione aree di carico scarico.	cad	25	10	250,00
		Apposizione di cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare /circolare catarifrangente segnalazione pericolo e avvertimento, lato fino a 60 cm compreso di cavalletto in ferro zincato per sostegno segnali stradali	cad	50	2	100,00
		Delimitazione provvisoria di zone di lavoro/transito a rischio interferenza, modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse.	cad	60	4	240,00
		Presenza di un moviere per coordinare il movimento del traffico veicolare.	h	25	2	50,00
		Per consentire l'erogazione delle prestazioni analitiche H24, si prevede di effettuare tutti gli interventi di manutenzione sul macchinario in orari notturni.	h	40	222	8.880,00
		Informazione lavoratori Impresa Appaltatrice su: - misure generali sicurezza -rischi presenti in Azienda; PEI - norme di comportamento. Previste 3 ore di formazione per ciascuno 4 operatori. Costo sostenuto dall'Azienda aggiudicataria perché la formazione deve essere all'interno dell'orario di lavoro (artt. 36 e 37 D. Lgs 81/08).	h	40	12	480,00
		Riunione impresa aggiudicataria/ R.S.P.P per attività di cooperazione e coordinamento ed eventuale aggiornamento DUVRI. Previste complessivamente 3 ore.	h	70	3	210,00

TOTALE COSTI SICUREZZA RISCHI INTERFERENZE**€ 10.000,00**I costi da interferenza si intendono calcolati per l'intera durata dell'appalto.