

DUVRI PRELIMINARE

Documento unico di valutazione dei rischi da interferenza

Ai sensi dell'Art.26; comma 2 lettera b, comma 3 del D.Lgs.81/08 smi

Committente	Istituto Superiore di Sanità
Ditta appaltatrice	

Oggetto dell'appalto:

FORNITURA E POSA IN OPERA DI N. 12 UNITA' DI CONDIZIONAMENTO TIPO SPLIT SYSTEM E DI SISTEMA DI IMMISSIONE ARIA PRESSO IL LOCALE GIARDINO D'INVERNO SITUATO AL PIANO "H" DELL'EDIFICIO 1 DELL'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ.

1. Introduzione

L'elaborazione di questo documento ha come fine la cooperazione e il coordinamento tra il datore di lavoro committente e la ditta appaltatrice, attraverso l'individuazione dei provvedimenti da adottare e i relativi costi per eliminare o ridurre i possibili rischi da interferenza.

Questi ultimi sono valutati tali attraverso la presa visione dei rischi specifici esistenti nell'ambiente di lavoro considerati, con le misure di prevenzione adottate e i rischi dell'appaltatore immessi nel luogo di lavoro. Tale indicazione adempie all'Art.26 comma 1 lettera b) del D.Lgs.81/08.

Tale versione viene redatta dal RUP e potrà essere aggiornata per l'esecuzione di interventi particolari o per richiesta della ditta appaltatrice.

2. Descrizione dell'attività

I lavori oggetto del presente DUVRI consistono nell'esecuzione di tutte le opere, prestazioni e somministrazioni occorrenti per la sostituzione dell'impianto di condizionamento del locale denominato "Giardino d'inverno" ubicato al piano H dell'edificio 1 sede principale dell'Istituto Superiore di Sanità di via Regina Elena 299. Tale intervento dovrà assicurare la rimozione delle esistenti strutture esterne ed interne in lamiera zincata, delle coibentazioni e delle bocchette di mandata e ripresa dell'impianto di aria climatizzata presente nei locali interessati dalle lavorazioni secondo quanto descritto e riportato sulle documentazioni tecniche allegate.

Il ciclo produttivo del succitato cantiere può suddividersi nelle seguenti fasi principali che saranno analizzate per la valutazione dei rischi.

Descrizione Lavori:

L'appalto si articola nelle seguenti attività:

1. Rimozione, tiro in basso e smaltimento di circa 70 metri lineari di canalizzazioni in lamiera zincata poste all'interno dei locali interessati e in copertura esterna, di un gruppo refrigeratore a pompa di calore, di unità trattamento aria, quadro elettrico di comando, linee elettriche di alimentazione, autotrasformatore, tubazioni gas refrigerante (previo recupero del refrigerante) e quanto altro facente parte dell'impianto stesso.
2. Fornitura e posa in opera di n. 12 condizionatori a basamento da incasso, da 5,0 kW completi di linee frigorifere, gas refrigerante, collegamenti elettrici di comando ed alimentazione, scarico condensa adeguato alla installazione, telecomando a raggi infrarossi. Compresi interruttori in prossimità delle unità esterne installati in appositi contenitori stagni.
3. Fornitura e posa in opera di circa 90 m. di passerella portacavi in lamiera zincata, dim. 200x100 mm., verniciata di colore nero, installata a vista a soffitto per il collegamento delle dorsali di alimentazione alle singole discese in corrugato predisposte nelle pareti perimetrali.
4. Fornitura e posa in opera di n. 1 cassa ventilante di portata 2.500 mc/h atta a fornire il ricambio dell'aria in mandata. Tale unità dovrà essere dotata di sistema di preriscaldamento dell'aria realizzato tramite doppie resistenze elettriche a cascata di riscaldamento dotate di termostato di sicurezza e di termostati per la

regolazione. Tale unità dovrà essere dotata inoltre di filtro con porta filtro e ingresso protetto dalla pioggia e dai volatili.

5. Fornitura e posa in opera di n. 1 cassa ventilante di portata 2.500 mc/h atta ad estrarre l'aria esausta. Tale unità dovrà essere dotata inoltre, sulla bocca di estrazione di protezione dalla pioggia e dai volatili.
6. Fornitura e posa in opera di canalizzazioni circolari in lamiera zincata, verniciate con smalto adatto alla zincatura di colore nero. Complete di staffaggi, bocchette con serrande di regolazione di mandata e ripresa, pezzi speciali, anch'essi di colore nero e quant'altro necessario per dare il lavoro finito ed esente da vizi.
7. Fornitura e posa in opera di n.2 quadri elettrici completi di accessori, da installare in ambiente ed al piano copertura. Tali quadri verranno alimentati tramite interruttori presenti nel quadro elettrico di piano posto al di fuori del locale interessato alle lavorazioni.
8. Fornitura e posa in opera delle linee di alimentazione sia dal quadro di piano ai nuovi quadri elettrici di condizionamento e da questi a tutte le utenze previste.

TABELLA 1 RISCHI SPECIFICI ESISTENTI NELL'AMBIENTE DI LAVORO OGGETTO DELL'APPALTO

Pericolo	cause/effetti	Misure di prevenzione	Fattore di rischio (PxD)
Da interferenza con persone o attività ISS	Presenza operatori e attività dell'ISS	Organizzazione del lavoro evitando concomitanze di personale e interferenze	basso
da caduta per ostacoli e/o pavimenti resi scivolosi	disconnessioni ostacoli sui percorsi dovuti a larghezza minima della strada all'interno dell'ISS	Norme comportamentali e divieti di velocità nei luoghi interni del comprensorio	Medio
Gestione Emergenze	Esodo forzato Inalazione gas tossici Ustioni	Seguire le norme comportamentali ISS previste nel Piano di Emergenza	Medio
Rischi legati agli impianti (elettrico, idrico sanitario, elevatori)	Necessità sezionamento impianti per interventi	Conduzione e manutenzione degli impianti in carico al Settore tecnologico manutentivo.	Medio

TABELLA 2 ANALISI DEI RISCHI DA INTERFERENZE E DELLE CONSEGUENTI MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Interferenza riscontrata:	cause/effetti	Misure di prevenzione	Fattor e di rischio (PxD)	Provvedimento da adottare:
Da interferenza con persone o attività ISS	Presenza operatori e attività dell'ISS	Organizzazione del lavoro evitando concomitanze di personale e interferenze	basso	Vigilanza del preposto tramite presa visione e accettazione dell'allegato 1 o 2. Delimitazione dell'area di scarico presso l'area 3 A 19 e durante le fasi riempimento dei serbatoi fissi.
da caduta per ostacoli e/o pavimentazione discontinua	disconnessioni ostacoli sui percorsi dovuti a larghezza minima della strada all'interno dell'ISS	Seguire le norme comportamentali dell'ISS e porre attenzione ai sampietrini posti sul percorso	Medio	Utilizzo del percorso sicuro individuato da segnaletica orizzontale e verticale.
Gestione delle emergenze	Operatori coinvolti in situazioni di emergenza, prove di evacuazione, altro	Piano di emergenza ISS	Medio	Seguire le indicazioni del referente e prendere visione del Piano generale dell'ISS. In caso di emergenza chiamare il 2440.o il 4440
Rischi legati agli impianti (elettrico, idrico sanitario, elevatori)	Necessità sezionamento impianti per interventi	Conduzione e manutenzione degli impianti in carico al Settore tecnologico manutentivo..	Medio	Coordinamento con il responsabile dell'impianto o eventuale consegna dell'impianto.

TABELLA 3 STIMA COSTI DELLA SICUREZZA PER INTERFERENZE

Categoria di intervento	Descrizione	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Costo parziale	Coeff. Abbat.	Costo finale
Apprestamenti	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Nolo per un mese o frazione del solo materiale	2	cad				€ 137,82
	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Per ogni montaggio e smontaggio in opera	1	cad				€ 28,68
	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 125 x 185 mm	4	cad	€ 0.13			€ 0.52
	Recinzione prefabbricata da cantiere	25	m	13.1 €			€ 327,5
	Quadro generale elettrico trifase monofase per cantiere (EN 60439-4, CEI 17-13/4): costituito da armadio in vetroresina autoestingente tipo VO ENEL, resistente a temperature da -40 °C fino a +150 °C, resistente ad urti e ambienti corrosivi o salini. Provvisto di interruttore automatico. Differenziale da 30 mA e magnetotermico p	1	cad				€ 500,00

Totale							€ 994,52
Totale	Prezzo applicato						€ 995.00

Approvazione:	firma	Data
<i>Rappresentante legale Ditta appaltatrice</i>		
<i>Responsabile del procedimento</i>		

- AREA D'INTERVENTO

