



UNIVERSITÀ DI PISA

D.U.V.R.I.

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI
RISCHI DA INTERFERENZA

“contratti d'appalto, d'opera o di
somministrazione”

Art. 26, comma 3, D.Lgs. 81/2008

**SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E AVVIO
A RECUPERO/SMALTIMENTO DEI RIFIUTI
SPECIALI
PRODOTTI DALL'UNIVERSITÀ DI PISA**

DATORE DI LAVORO COMMITTENTE	FIRMA
Dr. Riccardo Grasso	<hr/>

Maggio 2018

INDICE

1. INFORMAZIONI GENERALI	3
1.1 Anagrafica Aziende.....	3
1.2 Campo di applicazione.....	4
1.3 Descrizione attività oggetto del contratto di appalto.....	4
1.4 Strutture interessate al servizio oggetto dell'appalto.....	5
1.5 Attività di coordinamento e cooperazione.....	5
2. VERIFICA RISCHI INTERFERENZIALI ED INDIVIDUAZIONE DELLE MISURE	6
2.1. Descrizione dei luoghi di lavoro in cui si svolgeranno le attività in appalto.....	6
2.3. Rischi interferenziali e misure compensative.....	6
2.4. Stima dei costi della sicurezza dei rischi interferenziali.....	11
3. CONCLUSIONI	12

1. INFORMAZIONI GENERALI

1.1 Anagrafica Aziende

Università di Pisa	
<i>Sede Legale</i>	Lungarno Pacinotti, 43 - 44 - 56100 Pisa
<i>Codice Fiscale</i>	80003670504
<i>Attività svolte</i>	Istruzione universitaria, ricerca e sviluppo
<i>Datore di Lavoro</i>	Prof. Paolo Mancarella (Rettore dell'Università di Pisa)
<i>Datore di lavoro committente</i>	Dr. Riccardo Grasso (Direttore Generale dell'Università di Pisa)
<i>Responsabile Servizio di prevenzione e protezione</i>	Ing. Marialuisa Cialdella
<i>Sito web Servizio di prevenzione e protezione</i>	https://www.unipi.it/index.php/amministrazione/itemlist/category/839-servizio-prevenzione-e-protezione-ufficio-sicurezza-e-ambiente
<i>Medico Competente/Autorizzato</i>	Dr. Rudy Foddis (Coordinatore), Dr. Salvio Perretta
<i>Esperto Qualificato</i>	Iliano Ciucci (II° grado) Alberto Gentili (III° grado)
<i>Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS)</i>	Attualmente sono designati 6 rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (1 rappresentante del personale docente, 5 rappresentanti del personale tecnico - amministrativo), i cui nominativi sono elencati in seguito: - CIURLI Adriana - DI PEDE Angelo - MARTINELLI Marco - ORLANDINI Elisabetta - PESI Rossana - SCATENA Sandro

<i>Sede Legale</i>	
<i>Sede Operativa</i>	
<i>Codice Fiscale o partita IVA</i>	
<i>Attività svolte</i>	
<i>Datore di Lavoro</i>	
<i>Responsabile Servizio di prevenzione e protezione</i>	
<i>Medico Competente/Autorizzato</i>	
<i>Esperto Qualificato</i>	
<i>Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS)</i>	

1.2 Campo di applicazione

Il presente documento è stato redatto al fine di ottemperare agli obblighi di cooperazione e coordinamento previsti dall'art. 26 del D.Lgs. n.81/08 relativamente al contratto di appalto del servizio di raccolta, trasporto e avvio a recupero/smaltimento dei rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi prodotti dalle Strutture dell'Università di Pisa.

Il presente documento costituisce il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze, in seguito denominato D.U.V.R.I., ed è da intendersi valido solo per le attività cui il contratto di appalto si riferisce.

Per attività non previste dal succitato contratto che risultassero necessarie in corso d'opera sarà verificata la necessità di integrare o modificare il presente documento.

1.3 Descrizione attività oggetto del contratto di appalto

L'attività in oggetto consiste nella raccolta dei rifiuti speciali, pericolosi e non, prodotti dalle strutture dell'università di Pisa e nel successivo trasporto fino ad impianto di recupero/smaltimento autorizzato ai sensi della normativa vigente.

Il servizio verrà svolto secondo le modalità indicate nel capitolato speciale di appalto: nel sd. documento sono altresì indicate le tipologie di rifiuti oggetto della convenzione.

Nel presente documento è necessario focalizzare l'attenzione sull'attività di raccolta dei rifiuti presso le strutture universitarie in quanto è l'unica fase in cui possono verificarsi interferenze tra le attività del Committente e quelle dell'impresa affidataria.

Il servizio di raccolta viene effettuato dal personale dell'impresa che, a seguito di accordo con la struttura interessata, provvede al ritiro dei contenitori di rifiuti. Nell'occasione la Ditta fornisce, su richiesta della struttura, contenitori vuoti da utilizzare per la raccolta di ulteriori rifiuti.

I contenitori forniti sono conformi a quanto previsto dalla normativa ADR per il trasporto delle sostanze pericolose.

Per effettuare la raccolta dei rifiuti la Ditta si avvale di proprio personale e propri mezzi: il personale universitario non collabora, infatti, alle sd. operazioni.

In generale, le operazioni di ritiro dei rifiuti consistono nel prelievo dai luoghi di deposito temporaneo di idonei contenitori, di varie dimensioni, che devono essere trasportati fino all'automezzo e caricati sul mezzo stesso. In taluni casi (strutture del centro storico) le operazioni previste potranno consistere nella raccolta di pc o monitor sfusi dal locale di deposito temporaneo e carico sul mezzo.

Per alcune tipologie di rifiuti caratterizzati da particolare ingombro e peso (es. RAEE) si rende, invece, necessario l'impiego di specifici mezzi per la movimentazione dei big bags.

1.4 Strutture interessate al servizio oggetto dell'appalto

Sono interessate al servizio oggetto dell'appalto tutte le strutture universitarie che risultano produttrici di rifiuti speciali pericolosi e non: l'elenco degli edifici -e relativa ubicazione- è allegato al capitolato speciale d'appalto.

1.5 Attività di coordinamento e cooperazione

L'individuazione dei rischi interferenziali connessi all'appalto e delle misure tecnico-gestionali per la rimozione/riduzione degli stessi è contenuta nel capitolo successivo.

Il presente documento verrà condiviso tra le due aziende nell'ambito di un'apposita riunione di coordinamento preliminare allo svolgimento dei lavori, con il Responsabile della struttura interessata.

2. VERIFICA RISCHI INTERFERENZIALI ED INDIVIDUAZIONE DELLE MISURE

2.1. Descrizione dei luoghi di lavoro in cui si svolgeranno le attività in appalto.

La Ditta durante lo svolgimento del servizio accederà alle strutture universitarie il cui elenco è riportato in allegato al capitolato d'appalto.

Trattandosi di un numero molto ampio di strutture non si ritiene opportuno, nel presente contesto, fornire una descrizione dettagliata di ciascuna di esse anche perché, come evidenziato nel periodo successivo, l'intervento della Ditta nei luoghi di lavoro è piuttosto "marginale": infatti, per effettuare la raccolta dei rifiuti, la Ditta accede all'interno delle aree di pertinenza delle sd. strutture solo per raggiungere le zone destinate a deposito temporaneo di rifiuti.

I depositi temporanei sono generalmente ubicati all'interno di cortili o comunque in locali con accesso diretto dall'esterno. Solo in alcuni casi si rende necessario l'accesso della Ditta all'interno di edifici.

Le operazioni di ritiro dei rifiuti avvengono in tempi limitati e prestabiliti a seguito di accordo con la struttura; merita, inoltre, sottolineare che la ditta è sempre accompagnata da personale universitario.

2.3. Rischi interferenziali e misure compensative

Come già accennato in precedenza, le uniche fasi del servizio in cui possono verificarsi interferenze tra l'attività svolta dalla Ditta appaltatrice -nell'ambito del contratto d'appalto- e quella delle strutture universitarie sono quelle di ritiro dei rifiuti presso i luoghi di deposito, situati all'interno delle aree di pertinenza delle varie strutture.

Per far sì che nel corso di tali fasi siano ridotti il più possibile i rischi derivanti da interferenze e sia garantita la tutela della sicurezza e della salute del personale lavoratore della Ditta appaltatrice e dell'Università di Pisa, si stabiliscono le misure generali di seguito elencate.

È importante sottolineare, come misura generale, che le operazioni di ritiro dei rifiuti sono programmate a seguito di accordo con la struttura e che l'accesso della Ditta è consentito solo se accompagnata da personale universitario.

Nella tabella seguente sono raccolti i principali rischi che possono scaturire dall'interferenza tra le due attività e sono identificate le misure di sicurezza da adottare al fine di eliminare/ridurre al minimo tali rischi.

Rischi di interferenza	Personale esposto	Prescrizioni e misure compensative	Soggetto incaricato dell'attuazione della misura
Rischio di investimento con mezzi di trasporto	Università ¹	Nell'accedere alle strutture con mezzi a motore si dovrà procedere a passo d'uomo e, se necessario, con l'ausilio di personale a terra. Attenersi alle indicazioni della segnaletica presente.	Ditta appaltatrice
Rischio di investimento con mezzi di movimentazione materiale (es. automezzi con gru)	Università Ditta appaltatrice	Adottare procedure di lavoro che garantiscano il rispetto di un'adeguata distanza, da parte del personale a terra, dal mezzo in movimento.	L'adozione delle corrette procedure è a carico della Ditta, il personale dell'Università dovrà rispettare le indicazioni fornite dai conducenti della Ditta e non intervenire in alcun modo durante le manovre dei mezzi.
		Prevedere e delimitare un'area di rispetto nella quale sia interdetto il transito ai non addetti ai lavori.	Ditta appaltatrice (con l'eventuale ausilio del personale universitario)
		La guida di tali mezzi deve essere destinata esclusivamente a personale adeguatamente formato secondo le norme vigenti.	La formazione e l'abilitazione (nei casi previsti dalla normativa) del personale lavoratore alla guida dei mezzi è a carico della Ditta appaltatrice.
Rischio di caduta di materiali durante il carico sul mezzo di rifiuti di particolare ingombro o peso (es. RAEE)	Università Ditta Appaltatrice	Delimitare un'area di rispetto intorno alla zona di lavoro nella quale sia interdetto il transito ai non addetti ai lavori. Data l'importanza del rispetto di tale misura, è importante vigilare che estranei non si avvicinino alla zona di lavoro.	Ditta appaltatrice con l'ausilio del personale dell'Università per quanto riguarda la vigilanza
		I mezzi di sollevamento devono essere idonei in relazione al carico da sollevare, muniti dei necessari dispositivi di sicurezza ed adeguatamente mantenuti.	Ditta appaltatrice

¹ Si intende tutto il personale potenzialmente presente nelle strutture universitarie ossia lavoratori, studenti, visitatori, ecc.

Rischi di interferenza	Personale esposto	Prescrizioni e misure compensative	Soggetto incaricato dell'attuazione della misura
Rischio di esposizione ad agenti chimici pericolosi in caso di fuoriuscita accidentale degli stessi durante le operazioni	Ditta appaltatrice Università	Il rischio di eventi incidentali connessi a rifiuti chimici viene notevolmente ridotto adottando procedure corrette nel confezionamento del rifiuto.	Università
		Contenitori visibilmente non integri o non chiusi correttamente non saranno ritirati dalla Ditta.	Ditta appaltatrice
		Il personale della Ditta dovrà utilizzare idonei DPI per le operazioni di ritiro dei rifiuti (si tratta di un rischio specifico connesso all'attività della Ditta).	Ditta appaltatrice
		In caso di eventi accidentali che si verificassero durante il trasporto del rifiuto la Ditta dovrà intervenire tempestivamente per contenere l'evento e bonificare il luogo adottando adeguati mezzi per la protezione degli operatori (si tratta di un rischio specifico connesso all'attività della Ditta).	Ditta appaltatrice
Rischio biologico	Ditta appaltatrice	Una corretta gestione dei rifiuti "sanitari a rischio infettivo" da parte delle strutture universitarie, secondo quanto previsto dalla normativa e dalle prescrizioni impartite, riduce notevolmente tale rischio.	Università
		Contenitori non adeguatamente confezionati non saranno ritirati dalla Ditta.	Ditta appaltatrice
		Il personale della Ditta dovrà utilizzare idonei DPI per le operazioni di ritiro dei rifiuti (si tratta di un rischio specifico connesso all'attività della Ditta).	Ditta appaltatrice

Rischi di interferenza	Personale esposto	Prescrizioni e misure compensative	Soggetto incaricato dell'attuazione della misura
Rischi derivanti da compresenza di attività diverse nel caso la ditta debba accedere all'interno degli edifici	Università Ditta appaltatrice	La struttura deve garantire che i percorsi siano sgombri e facilmente fruibili per il personale della Ditta. Qualora i contenitori dei rifiuti siano ubicati in laboratorio, durante il ritiro dei rifiuti le attività dovranno essere momentaneamente sospese.	Università
		Il ritiro dovrà essere opportunamente concordato per creare minori disagi possibili.	Ditta appaltatrice, Università

Si ricorda, inoltre, che la Ditta aggiudicataria deve rispettare i seguenti obblighi "generali":

- ottemperare alle norme relative alla prevenzione degli infortuni dotando il proprio personale di indumenti appositi e di mezzi di protezione atti a garantire la massima sicurezza in relazione ai servizi svolti;
- adottare tutti i procedimenti e le cautele atti a garantire l'incolumità delle persone addette e dei terzi;
- utilizzare mezzi e attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza previsti dalle norme vigenti, adeguatamente mantenuti e sottoposti a verifiche periodiche laddove previsto dalla normativa;
- utilizzare personale adeguatamente formato in relazione alle attività svolte, nonché alle specifiche attrezzature utilizzate (ai sensi dell'art 73 del D.Lgs. n. 81/08).
- rispettare tutte le indicazioni fornite dalla segnaletica di sicurezza presente nei luoghi di lavoro, anche per quanto riguarda gli spazi di transito esterni;
- evitare di creare rischi aggiuntivi nei luoghi di lavoro, ad esempio ostruendo con materiali o mezzi le vie di esodo o adottando comportamenti scorretti;
- utilizzare esclusivamente contenitori idonei (omologati secondo il disposto della normativa in materia di trasporto delle merci e dei rifiuti pericolosi);
- intervenire, in caso di sversamento accidentale del rifiuto durante le fasi di gestione dello stesso (movimentazione, carico), effettuando le operazioni necessarie per il contenimento dell'evento e l'immediata "bonifica" del luogo, nel rispetto di procedure che garantiscano la sicurezza delle persone e la salvaguardia dell'ambiente;
- avvisare immediatamente il personale della struttura in caso di anomalie e/o situazioni di pericolo che si determinino o si riscontrino durante le operazioni di ritiro dei rifiuti;
- nel caso sopraggiunga una situazione d'emergenza che coinvolga l'intera struttura o parte di essa (es. incendio), attenersi rigorosamente alle indicazioni fornite dal personale della squadra d'emergenza della struttura.

Le strutture universitarie, durante le fasi di ritiro dei rifiuti da parte della Ditta appaltatrice, dovranno:

- Accompagnare il personale della Ditta presso il luogo in cui sono stoccati i rifiuti;
- Evitare di intervenire direttamente nelle operazioni di carico del rifiuto sul mezzo, rimanendo comunque a disposizione per fornire alla ditta tutte le indicazioni necessarie;
- Garantire che i mezzi di trasporto della Ditta possano accedere agevolmente al luogo prestabilito per le operazioni di carico dei rifiuti e allontanarsi dallo stesso in maniera altrettanto sicura, ad esempio mantenendo le vie di transito sgombre per evitare incidenti con conseguenze potenzialmente pericolose;

- Rispettare i corretti criteri di stoccaggio e confezionamento dei rifiuti, come peraltro previsto dal “*Regolamento d’Ateneo per la gestione dei rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi*”, al fine di non determinare rischi durante le operazioni di ritiro, trasporto e smaltimento dei rifiuti;
- In caso di emergenza, le squadre presenti nelle strutture dovranno tenere conto della presenza del personale della ditta ai fini dell’evacuazione della struttura. A tal scopo, la portineria dovrà essere sempre messa a conoscenza della presenza del personale della ditta esterna e del luogo in cui lo stesso si trova ad operare.

2.4. Stima dei costi della sicurezza dei rischi interferenziali

In fase di valutazione preventiva dei rischi relativi all’appalto in oggetto sono stati individuati i seguenti costi per la sicurezza:

CATEGORIA DI INTERVENTO	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo unitario (€)	Costo finale (€)
Coordinamento	Riunioni di coordinamento	ora	4	50,00	200,00
Apprestamenti	Nastri segnaletici	m	250 ²	0,40	100,00
COSI TOTALI DELLA SICUREZZA					300,00

² Stima per 2 anni

3. CONCLUSIONI

I due contraenti confermano il loro impegno a tenersi in contatto ed a informarsi reciprocamente e tempestivamente in ordine a nuove situazioni e/o problematiche che richiedano l'adozione di misure di compensazione per la tutela dei lavoratori della Ditta appaltatrice e Universitari, da rischi interferenziali scaturenti dall'appalto in questione.

Il presente documento sarà trasmesso ai vari soggetti competenti per l'adozione delle misure in esso contenute, come risulta da tabella sotto riportata.

		DATA	FIRMA
RUP Università di Pisa	Sabrina Arras		
Datore di Lavoro Ditta Appaltatrice			