

# DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI (DUVRI)

Ai sensi dell'art. 26 comma 3 del D.Lgs. 81/2008

Committente	P.A.T. SERVIZIO PER LO SVILUPPO E L'INNOVAZIONE DEL SISTEMA SCOLASTICO E FORMATIVO
Datore di lavoro committente	Dott. Paolo A. Renna
Ditta appaltatrice	
Datore di lavoro della ditta appaltatrice	
Luogo intervento	Reparto stampa del Centro di formazione professionale per le Arti Grafiche "Artigianelli" di Trento in Piazza Fiera n. 4
Descrizione lavori	Fornitura, posizionamento, installazione, montaggio, messa in funzione, collaudo di una macchina da stampa offset a foglio a quattro colori

## CONSIDERAZIONI GENERALI

Il presente documento è stato redatto in adempimento a quanto richiesto ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs 81/08, secondo il quale le stazioni appaltanti sono tenute a redigere il documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI) e a stimare i costi della sicurezza da non assoggettare a ribasso.

Ai fini della redazione del presente documento, si definisce per interferenza ogni sovrapposizione di attività lavorativa tra i diversi lavoratori che rispondono a datori di lavoro diversi.

Il presente documento DUVRI si prefigge lo scopo di evidenziare le interferenze e le misure da adottare per eliminare o ridurre i relativi rischi, è messo a disposizione ai fini della formulazione dell'offerta e costituisce specifica tecnica, ai sensi dell'art. 68 e dell'allegato VIII del D. Lgs 163/06.

L'impresa aggiudicataria, nella comunicazione dei rischi specifici connessi alla propria attività, può presentare proposte di integrazione al DUVRI, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza del lavoro, sulla base della propria esperienza senza che per questo motivo le integrazioni possano giustificare modifiche o adeguamento dei costi della sicurezza.

## TIPOLOGIA DEI RISCHI INTERFERENTI CONSIDERATI

Sono considerati rischi interferenti, per i quali è predisposto il presente DUVRI, i seguenti rischi:

1. derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte ad opera di appaltatori diversi;
2. immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
3. 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;
4. derivanti da modalità di esecuzione particolari (che comportano rischi ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata), richieste esplicitamente dal committente.

## INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA

A fronte della Valutazione preliminare circa l'esistenza dei rischi derivanti dalle interferenze delle attività connesse all'esecuzione dell'appalto in oggetto, si sono rilevate possibili situazioni di interferenza.

In considerazione delle prestazioni secondo cui è articolato lo svolgimento del servizio per le attività di cui al Capitolato Speciale d'appalto, si riporta la valutazione preliminare delle interferenze derivanti dalle attività connesse allo svolgimento dell'appalto.

I materiali, le macchine e le attrezzature necessarie per le operazioni di carico e scarico, montaggio e installazione e la raccolta dei rifiuti devono essere conformi alla vigente normativa in materia di sicurezza ed igiene e sono a carico dell'Appaltatore.

Salvo il principio di base, secondo il quale le operazioni di carico-scarico e installazione devono sempre essere effettuate nel rispetto dell'incolumità dei lavoratori, le situazioni che potrebbero dare origine a rischi "interferenziali" sono riconducibili alle seguenti enunciazioni:

1. pericolo di inciampo, di scivolamento;
2. rumore dovuto all'utilizzo di macchinari;
3. inalazione da uso di prodotti chimici e sostanze, in funzione delle caratteristiche del prodotto desumibile dalla rispettiva scheda di sicurezza se le operazioni di montaggio avvengono con il reparto in funzione. È disponibile su richiesta l'analisi dei microinquinanti in ambiente di lavoro.
4. elettrocuzione;
5. sversamenti accidentali.
6. incendio

Ai fini dell'eliminazione dei rischi interferenziali, si evidenziano le seguenti misure di prevenzione e protezione e di tipo organizzativo da porre in atto a cura dell'Appaltatore:

- rischio di cui al punto 1 e 5: segnalazione con cartelli a cavalletto indicanti il pericolo, posizionato a pavimento nelle zone "a monte ed a valle" del punto interessato. Il cartello non deve essere rimosso fino al ripristino della situazione normale.
- rischio di cui al punto 2: chiusura del locale/spazio di intervento oppure effettuazione del lavoro in orario con assenza di persone.
- rischio di cui al punto 3: chiusura del locale, aerazione naturale ed uso DPI da parte dell'operatore.
- rischio di cui al punto 4: utilizzo di componenti e apparecchi elettrici CE ed in buono stato di conservazione. E' consentito l'uso di prese domestiche se l'ambiente e l'attività non presentano rischi riferiti alla presenza di acqua, polveri ed urti. In caso contrario, si devono utilizzare prese a spina di tipo industriale. L'impresa deve verificare che la potenza di assorbimento dell'apparecchio sia compatibile con quella del quadro di allacciamento. I cavi devono essere, se possibile, sollevati da terra, altrimenti disposti lungo i muri in modo da non creare ulteriore pericolo da inciampo, protetti se e quando soggetti ad usura, colpi, impatti.
- Rischio di cui al punto 6.: in caso di incendio il personale dell'appaltatore si atterrà alle istruzioni impartite del personale interno e seguirà le planimetrie e la segnaletica presente all'interno dell'ISTITUTO fino al punto di raccolta. Copia del piano di emergenza è a disposizione dell'appaltatore presso la segreteria dell'ISTITUTO.

**Per quanto concerne i rischi interferenziali derivanti dalle caratteristiche dei luoghi interni ed esterni dei locali interessati dallo svolgimento del servizio, dalla natura e dal tipo di oggetti presenti, dal tipo di utenza e dalla conseguente attività svolta, essi sono già tenuti in considerazione nell'informativa in merito all'affidamento dei lavori e le relative planimetrie esposte alle pareti.**

L'appaltatore dovrà:

- prendere visione dei luoghi di lavoro prima dell'inizio del servizio;
- consegnare il Piano Operativo di Sicurezza (POS) e le misure di prevenzione e protezione adottate
- nominare un referente del coordinamento

#### **ACCESSI**

Gli accessi al parcheggio dell'edificio non comportano livelli di rischio significativi.

È necessario rilevare che il primo ingresso attraverso il portone ha dimensioni di 300 cm di larghezza per 375 cm di altezza; le dimensioni del portone per l'entrata nel reparto stampa sono: larghezza 230 cm; altezza 229 cm.

#### **EDIFICIO**

Il laboratorio di stampa è collocato a 0,44 cm sopra il piazzale di scarico. È possibile accedere direttamente al laboratorio e non vi sono pericoli di caduta dall'alto.

I locali garantiscono condizioni microclimatiche soddisfacenti e non sono presenti polveri o altre sostanze aerodisperse.

#### **IMPIANTO ELETTRICO**

Nelle effettuazioni di lavorazioni che interessino l'impiantistica elettrica e l'utilizzo di elettrotensili e strumentazione con alimentazione da rete si dovranno adottare le necessarie cautele e in particolare:

- utilizzo di attrezzature in condizioni corrette, con controllo degli attrezzi e degli utensili prima dell'uso
- valutazione della compatibilità di cavi e connettori con le apparecchiature del fabbricato

- utilizzo degli elettrotensili e strumentazioni secondo le indicazioni contenute nei rispettivi manuali di uso e manutenzione
- non dovranno essere stesi cavi sul pavimento in zone di passaggio
- non dovranno essere svolti interventi di manutenzione di propria iniziativa, ma solo a cura di personale specializzato

Seguendo le suddette indicazioni i lavoratori sono esposti a rischi molto bassi derivanti dalle caratteristiche dell'impianto elettrico.

#### **ATTIVITÀ LAVORATIVE:**

Durante le operazioni di scarico, montaggio e installazione non avvengono altre attività lavorative che possano interferire con le operazioni in essere.

#### **GESTIONE DELLE EMERGENZE**

Il laboratorio di stampa si trova a diretto contatto con il cortile che è il punto di raccolta previsto nel piano di evacuazione. Qualora si verifichi una situazione di allarme, come riportato nel piano di emergenza, suonerà la sirena in continuo ed è necessario che tutto il personale si rechi al centro del cortile.

#### **COSTI DELLA SICUREZZA RELATIVI AI RISCHI DA INTERFERENZA**

In fase di valutazione preventiva dei rischi relativi all'appalto in oggetto, sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza, per apprestamenti di sicurezza relativi all'eliminazione dei rischi da interferenza (mediante posa di cartelli a cavalletto di segnalazione) per complessivi € 800,00.

#### **VALIDITA' REVISIONE DEL DUVRI**

Il presente DUVRI costituisce parte integrante del contratto di appalto ed ha validità immediata dalla sottoscrizione del contratto stesso.

Il DUVRI in caso di modifica sostanziale delle condizioni dell'appalto potrà essere soggetto a revisione ed aggiornamento in corso d'opera.

Data:	
-------	--

Firme

Committente:

Appaltatore:

	<b>Modulo</b>	<b>Sigla: M08_1</b>
	<b>Elenco delle informazioni sui requisiti tecnico-professionali che la DITTA fornisce al committente ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 81/08</b>	

*(dati da raccogliere a cura del compilatore)*

**DITTA:** \_\_\_\_\_

**Ditta :**

**Sede legale :**

**Responsabile Servizio di prevenzione e protezione :**

**Rappresentante dei lavoratori :**

**Requisiti tecnico-professionali**

I LAVORATORI che intervengono sono appositamente istruiti ed addestrati per EFFETTUARE I LAVORI DI CARICO E SCARICO, MONTAGGIO E INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA DA STAMPA

**Mezzi/attrezzature antinfortunistiche inerenti alla tipologia dei lavori da eseguire**

I LAVORATORI sono dotati dei previsti d.p.i. (tuta, guanti, occhiali, scarpe ecc)

**Formazione professionale (documentata) dei lavoratori impegnati nell'esecuzione dei lavori;**

**Mezzi/attrezzature disponibili e/o previsti per l'esecuzione dei lavori;**

**Numero e presenza media giornaliera degli operatori previsti per l'esecuzione dei lavori;**

In relazione agli obblighi previsti per i datori di lavoro dalle vigenti normative in materia di prevenzione e protezione dei rischi sul lavoro, vi comunichiamo che il nostro personale operante presso la vostra società:

- è regolarmente assunto in conformità alle leggi vigenti;
- è in possesso dei requisiti tecnici previsti per il lavoro da svolgere;
- è correttamente informato ed istruito circa i rischi specifici della propria attività;
- è a conoscenza delle norme di sicurezza e di quelle disciplinari previste dalla legislazione vigente;
- riceverà informazioni sui rischi specifici presenti nelle aree in cui hanno luogo i lavori;
- riceverà informazioni sul piano di emergenza e sulle norme di sicurezza vigenti presso la vostra sede;
- è da noi debitamente equipaggiato di tutte le necessarie attrezzature, mezzi d'opera e dispositivi di protezione individuale conformemente alle vigenti disposizioni in materia.

**Rischi che l'appaltatore ritiene di poter introdurre durante lo svolgimento della propria attività.  
(barrare i rischi presenti)**

– rischi di natura elettrica:

- necessità di installare quadri elettrici provvisori;
- necessità di stendere cavi elettrici per alimentare le proprie attrezzature;
- Altro: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

– rischio di incendio o esplosione derivanti da:

- operazioni di saldatura;
- utilizzo di fiamme libere;
- utilizzo di apparecchiature che contengono materiali infiammabili o esplosivi;
- movimentazione di bombole di uso dell'impresa appaltatrice;
- Altro: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

– rischi derivanti dall'apertura di scavi per:

- fondazioni;
- posa di tubazioni;
- creazione di fori sui pavimenti o sulle pareti;
- Altro: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

– rischi di caduta di oggetti derivanti da:

- utilizzo di mezzi di sollevamento;
- utilizzo di gru od altri mezzi di sollevamento;
- effettuazione di lavori a grande altezza;
- utilizzo di attrezzi manuali in postazioni sopraelevate;
- manovre per il sollevamento e il trasporto dei carichi che comportano il passaggio dei carichi sospesi sopra i lavoratori;
- rottura di funi in zone in cui possono transitare i lavoratori del committente;
- Altro: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

rischi derivanti da rumore e vibrazioni;

– rischi derivanti da:

- circolazione di mezzi mobili (autocarri, carrelli elevatori, transpallet, ecc.);
- movimentazione di materiali;

ingombro di aree di transito;

Altro: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

– rischio chimico derivante da:

impiego di sostanze e preparati chimici pericolosi, considerando anche eventuali emissioni di sostanze o fumi, gas, vapori pericolosi generati a seguito di reazioni, decomposizioni, miscele indesiderate;

Altro: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

– rischi di natura fisica derivante da:

proiezione di oggetti e schegge;

generazione e diffusione di polveri;

emissione di sostanze aerodisperse pericolose;

presenza temporanea di scarti di lavorazione appuntiti o taglienti

Altro: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

– rischio di caduta derivante da:

lavaggio e bagnatura di pavimenti;

insudiciamento dei pavimenti con sostanze scivolose o ingombranti;

residui di lavorazione;

Altro: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

rischi derivanti dalla creazione di campi elettromagnetici;

rischi derivanti dalla creazione di radiazioni ottiche;

rischi dovuti alla generazione di rifiuti.

residui di lavorazione.

Altri rischi: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Firma

Appaltatore:	Committente:	Data:	

	Modulo	Sigla: M08_2
	<p><b>Elenco delle informazioni che il committente fornisce alla DITTA _____ in merito ai rischi specifici presenti nell'ambiente di lavoro ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 81/08</b></p>	

**Informazioni specifiche sui rischi presenti nei luoghi lavoro del Committente**

**Rischio elettrico**

Gli impianti dell'ISTITUTO sono coperti da dichiarazione di conformità e verificati periodicamente ai sensi del DPR 462/01. I quadri elettrici sono chiusi e non presentano parti attive direttamente accessibili. Si ritiene pertanto assente il rischio da contatti indiretti, o diretti.

**Punti dell'alimentazione elettrica ove è possibile installare quadri elettrici di derivazione per eventuali allacciamenti;**

Sono presenti prese elettriche, che consentono un utilizzo sicuro di prolunghe e prese elettriche; le caratteristiche dell'ambiente sono di tipo civile. Le utenze elettriche saranno ubicate il più possibile vicine ai punti di presa. Se questo non è possibile l'appaltatore prenderà opportuni provvedimenti eventualmente concordati anche con il committente per evitare che i cavi possano essere di intralcio e o subire danni.

**Rischio di esplosione o incendio:**

L'istituto possiede il CPI e tutti i dispositivi antincendio sono predisposti in conformità a quanto richiesto e semestralmente verificati. All'interno del laboratorio dove verrà installata la macchina sono disponibili gli estintori. A ciascun piano dell'edificio sono collocate planimetrie indicanti la dislocazione dei presidi antincendio.

**Piano di emergenza e/o comportamento da adottare in caso di emergenza;**

Seguire la segnaletica e i percorsi di esodo indicati. Le planimetrie affisse a ciascun piano sono di ausilio nell'individuazione della via di esodo più vicina. Copia del piano di emergenza è consultabile presso la segreteria dell'ISTITUTO. Il punto di raccolta è il cortile limitrofo al laboratorio di stampa.

**Zone per le quali devono essere adottate sistemi e misure di protezione particolari;**

nessuna

**Elenco prodotti e materiali pericolosi che possono essere presenti nelle aree interessate dai lavori di cui all'appalto;**

Negli uffici non sono normalmente presenti materiali o sostanze pericolose. Nel locale prestampa sono presenti liquidi di sviluppo corrosivi che sono stoccati in taniche su bacino di contenimento.

**Luoghi per i quali è possibile l'esposizione, per i lavoratori dell'appaltante, ad agenti fisici o chimici;**

Laboratorio di prestampa, stampa e legatoria. I prodotti utilizzati sono prodotti commercializzati per la stampa offset, noti alle case che producono e installano macchine da stampa. Le schede di sicurezza sono disponibili in segreteria.

**Luoghi per i quali è possibile l'esposizione, per i lavoratori dell'appaltante, ad agenti biologici;**

nessuno

**Altre informazioni che il committente ritiene opportuno fornire alla ditta appaltatrice**

**a) Rischi dovuti alle attrezzature di lavoro:**

- In tutta l'area dell'ISTITUTO ove sono presenti attrezzature di lavoro è vietato avvicinarsi alla zona di operazione durante le lavorazioni.
- Divieto di rimuovere, modificare o manomettere in alcun modo i dispositivi di sicurezza e/o protezioni installati su impianti e macchine.

- E' vietato eseguire qualsiasi operazione sugli organi di comando e di alimentazione elettrica.
- E' vietato altresì utilizzare, senza autorizzazione, qualsiasi attrezzatura (utensili portatili, scale, ecc.).

**b) Rischi dovuti alla movimentazione meccanica dei carichi:**

- Nelle aree dello stabilimento dove sono presenti rischi connessi al sollevamento e/o trasporto dei carichi a mezzo carrelli elevatori e/o transpallet e carico/scarico di materiali e macchine sui mezzi di trasporto in entrata ed in uscita dai varchi carrabili, il personale dovrà dare precedenza a detti mezzi, durante le operazioni in questione, e porsi in luogo a riparo da detti rischi.

**c) Rischi dovuti al rumore:**

- Nel laboratorio di stampa e legatoria al piano terra è raccomandato l'uso degli otoprotettori per l'udito. Eventuali aree in cui l'uso degli otoprotettori è obbligatorio a causa delle locali condizioni di pericolo sono chiaramente individuate;

**d) Rischi dovuti ai prodotti chimici:**

- L'effettuazione degli interventi in appalto negli ambienti di lavoro non prevede l'esposizione ad agenti chimici utilizzati dal Committente e nemmeno l'intervento in contenitori e/o apparecchiature contenenti agenti chimici. I rischi chimici dovuti all'uso di prodotti di proprietà dell'impresa appaltatrice devono essere invece intesi come rischi specifici del appaltatore. E' fatto divieto di avvicinarsi o utilizzare contenitori non etichettati e non di pertinenza dell'appaltatore.

**e) Rischio di incendio:**

- Il lavori in appalto non richiedono la necessità di utilizzare fiamme libere nei luoghi di lavoro. Dovrà essere sempre rispettato il divieto di fumare e di usare fiamme libere in tutte le zone aziendali. In caso di emergenza devono essere adottati i comportamenti indicati precedentemente.

**f) Rischio di scivolamento:**

- Dovrà essere posta attenzione a eventuali superfici scivolose, e dovranno essere sempre indossate calzature con suola antiscivolo.
- prestare particolare attenzione alle aree esterne dello stabilimento che per effetto delle condizioni metereologiche (es. neve, ghiaccio) potrebbero costituire un pericolo, fintanto che il personale del Committente non abbia provveduto alla rimozione.

Firme per il committente

Firme per l'appaltatore


Trento, .....



	Modulo Verbale di cooperazione e coordinamento	Sigla: M8_03

*(da completare a cura del compilatore)*

N° \_\_\_ del \_\_\_\_\_

E' presente per ISTITUTO PAVONIANO ARTIGIANELLI il sig. \_\_\_\_\_ in qualità di datore di lavoro

E' presente per la ditta \_\_\_\_\_ il sig. \_\_\_\_\_ in qualità di \_\_\_\_\_

Al fine di promuovere la cooperazione ed il coordinamento per lo svolgimento dei lavori di carico-scarico e installazione in data \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ si è svolto un incontro a cui sono presenti le persone specificate sopra.

In questo incontro tutte le parti hanno fornito le informazioni riguardanti i rischi che reciprocamente potrebbero essere trasmessi.

- o I lavori in questione non verranno svolti in regime di contemporaneità con le operazioni svolte dai lavoratori.

Le attrezzature nell'area interessata dai lavori saranno in situazione di fermo e non verranno accese se non prima che il responsabile della ditta appaltatrice abbia acconsentito a tale operazione.

In caso di sovrapposizione anche parziale delle due attività, l'appaltatore segnalerà opportunamente i pericoli.

Con la firma riportata in calce entrambe le parti attestano :

- di aver preso atto delle dettagliate informazioni ricevute sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui è chiamata ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione all'attività della ditta committente.
- di aver preso visione mediante sopralluogo congiunto dei luoghi di lavoro all'interno dei quali si svolgono le attività oggetto dell'appalto.
- l'avvenuta cooperazione all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- l'avvenuto coordinamento degli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori di entrambe le ditte, in quanto è avvenuto, attraverso il presente documento, uno scambio reciproco di informazioni al fine di eliminare i rischi dovuti alle eventuali interferenze tra i vari lavori;
- che rimane a carico della ditta di pulizie la valutazione e l'adozione di idonee misure di prevenzione inerenti i rischi propri dell'attività.

Per la ditta committente :

---

---

---

---

---

---

---

Per la ditta appaltatrice :

---

---

---

---

---

---

---

## COSTI PER LA SICUREZZA

In riferimento all'affidamento dei lavori da eseguire all'interno della sede di:

Vengono qui di seguito evidenziati i costi della sicurezza per evitare i rischi interferenziali tra committenza e ditte in appalto.

**ASSENZA COSTI PER RISCHI INTERFERENZIALI**

**ELENCO COSTI PER RISCHI INTERFERENZIALI:**

Elemento	Descrizione	Costo (€)
Recinzioni	Effettuata a cura del committente	///
Segnaletica	A cura della ditta appaltatrice	200
Misure organizzative	.....	600
Altro:		
Altro:		
Altro:		
Altro:		
Altro:		