

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI PER GLI APPALTI PRESSO I LOCALI DI BRESCIA TRASPORTI S.p.A.



(ai sensi del D.Lgs. 81/08-art 26 e D. Lgs. 106/09 Disposizioni e correttive del D.Lgs 81/08)

Il presente documento è redatto ai sensi del comma 3 dell'art. 26 del D. Lgs. 81/08 e successive modifiche ed integrazioni, ovvero – nel caso di contratto d'appalto o contratto d'opera – il datore di lavoro committente promuove la cooperazione ed 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. Il presente documento integra il contratto d'appalto in essere tra Brescia Trasporti S.p.A. e Ditta Appaltatrice.

DATI IDENTIFICATIVI DITTA COMMITTENTE:

Ragione sociale: Brescia Trasporti S.p.A.	
Indirizzo sede legale:	Via S. Donino, 30 – 25128
Partita IVA	03513620173

Organigramma in ambito di Salute e Sicurezza	
Dirigente Delegato per la Sicurezza	Ing. C. Garatti
RSPP	Ing. V. Bonomelli
Medico Competente	Medico Coordinatore: Dr. R. Insalaco Medici Coordinati: dr.ssa V. Brivio – dr.ssa E. Cavallero
RLS	Soggetti incaricati da RSU
Addetti Emergenza	Personale formato e nominato

REV.	PAG.	DATA	COMPILATO	VISTO RSPP	VISTO DIRIGENTE DELEGATO PER LA SICUREZZA
0	6	01/12/13	Ing. Bonomelli	Ing. Bonomelli	Ing. Garatti
1	8	31/12/19	p.az. Gnocchi	Bonomelli	Ing. Garatti
2	8	18/05/20	Ing. Bonomelli	Ing. Bonomelli	Ing. Garatti
3	9	14/10/2021	p.az. Gnocchi	Ing. Bonomelli	Ing. Garatti
4	7	02/02/2022	p.az. Gnocchi	Ing. Bonomelli	Ing. Garatti
5	7	02/05/2022	f.to Ing. Bonomelli	f.to Ing. Bonomelli	f.to Ing. Garatti
6	7	07/10/2022	f.to Ing. Bonomelli	f.to Ing. Bonomelli	f.to Ing. Garatti

SEDI LAVORATIVE

Il personale dell'Appaltatore può accedere alle aree dove svolgere attività, previo accordo con il personale amministrativo e tecnico referente per l'appalto.

SEDE	INDIRIZZO	NOTE
Sede Legale e Deposito Brescia	Via San Donino, 30 (Bs) - 25128	Uffici, officina, capannoni rimessaggio, magazzino, zona lavaggio, zona rifornimento
Locale autisti Brescia	Via XXIV Maggio (BS)	saletta ristoro autisti
Sede operativa Desenzano	Via Faustinella 25 – Desenzano (Bs)	Uffici, capannone rimessaggio

Sede Legale Deposito: L'insediamento di via San Donino si compone di uffici; officina per la manutenzione degli autobus e di auto/motoveicoli privati, magazzino per lo stoccaggio dei pezzi di ricambio, capannoni per il rimessaggio degli autobus e piazzali per la movimentazione degli stessi. Presso l'insediamento sono installati anche una centrale interrata di compressione del gas metano, un impianto di distribuzione carburanti (gasolio e metano), un forno di verniciatura ed un impianto di lavaggio autobus. Per l'insediamento il comando dei Vigili del Fuoco ha rilasciato il Certificato di Prevenzione Incendi.

Locale autisti: Trattasi di locali a disposizione degli autisti. Comprendono una sala ristoro, servizi igienici e un ufficio.

Sede operativa Desenzano: L'insediamento si compone di uffici; piccola officina per la manutenzione degli autobus, magazzino per lo stoccaggio dei pezzi di ricambio, capannone per il rimessaggio degli autobus e piazzali per la movimentazione degli stessi. Presso l'insediamento è disponibile un impianto di lavaggio autobus.

Per il deposito di Brescia e di Desenzano, il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco ha rilasciato il Certificato di Prevenzione Incendi.

EMERGENZA EPIDEMIOLOGICA DA SARS-COV-2

A fronte dell'emergenza epidemiologica in corso dovuta al virus SARS-COV-2, Brescia Trasporti ha adottato un protocollo anticontagio conforme ai decreti e linee guida emanati dal governo, dalle autorità territoriali e dalle autorità sanitarie nazionali o locali.

I luoghi di lavoro sono oggetto di pulizia e sanificazione giornaliera con prodotto conforme alla Circolare 5443/2020 del Ministero della Salute.

Il rischio di contagio da SARS-COV-2 non è un rischio specifico di Brescia Trasporti, pertanto non è indicato nella disamina dei rischi del presente documento.

L'appaltatore deve attenersi alle indicazioni presenti nel presente documento e nel verbale di coordinamento predisposto da Brescia Trasporti quando opera all'interno dei siti delle società del Gruppo Brescia Mobilità.

L'appaltatore si impegna a informare il proprio personale ed eventuali subappaltatori autorizzati sui contenuti di tali documenti.

Il personale di Brescia Trasporti è autorizzato a far rispettare le indicazioni di cui sopra.

CONDIZIONI GENERALI

La redazione del presente documento è stata preceduta dalla verifica dell'idoneità tecnico professionale delle imprese coinvolte effettuata da Brescia Trasporti S.p.A., ai sensi del comma 1 dell'art. 26 del D.Lgs. 81/08.

L'appaltatore è tenuto a:

- Informare il proprio personale che può accedere ai locali, dove svolgere le attività di cui all'incarico, previo accordo giornaliero telefonico con il personale amministrativo
- Informare il proprio personale che deve esporre il cartellino di riconoscimento per tutta la durata dei lavori presso Brescia Trasporti S.p.A.
- Trasmettere copia, formare e informare il proprio personale sui contenuti del presente documento ed in particolare sui rischi specifici esistenti nell'ambiente, sui rischi interferenziali, nonché sulle relative misure di prevenzione adottate.
- L'appaltatore deve farsi carico di trasmettere copia del presente documento a tutti gli eventuali subappaltatori.
- Fornire al proprio personale i DPI definiti a seguito della propria valutazione del rischio, oltre che i DPI individuati nel paragrafo nel presente documento.

SEGNALAZIONI SPECIFICHE

- È assolutamente vietato effettuare lavori non autorizzati
- È fatto obbligo di attenersi scrupolosamente a tutte le indicazioni segnaletiche ed in specie ai divieti contenuti nei cartelli indicatori e negli avvisi dati con segnali visivi e/o acustici.

L'appaltatore dovrà fornire l'elenco dei propri dipendenti. Tutte le variazioni del personale (comprese eventuali sostituzioni) dovranno essere comunicate. Il personale dell'Appaltatore deve essere sempre identificabile (con apposito cartellino che deve riportare il nome della ditta e quello del dipendente).

È facoltà di Brescia Trasporti allontanare i dipendenti che durante lo svolgimento del servizio abbiano tenuto un comportamento non consono alla sicurezza del lavoratore e dei luoghi e farne immediata segnalazione all'appaltatore.

Brescia Trasporti può svolgere la funzione di verifica durante le lavorazioni con possibilità di richiedere modifiche alle modalità di svolgimento delle attività.

VERBALE DI SOPRALLUOGO

Le aree interessate dai lavori oggetto dell'appalto saranno visitate dal delegato del Committente e dell'Appaltatore, con il supporto del Servizio Prevenzione e Protezione, durante un incontro di coordinamento. Di tale incontro, il Committente redige un verbale, con lo scopo di coordinare gli interventi di protezione e prevenzione previsti nell'ambito del presente DUVRI, ovvero di analizzare eventuali modifiche intervenute dal momento della stesura del DUVRI all'inizio dell'attività.

È previsto almeno un incontro di coordinamento ad inizio appalto.

Il Committente e l'Appaltatore possono richiedere ulteriori incontri ogni qualvolta necessario.

L'appaltatore deve farsi carico di trasmettere copia del presente documento e relativo verbale di coordinamento al proprio personale e a tutti gli eventuali subappaltatori.

INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE RISCHI D'INTERFERENZE

Il presente DUVRI è necessariamente generico, essendo predisposto preliminarmente all'avvio dell'appalto. Su segnalazione dell'appaltatore sarà integrato con l'analisi del rischio di particolari attività da svolgere presso i locali di Brescia Trasporti.

Il presente DUVRI analizza nello specifico i soli rischi interferenziali ai quali il personale dell'appaltatore può essere esposto durante l'attività nei luoghi di lavoro del Committente.

I rischi interferenziali presenti nel presente appalto sono legati alla contemporanea presenza del personale della ditta Appaltatrice, del personale di Brescia Trasporti, di utenti (pedoni e veicoli) e delle ditte incaricate da Brescia Trasporti dello svolgimento di particolari attività (pulizia, etc.).

Sarà cura di Brescia Trasporti:

- informare la ditta Appaltatrice di ogni attività che possa interferire con le proprie lavorazioni e richiedere diverse misure di prevenzione
- avvertire il proprio personale ed eventuali subappaltatori della presenza del personale della ditta Appaltatrice

Durante le attività presso i locali di Brescia Trasporti, il personale dell'appaltatore deve indossare gli eventuali DPI previsti dal proprio datore di lavoro. Per i DPI evidenziati dai rischi interferenziali si rimanda al presente documento e al verbale di coordinamento specifico.

Riassumendo i rischi specifici di Brescia Trasporti (in tutte le sue strutture) che possono determinare un'interferenza con l'attività dell'appaltatore sono i seguenti:

FATTORE DI RISCHIO	MISURE DI PREVENZIONE SPECIFICHE
<p><u>Investimento e schiacciamento:</u> Il deposito presenta una costante movimentazione di autobus, mezzi aziendali, personale aziendale e utenti.</p> <p>R=PxD = 1x3 R = B (Media)</p> <p>SEDE DI BRESCIA SEDE DI DESENZANO</p>	<p>Il personale dell'appaltatore è autorizzato all'accesso all'insediamento di Brescia Trasporti, ponendo particolare attenzione al traffico veicolare e pedonale, rispettando i limiti di velocità segnalati (15 km/ora) e le manovre consentite. Durante le manutenzioni nei capannoni e sui piazzali è obbligatorio indossare il gilet alta visibilità (o altro vestiario ad alta visibilità)</p> <p>Nel caso sia necessario attraversare l'officina, piazzali o i capannoni, percorrere solo le vie di transito individuate da apposita segnaletica (orizzontale e verticale) e prestare attenzione alle attività in corso.</p> <p>Delimitare e segregare l'area dove si svolgono le attività. Posizionare il proprio mezzo e il materiale in modo da non impedire le normali attività di dipendenti e utenti.</p>
<p><u>Rischio elettrico:</u> per presenza di Quadri elettrici e cavidotti</p> <p>R=PXD= 1X2 R=A (Accettabile)</p> <p>SEDE DI BRESCIA SEDE DI DESENZANO</p>	<p>Per i locali contenenti apparecchiature elettriche, il rischio è opportunamente segnalato.</p> <p>Non compiere lavori sui quadri se non espressamente autorizzati.</p> <p>Sono disponibili estintori ad anidride carbonica nei pressi dei Quadri Elettrici-</p> <p>Gli impianti sono stati realizzati a regola d'arte. Presso l'ufficio Tecnico sono a disposizione i progetti delle reti.</p> <p>Le strutture sono auto protette contro le scariche atmosferiche.</p>
<p><u>Cadute da altezza superiore a 2 mt:</u> Attività su tetti dei capannoni e uffici</p> <p>R=PXD= 1X2 R=A (Accettabile)</p> <p>SEDE DI BRESCIA SEDE DI DESENZANO</p>	<p>Non oltrepassare le linee che delimitano le zone degli abbaini.</p> <p>E' obbligatorio l'uso dei DPI previsti.</p> <p>Sarà verificata di volta in volta con il Delegato del Committente la possibilità di accesso ai luoghi.</p> <p>Sono debitamente individuate tramite idonea cartellonistica le portate dei solai con carico limitato.</p>

<p><u>Uso attrezzature di lavoro:</u> di proprietà di Brescia Trasporti, rumore, proiezione di schegge, etc.</p> <p>R=PxD= 1x2 R=A (Accettabile)</p> <p>SEDE DI BRESCIA SEDE DI DESENZANO</p>	<p>Per l'uso di attrezzature di proprietà di Brescia Trasporti, la ditta Appaltatrice deve sottoscrivere l'apposito modulo di presa in carico del mezzo e restituzione nelle medesime condizioni.</p> <p>Le attrezzature sono a norma, dotate dei previsti dispositivi di sicurezza</p> <p>Alcune attrezzature producono alti livelli di rumore: all'occorrenza è necessario indossare otoprotettori.</p> <p>In caso di utilizzo di attrezzature per le quali è richiesta una formazione specifica è necessario consegnare al delegato del committente gli attestati rilasciati alle persone che utilizzeranno tali mezzi certificandone l'idoneità all'uso.</p> <p>Sono evidenziate a terra le corsie destinate al personale a piedi.</p>
<p><u>Gas metano:</u> Esplosione e formazione di atmosfere esplosive c/o la centrale di compressione, officina, capannoni di rimessaggio e zona rifornimenti</p> <p>R=PXD=1X3 R=B (Media)</p> <p>SEDE DI BRESCIA SEDE DI DESENZANO</p>	<p>Le tubazioni contenenti metano sono verniciate in colore giallo vivo).</p> <p>Utilizzare solo chiavi ed attrezzi anti scintillio, se autorizzati da Brescia Trasporti.</p> <p>Nella centrale di compressione del gas metano, nelle postazioni di manutenzione degli autobus in officina e sotto ai capannoni di rimessaggio è garantita ventilazione allo scopo di disperdere eventuali fughe di gas ed è attivo un impianto di rilevazione, collegato ad un allarme ottico acustico e ad un sistema automatico di spegnimento in caso di incendio.</p> <p>Spegnere il cellulare nella centrale di compressione del metano.</p> <p>Non usare fiamme libere o provocare scintille.</p>
<p><u>Caduta nelle fosse per la manutenzione degli autobus c/o officina e deposito autobus</u></p> <p>R=PXD= 1X2 R=A (Accettabile)</p> <p>SEDE DI BRESCIA</p>	<p>Nel caso di lavorazioni in prossimità delle fosse di manutenzione procedere alla copertura delle aperture.</p> <p>La posizione delle fosse di manutenzione è segnalata con appositi cartelli e con nastri colorati che delimitano l'accesso. Presente pulsante d'allarme.</p>
<p><u>Intossicazione, incendio, inquinamento della fognatura</u> c/o zona erogazione carburante cisterne, zona erogazione carburante</p> <p>R=PXD=1X3 R=B (Media)</p> <p>SEDE DI BRESCIA</p>	<p>In caso di lavori che prevedono contatto con il gasolio utilizzare guanti in neoprene, maniche lunghe e occhiali di sicurezza.</p> <p>Non usare fiamme libere e non effettuare saldature delle tubazioni gasolio, verniciate in colore marrone, se non dopo svuotamento delle stesse da parte di personale autorizzato.</p> <p>In caso di sversamento, contenere il prodotto con idoneo assorbente o sabbia.</p> <p>Estintori carrellati a polvere ed a schiumogeno presenti nella zona di erogazione.</p>
<p><u>Ustioni da fluidi caldi:</u> Centrali termiche</p> <p>R=PXD=1X3 R=B (Media)</p> <p>SEDE DI BRESCIA</p>	<p>Tubazioni con fluidi caldi sono evidenziate in colore verde a fasce rosse. In caso di lavorazioni in assenza di fuoriuscite utilizzare guanti idonei e occhiali di sicurezza.</p> <p>In caso di fuoriuscita allontanarsi immediatamente. Le tubazioni contenenti fluidi caldi sono coibentate.</p>

SEDE DI DESENZANO	
<p><u>Recipienti in pressione e rete aria compressa:</u> Piazzali, capannoni e officina</p> <p>R=PXD=1X3 R=B(Media)</p> <p>SEDE DI BRESCIA SEDE DI DESENZANO</p>	<p>In caso di lavori sulla rete di distribuzione non usare utensili che possano danneggiare le tubazioni, identificate dal colore blu. Disattivare il tratto di tubazione interessato dai lavori.</p>
<p><u>Scivolamento:</u> per presenza dell'acqua di lavaggio e fuori uscite di lubrificanti c/o zona lavaggio e rifornimento</p> <p>R=PXD=1X2 R=A (accettabile)</p> <p>SEDE DI BRESCIA SEDE DI DESENZANO</p>	<p>Procedere alla pulizia della zona in caso di utilizzo di attrezzature o macchinari.</p> <p>E' consigliabile l'uso di scarpe antiscivolo per attività prolungate, in particolare nella zona di lavaggio dei mezzi.</p> <p>In caso di fuoriuscite di lubrificanti il personale preposto provvede ad asciugare con prodotti assorbenti o sabbia.</p>
<p><u>Abrasioni superficiali, urti, inalazioni di polveri e irritazione occhi e pelle:</u> per lavorazioni c/o luoghi disagiati, Cameretta interrata pompe impianto antincendio e cunicoli interrati ispezionabili con presenza di ozono</p> <p>R=PXD=1X2 R=A (accettabile)</p> <p>SEDE DI BRESCIA</p>	<p>Si consiglia la presenza di altro personale all'esterno della cameretta o del cunicolo e mantenere acceso l'impianto di illuminazione / ventilazione</p>
<p><u>Danni a dipendenti e utenti</u> presenti nei locali per rischi di varia natura (caduta, scivolamento, rumore)</p> <p>R=PXD=1X2 R=A (Accettabile)</p> <p>SEDE DI BRESCIA SEDE DI DESENZANO</p>	<p>Individuare orari di minor affluenza dei dipendenti e degli utenti.</p> <p>Il personale della ditta appaltatrice è tenuto a segnalare la propria presenza nella zona di lavoro</p> <p>Posizionare il proprio mezzo o materiale in modo da non ostacolare le normali attività di dipendenti e utenti</p> <p>Segnalare l'attività con: produzione di polveri o schegge / l'utilizzo di prodotti chimici / attrezzature rumorose</p>
<p><u>Emergenza</u> Incendio, sanitaria o di altra natura</p> <p>R=PXD=1X3 R=B (Media)</p>	<p>L'emergenza è segnalata tramite campana di allarme o dagli addetti all'emergenza stessi.</p> <p>In caso di emergenza, il personale dell'appaltatore è tenuto ad allontanarsi dagli impianti e portarsi nel luogo sicuro indicato dall'addetto all'emergenza, attendendo il segnale di cessata emergenza.</p>

SEDE DI BRESCIA SEDE DI DESENZANO	Qualora il personale dell'appaltatore accerti una situazione di potenziale pericolo è tenuto ad avvisare immediatamente il delegato del committente o altro personale aziendale. E' vietato ingombrare le uscite di sicurezza con materiali, mezzi e attrezzature di qualsiasi genere. In caso di necessità di interventi di primo soccorso, il personale dell'Appaltatore, oltre a quanto messo a disposizione dal proprio datore di lavoro, può utilizzare anche i presidi installati presso la sede di lavoro;
--------------------------------------	---

P: probabilità - scala da 1 (trascurabile) a 4 (elevata)

D: danno - scala da 1 (lieve) a 4 (irreparabile)

R = P x D = rischio residuo - scala da A (accettabile) a D (non accettabile)

ONERI PER LA SICUREZZA

Sono i costi per garantire le condizioni di sicurezza nell'esecuzione dei lavori in presenza di rischi interferenziali.

Tali costi della sicurezza, non soggetto a ribasso, comprendono, a titolo d'esempio:

- apprestamenti: cartellonistica, transenne, birilli, ecc.;
- misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale: abbigliamento alta visibilità, calzature, etc.;
- in/formazione: trasmissione del presente documento ai propri collaboratori;
- dispositivi protezione collettiva(dpc): cuffie, caschetti, etc.;
- coordinamento e sopralluoghi: riunione per coordinamento e sopralluogo con appaltatore.

FINE