

## DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI PER GLI APPALTI PRESSO I LOCALI DI BRESCIA MOBILITA' 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, 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 Mobilità S.p.A. e Ditta Appaltatrice.

### DATI IDENTIFICATIVI DITTA COMMITTENTE:

<b>Ragione sociale: Brescia Mobilità S.p.A.</b>	
<b>Indirizzo sede legale:</b>	Via L. Magnolini, 3 - 25135
<b>Partita IVA</b>	02246660985

<b>Organigramma in ambito di Salute e Sicurezza</b>	
<b>Dirigente Delegato per la Sicurezza</b>	Dott. G. Marinoni
<b>RSPP</b>	Ing. V. Bonomelli
<b>Medico Competente</b>	D.ssa P. Fioravanti
<b>RLS</b>	Sig. A. Gamba
<b>Addetti Emergenza</b>	Personale formato e nominato
<b>Addetti Primo Soccorso</b>	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	DR. GUERRA
1	7	1/12/15	ING. BONOMELLI	ING. BONOMELLI	DR. MARINONI

## 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	Via L. Magnolini 3 (Bs) – c/o Deposito Metro Brescia	Uffici
Polo Tecnologico	Via Preferita, trav. I – Castenedolo (BS)	Reparto Semafori, Parcometri, Apparati del traffico e Impianti Elettrici
Sede operativa ZTL e Lab. Radio	Via Donegani 12 (BS)-c/o il Comando di Polizia Locale	Laboratorio Radio e Ufficio ZTL
Locali Agenti Accertatori	Via S. Donino c/o parcheggio omonimo	Reparto Agenti Accertatori
Sede operativa TTB	Via S. Donino c/o Sede Brescia Trasporti	Reparto Telematica, Telerilevazione e B.
Sede operativa SIA	c/o OMB International	Ufficio Sistemi Informatici Aziendali
Parcheggi	Gestione parcheggi propri e per conto di Brescia Infrastrutture - varie sedi	Cassa + Parcheggio
Sede operativa Div. Parch. & Imp.	Via M. Azeglio 5 (Bs)	Uffici Gestione Parcheggi e laboratorio
InfoBrescia	P.za Loggia, 1 Brescia P.le Stazione	Uffici
Bicinstazione	via L. Gambara – Brescia	Cassa, laboratorio e Parcheggio biciclette
Bicimia	via L.Gambara c/o parch. Stazione - Brescia	Ufficio e laboratorio
Sala telecontrollo	P.zza San Padre Pio da Pietrelcina n.1 (BS)	Uffici

Sede legale: Uffici distribuiti presso il deposito della metropolitana di Brescia.

Polo tecnologico: Trattasi di un capannone ad uso magazzino e laboratorio, con annessi uffici e piazzale di parcheggio lungo il perimetro esterno.

Uffici via Triumplina: Trattasi di locali siti al piano terra e al piano interrato c/o la palazzina omonima. Si tratta di uffici e sale riunioni.

Ufficio ZTL: Presso il comando di Polizia Locale, Brescia Mobilità dispone di un Laboratorio Radio, l'ufficio ZTL e una server farm.

Locali Agenti Accertatori: I locali sono posizionati all'interno della struttura "San Donino", al primo piano interrato e comprendono spogliatoi, una sala riunioni e deposito attrezzature.

Reparto TTB: Brescia Mobilità, c/o il deposito di Brescia Trasporti, dispone di un laboratorio per la manutenzione delle apparecchiature presenti a bordo degli autobus e di alcuni uffici.

Uffici SIA: Presso lo stabilimento di OMB International, Brescia Mobilità dispone di uffici e una server farm.

**Parcheggi:** Brescia Mobilità gestisce alcuni parcheggi, nella città di Brescia. Tutte le autorimesse sono soggette al controllo dei Vigili del Fuoco – con rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi - e sono classificate come luoghi d'incendio a rischio medio (DM 10/03/98).

**Sede M. Azeglio:** Gli uffici sono siti al primo piano del parcheggio omonimo (composto da n. 2 piani fuori terra). Il parcheggio a piano terra è accessibile ad utenti con abbonamento, mentre il primo piano è riservato agli impiegati tecnici ed amministrativi di Brescia Mobilità e ad un laboratorio attrezzato.

**InfoBrescia:** Trattasi di locali aperti al pubblico, di proprietà del Comune di Brescia, occupati in parte dall'InfoBrescia e in parte da uffici del Comune (URP e Ufficio Turismo). Sono siti nel centro storico (piazza Rovetta) e in stazione ferroviaria (p.le Stazione).

**Bicinstazione:** trattasi di un parcheggio per biciclette adiacente alla stazione ferroviaria. Il parcheggio è aperto al pubblico in possesso di regolare biglietto o abbonamento, presidiato da personale aziendale. I locali sono attrezzati con un laboratorio per piccole manutenzioni a biciclette.

**Bicimia:** I locali sono posti c/o il parcheggio Stazione e comprendono un locale ad uso amministrativo ed un laboratorio attrezzato per piccole manutenzioni.

**Sala Telecontrollo:** E' sita in un locale a piano terra del parcheggio Ospedale Nord (piazza S. Padre Pio da Pietrelcina) per il controllo da remoto dei parcheggi e altri servizi in gestione a Brescia Mobilità. Gli addetti – presenti H24 - hanno la possibilità di intervenire a distanza su segnalazione del sistema, di utenti o per visione diretta.

## **CONDIZIONI GENERALI**

La redazione del presente documento è stata preceduta dalla verifica dell'idoneità tecnico professionale delle imprese coinvolte effettuata da Brescia Mobilità S.p.A., ai sensi del comma 1 dell'art. 26 del D.Lgs. 81/08 e successive modifiche ed integrazioni. In particolare, si ritiene parte integrante del presente documento l'autocertificazione redatta a cura della ditta appaltatrice ai sensi del medesimo articolo.

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 responsabile dell'Ufficio;
- Informare il proprio personale che deve esporre il cartellino di riconoscimento per tutta la durata dei lavori presso Brescia Mobilità 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.

## **VERBALE DI SOPRALLUOGO**

Le aree interessate dai lavori oggetto dell'appalto saranno visitate dal delegato del Committente e dell'Appaltatore e dal 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. E' previsto almeno un incontro di coordinamento ad inizio appalto.

Il Committente e l'Appaltatore possono richiedere ulteriori incontri ogni qualvolta il presente DUVRI non sia ritenuto esaustivo delle effettive modalità di realizzazione dell'appalto. L'appaltatore può richiedere al Committente modifica formale del DUVRI, indicando le proprie considerazioni in merito.

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

### **INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE RISCHI D'INTERFERENZE**

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

La valutazione dei rischi da interferenze deve essere obbligatoriamente aggiornata al mutare delle situazioni originarie, quali l'intervento di subappalti, lavoratori autonomi, ulteriori forniture di servizi, nonché in caso di modifiche di tipo tecnico, logistico e organizzativo che si sono rese necessarie nel corso dell'esecuzione delle attività previste.

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

L'appaltatore è obbligato ad informare, preventivamente, il delegato del committente su eventuali interruzioni del flusso veicolare o pedonale, necessarie per lo svolgimento dei lavori. Il personale dell'appaltatore dovrà accordarsi con il delegato del committente per stabilire modalità più sicura per svolgere l'attività. E' assolutamente vietato effettuare lavori non autorizzati.

E' 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. Nel caso sia necessario attraversare sale o spazi comuni, percorrere solo le vie di transito individuate da apposita segnaletica e prestare attenzione alle attività in corso.

Sarà cura di Brescia Mobilità:

- 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

Generalmente la tipologia di appalto prevede che il personale della ditta appaltatrice effettui gli interventi in autonomia (senza la collaborazione del personale di Brescia Mobilità). Brescia Mobilità può svolgere la funzione di verifica durante le lavorazioni con possibilità di richiedere modifiche alle modalità di svolgimento delle attività.

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). E' facoltà di Brescia Mobilità 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.

**Durante le attività presso i locali di Brescia Mobilità indossare gli eventuali DPI previsti dal proprio datore di lavoro. Per i DPI evidenziati dai rischi interferenziali si rimanda al verbale di coordinamento.**

Riassumendo i rischi specifici di Brescia Mobilità (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:</u> I piazzali a servizio dei locali / uffici presentano una costante movimentazione di veicoli di terzi e del personale aziendale.</p> <p><math>R=PxD = 1x2</math> <math>R = A</math> (Accettabile)</p>	<p>Il personale dell'appaltatore è autorizzato all'accesso, ponendo particolare attenzione al traffico veicolare e pedonale, rispettando i limiti di velocità segnalati e le manovre consentite.</p> <p>Durante le manutenzioni svolte sui piazzali indossare il gilet catarifrangente (o altro vestiario ad alta visibilità).</p> <p>Nel caso sia necessario attraversare i piazzali 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.</p> <p>Posizionare il proprio mezzo in modo da non impedire le normali attività di dipendenti e utenti.</p>
<p><u>Investimento:</u> I parcheggi gestiti presentano una costante movimentazione di automobili di utenti e del personale aziendale.</p> <p><math>R=PxD = 1x2</math> <math>R = A</math> (Accettabile)</p>	<p>Il personale dell'appaltatore è autorizzato all'accesso ai parcheggi, ponendo particolare attenzione al traffico veicolare e pedonale, rispettando i limiti di velocità segnalati e le manovre consentite.</p> <p>Durante le manutenzioni svolte nelle sale del parcheggio indossare il gilet catarifrangente (o altro vestiario ad alta visibilità).</p> <p>Nel caso sia necessario attraversare le sale del parcheggio 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.</p> <p>Posizionare il proprio mezzo 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><math>R=PxD= 1X2</math> <math>R=A</math> (Accettabile)</p>	<p>Gli impianti sono stati realizzati a regola d'arte.</p> <p>Per i locali contenenti apparecchiature elettriche, il rischio è opportunamente segnalato.</p> <p>Non compiere lavori sui quadri se non espressamente autorizzati e prima di intervenire sull'impianto elettrico assicurarsi che sia fuori tensione.</p> <p>Sono disponibili estintori ad anidride carbonica nei pressi dei Quadri Elettrici.</p>

Informativa rischi e Documento di Valutazione dei Rischi Interferenziali degli appalti presso i locali di  
"Brescia Mobilità"

	<p>Utilizzare quadri elettrici, prese e spine idonee. Eeguire la manutenzione e la riparazione di macchine ed apparecchi elettrici soltanto se disinseriti dalla rete elettrica. Le strutture sono auto protette contro le scariche atmosferiche</p>
<p><u>Attrezzature di lavoro:</u> utilizzo di attrezzature di Brescia Mobilità (carrello elevatore, etc.) , rumore, proiezione di schegge, etc.</p> <p>R=PXD=1X2 R=A (Accettabile)</p>	<p>Per l'uso di attrezzature di proprietà di Brescia Mobilità, la ditta Appaltatrice deve sottoscrivere l'apposito modulo di presa in carico del mezzo e restituzione nelle medesime condizioni. Le attrezzature sono a norma, dotate dei previsti dispositivi di sicurezza. Alcune attrezzature producono alti livelli di rumore: ove segnalato, indossare otoprotettori. Presso il polo Tecnologico sono evidenziate a pavimento le corsie destinate al personale a piedi e al transito del carrello elevatore.</p>
<p><u>Cadute da altezza superiore a 2 mt:</u> Attività su tetti dei capannoni, uffici e polo tecnologico</p> <p>R=PXD= 1X2 R=A (Accettabile)</p>	<p>Non oltrepassare le linee che delimitano le zone degli abbaini. E' obbligatorio l'uso dei DPI previsti. Sarà verificata di volta in volta con il Delegato del Committente la possibilità di accesso ai luoghi. Sono debitamente individuate tramite idonea cartellonistica le portate dei solai con carico limitato. Utilizzare correttamente le scale a mano, trabatelli e ponteggi adottare le necessarie misure di sicurezza nei posti di lavoro con pericolo di caduta di oggetti dall'alto</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>Individuare orari di minor affluenza dei dipendenti e degli utenti. Il personale della ditta appaltatrice è tenuto a segnalare la propria presenza nella zona di lavoro; Posizionare il proprio mezzo o materiale in modo da non ostacolare le normali attività di dipendenti e utenti Segnalare l'attività con: produzione di polveri o schegge / l'utilizzo di prodotti chimici / attrezzature rumorose L'appaltatore provvedere immediatamente alla raccolta di eventuali sostanze sversate e a lasciare l'area pulita al termine delle attività.</p>
<p><u>Rischio rumore:</u> c/o locale Gruppo Elettrogeno</p> <p>R=PXD=1X2 R=A(Accettabile)</p>	<p>Presso le sedi l'esposizione al rumore per i lavoratori è inferiore al livello d'azione. In casi di attività presso i locali Gruppo elettrogeno indossare otoprotettori come indicato dalla cartellonistica presente. Allontanare curiosi e terzi non autorizzati durante l'utilizzo delle attrezzature</p>
<p><u>Scivolamento per presenza di macchie d'olio/pioggia :</u> c/o sale e scale dei parcheggi.</p> <p>R=PXD=1X2 R=A (accettabile)</p>	<p>Lungo le scale sono posizionate strisce antiscivolo. E' consigliabile l'uso di scarpe antiscivolo per le attività c/o le sale dei parcheggi. In caso di fuoriuscite di lubrificanti il personale preposto provvede ad asciugare con prodotti assorbenti o sabbia.</p>
<p><u>Rischi ambientali / Inalazioni polveri fumi:</u> c/o le sale dei parcheggi interrati</p> <p>R=PXD=1X2 R=A (accettabile)</p>	<p>I parcheggi sono provvisti di impianto di ventilazione e ricambio d'aria installato a regola d'arte e controllato periodicamente Se le lavorazioni, al chiuso e nei pressi del traffico veicolare, si protraggono per un tempo superiore ai 10 minuti è obbligatorio indossare le mascherine antipolvere. Aerare le aree di lavoro e non esporsi ai fumi, vapori e simili.</p>

<p><u>Parcheggi meccanizzati:</u> schiacciamento per parti in movimento</p> <p>R=PXD=1X3 R=A (accettabile)</p>	<p>E' vietato effettuare manutenzione con il meccanismo in funzione. Personale aziendale deve essere presente in caso di manutenzione. Si consiglia la presenza di altro personale durante le lavorazioni c/o il silo.</p>
<p><u>Emergenza Incendio,</u> sanitaria o di altra natura</p> <p>R=PXD=1X3 R=B (Media)</p>	<p>Non usare fiamme libere e non fumare nei pressi dei prodotti infiammabili. In tutti i locali di Brescia Mobilità sono installati sensori di fumo. 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> <p>Qualora il personale dell'appaltatore accerti una situazione di potenziale pericolo è tenuto ad avvisare immediatamente il delegato del committente o altro personale aziendale.</p> <p>E' vietato ingombrare le uscite di sicurezza con materiali, mezzi e attrezzature di qualsiasi genere.</p> <p>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>

*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 dpi: abbigliamento av, 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

