



*Società per azioni*

## **SEDE CENTRALE**

*Via Bergamini, 50 - Roma*

**DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE  
DEI RISCHI DA INTERFERENZE  
CONTESTUALE A RILASCIO DI  
DETTAGLIATE INFORMAZIONI SUI  
RISCHI SPECIFICI ESISTENTI NEGLI  
AMBIENTI DI LAVORO E SULLE MISURE  
DI PREVENZIONE E DI EMERGENZA**

**(art. 26, commi 1 lett. b, 2 e 3, D. Lgs. 81/2008)**

|   |   |
|---|---|
| <i>N. contratto d'appalto/opera</i>                   | <i>Lotto 3 – DT3 Bologna</i>  |
| <i>Attività oggetto del contratto d'appalto/opera</i> | <b>SERVIZI DI NOLO A CALDO DI MEZZI SPECIALI A SUPPORTO DELLE ATTIVITA' DI GESTIONE DEGLI ASSET INFRASTRUTTURALI COSTITUENTI LA RETE NELLE TRATTE DI COMPETENZA DELLA DIREZIONE DI TRONCO DI AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.</b> |
| <i>Appaltatore/prestatore d'opera:</i>                |   |

*Data,*

**INDICE**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>INTRODUZIONE .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>CRITERI UTILIZZATI NELL'IDENTIFICAZIONE DELLE INTERFERENZE E NELLA<br/>VALUTAZIONE DEI RISCHI DA ESSE DERIVANTI .....</b> | <b>9</b>  |
| <b>INFORMAZIONI SUI RISCHI SPECIFICI ESISTENTI NEGLI AMBIENTI DI LAVORO E<br/>MISURE DI PREVENZIONE E DI EMERGENZA.....</b>  | <b>15</b> |
| <b>SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE E RELATIVE MISURE<br/>DI PREVENZIONE E PROTEZIONE .....</b>              | <b>21</b> |
| <b>COSTI DELLA SICUREZZA DERIVANTI DALLE INTERFERENZE.....</b>   | <b>29</b> |

**INTRODUZIONE**

Per l'elaborazione del presente documento si è fatto riferimento principalmente alle seguenti fonti normative e linee guida ufficiali:

- ❖ D.Lgs 81/2008, art. 26;
- ❖ D.Lgs. 50/2016;
- ❖ Linea guida ANAC n. 3, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50;
- ❖ Decreto Ministeriale 7 marzo 2018, n. 49 (pubbl. su G.U. n. 111 del 15 maggio 2018);
- ❖ Circolare del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale n. 24/2007;
- ❖ Determinazione dell'Autorità per la Vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture n. 3/2008 (pubbl. su G.U. n. 64 del 15 marzo 2008);
- ❖ Determinazione dell'Autorità per la Vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture n. 13/2004 (pubbl. su G.U. n. 205 del 1 settembre 2004). - Chiarimenti in merito ai lavori di manutenzione ed ai contratti aperti.

Ai sensi dell'art. **26 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.**, il datore di lavoro, il committente o il RUP/RP, in caso di affidamento di lavori, servizi e forniture all'impresa appaltatrice o a lavoratori autonomi all'interno della propria azienda, o di una singola unità produttiva della stessa, nonché nell'ambito dell'intero ciclo produttivo dell'azienda medesima, sempre che abbia la disponibilità giuridica dei luoghi in cui si svolge l'appalto o la prestazione di lavoro autonomo:

- a) verifica l'idoneità tecnico professionale delle imprese appaltatrici o dei lavoratori autonomi, come da specifica distinta attività;
- b) fornisce agli stessi soggetti dettagliate **informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate** in relazione alla propria attività, mediante il presente documento e le sue integrazioni ed aggiornamenti.

I datori di lavoro, ivi compresi i subappaltatori, in caso di affidamento di lavori, servizi e forniture devono:

- **cooperare** all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- **coordinare** gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente, anche al fine di eliminare i rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva.

Il committente, il Datore di lavoro committente o il Dirigente delegato o il RUP/RP o il Responsabile Tecnico del Contratto o il DEC hanno **l'obbligo di promuovere** tali attività di cooperazione e di coordinamento, elaborando il presente **Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (DUVRI)**, che indica le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze. Tale documento costituisce allegato al contratto di appalto ed ha natura dinamica, venendo adeguato in funzione dell'evoluzione delle attività in esecuzione dell'appalto; in particolare, se le attività eseguite in attuazione del contratto generassero cantieri temporanei rientranti nel campo di applicazione del titolo IV, Capo I, D.Lgs. 81/2008, tale

adeguamento sarà svolto secondo le particolari modalità previste da tale normativa; in difetto di tale specifico adeguamento, nessuna attività soggetta al Titolo IV, Capo I cit. potrà essere svolta.

Il presente documento, in rev. 0, costituisce parte integrante della documentazione di gara; in difetto di proposta di integrazione alcuna da parte dell'aggiudicatario, si intenderà da questi integralmente accettato.

Resta onere dell'aggiudicatario, in ipotesi di legittimo inserimento di qualsiasi altro soggetto (impresa e/o lavoratore autonomo) nell'ambito dell'esecuzione del contratto, ancorché non costituisca subappalto ai sensi dell'art. 105 o altra disposizione del D.Lgs. 50/2016, proporre preventivamente le opportune varianti del presente documento alla committenza; sino all'aggiornamento e/o al consenso della committenza, nessun inserimento potrà essere effettuato, ad eccezione delle mere forniture di materiali senza posa in opera e ferme restando le altre limitazioni e/o condizioni da contratto e/o da normativa in materia di appalti pubblici.

Nel presente documento vengono indicati i costi della sicurezza derivanti dalle misure contro le interferenze che, ai sensi dell'art. 26, comma 5, D.Lgs. 81/2008 non sono suscettibili di ribasso e dovranno ritenersi parte integrante del contratto; l'aggiudicatario dovrà riconoscere, in ipotesi di subappalto o altra forma contrattuale assimilabile ai fini della sicurezza, detti costi ai subappaltatori senza alcun ribasso, esponendoli nei relativi contratti a pena di nullità degli stessi. Se le attività eseguite in attuazione del contratto generassero cantieri temporanei rientranti nel campo di applicazione del titolo IV, Capo I, D.Lgs. 81/2008, tale adeguamento sarà svolto secondo le particolari modalità previste da tale normativa, con specifico riferimento alla componente relativa alla stima dei costi della sicurezza; in difetto di tale specifico adeguamento, nessuna attività soggetta al Titolo IV, Capo I cit. potrà essere svolta.

Il **DUVRI** è un documento che non contempla la valutazione dei rischi specifici propri delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi che, pertanto, dovranno attenersi anche a tutti gli obblighi formali e sostanziali previsti dal D.Lgs. 81/2008 e dalle altre norme di settore a loro carico.

**Sono esclusi dall'obbligo di elaborazione del DUVRI**, ai sensi D.Lgs 81/2008 art. 26, comma 3, gli appalti di:

**(cfr. art. 26, comma 1):**

- ❖ lavori, servizi e forniture per i quali non è prevista l'esecuzione all'interno o nel ciclo produttivo della Stazione appaltante, intendendo per "interni" tutti i locali/luoghi/ambienti messi a disposizione dalla stessa per l'espletamento dell'attività, di cui il datore di lavoro committente non abbia la disponibilità giuridica;

**(cfr. art. 26, comma 3 bis):**

- ❖ i servizi di natura intellettuale;
- ❖ la mera fornitura di materiali o attrezzature;
- ❖ i lavori o i servizi la cui durata non sia superiore ai cinque uomini/giorno (rapportati ad anno solare), sempre che essi non comportino rischi derivanti dalla presenza di agenti cancerogeni, biologici, atmosfere esplosive o dalla presenza di rischi particolari di cui

all'allegato XI o che debbano avere esecuzione in ambienti confinati o sospetti di inquinamento o in aziende o aree di esse classificate a rischio di incendio alto;

- ❖ i lavori edili o di ingegneria civile che si svolgono in cantieri temporanei e mobili di cui all'art. 89 del Titolo IV D.Lgs. 81/2008, in cui operano più imprese, per i quali è previsto il Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Nei casi in cui il **datore di lavoro** che ha la disponibilità dei luoghi in cui si esegue il lavoro, servizio o fornitura **non coincide** con lo stesso aggiudicatario **né con il committente** (soggetto che affida il contratto), quest'ultimo redige il documento di valutazione dei rischi da interferenze, recante una valutazione ricognitiva dei rischi standard relativi alla tipologia di prestazione, che potrebbero potenzialmente derivare dall'esecuzione del contratto. Il Datore di lavoro o il delegato responsabile degli ambienti presso i quali deve essere eseguito il contratto, anche nell'interesse dei eventuali altri datori di lavoro comunicati, prima dell'inizio dell'esecuzione, integra il predetto documento con riferimento ai rischi interferenziali specifici degli ambienti in cui verrà espletato l'appalto, rilasciando ogni aggiuntiva informazione. L'integrazione, sottoscritta per accettazione dall'esecutore, integra gli atti contrattuali e lo stesso DUVRI.

## **DEFINIZIONI**

|  |   |
|--|---|
| <b>Responsabile Unico del Procedimento o Responsabile del Procedimento</b> | Soggetto individuato dal Committente nel campo di applicazione del D.Lgs. 50/2016, che adempie ai doveri del Committente ai fini del presente documento; se le attività eseguite in attuazione del contratto generassero cantieri temporanei rientranti nel campo di applicazione del titolo I, Capo I, D.Lgs. 81/2008, tale soggetto assolverà anche la funzione di Responsabile dei Lavori.   |
| <b>Responsabile Tecnico del contratto</b>                                  | Soggetto individuato dal Committente o dal RUP/RP, che corrisponde alla figura di Direttore dell'Esecuzione Contrattuale (DEC) nel campo di applicazione del D.Lgs. 50/2016 secondo il DM 49/2018, incaricato del coordinamento operativo delle attività lavorative; se le attività eseguite in attuazione del contratto generassero lavori per i quali sia necessaria la nomina del Direttore dei Lavori, il Committente o il RUP/RP nominerà tale figura che, con riferimento alle specifiche attività, sostituirà il DEC.  |
| <b>Preposto</b>  | Soggetto individuato da ciascun Datore di Lavoro (che ha la disponibilità giuridica dei luoghi) che, in ragione delle competenze professionali e nei limiti di poteri gerarchici e funzionali adeguati alla natura dell'incarico conferitogli, sovrintende alla attività lavorativa e garantisce l'attuazione delle direttive ricevute, controllandone la corretta esecuzione da parte dei lavoratori ed esercitando un funzionale potere di iniziativa. Ai fini del presente documento il preposto per la committenza è quello coinvolto nell'esecuzione del contratto, che dovrà effettuare il controllo sull'applicazione delle misure di prevenzione e protezione indicate nel DUVRI e sugli altri adempimenti previsti dall'art. 26 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.. Fornisce inoltre le informazioni necessarie sullo stato dei luoghi e degli ambienti in cui si svolge l'appalto (con i corrispondenti rischi e misure di prevenzione e emergenza), nonché in ordine alle eventuali attrezzature del committente che dovessero utilizzare i fornitori, mediante |

l'apposita modulistica.

|   |   |
|---|---|
| <b>Datore di lavoro</b>                           | <p>Soggetto titolare del rapporto di lavoro con i lavoratori da lui dipendenti o comunque, il soggetto che, secondo il tipo e l'organizzazione dell'impresa, ha la responsabilità dell'impresa stessa ovvero dell'unità produttiva, in quanto titolare dei poteri decisionali e di spesa.</p> <p>Sono individuati come <b>datori di lavoro</b> di Autostrade per l'Italia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il Direttore Centrale Risorse per le sedi di Roma, Firenze e relative pertinenze;</li> <li>- i Direttori di Tronco per le rispettive Direzioni di Tronco e loro relative pertinenze.</li> </ul> |
| <b>Committente o Datore di lavoro committente</b> | <p>Soggetto il quale affida il contratto di appalto di lavori, servizi e forniture ad imprese appaltatrici o a lavoratori autonomi. Il committente è il soggetto titolare del potere decisionale e di spesa relativo alla gestione dell'appalto.</p>  |
| <b>Appaltatore</b>                                | <p>Soggetto che si obbliga nei confronti del committente a fornire un'opera e/o una prestazione con mezzi propri (<i>anche prestatori di servizi ed i soggetti affidatari di forniture</i>); si intende quale Appaltatore, in accordo con le linee guida aziendali, anche il soggetto che non abbia ancora stipulato il contratto per le sole finalità di prevenzione; saranno considerati tali anche i fornitori se svolgono attività con minimo supporto di personale (es. nolo a caldo o fornitura con posa in opera).</p>   |
| <b>Subappaltatore</b>                             | <p>Soggetto che si obbliga nei confronti dell'appaltatore a fornire un'opera e/o una prestazione con mezzi propri, già compresa in quelle oggetto dell'appalto principale; in accordo con le linee guida aziendali, saranno considerati tali, per le sole finalità di cui alla precedente procedura, anche i subfornitori se svolgono attività con personale (es. nolo a caldo o fornitura con posa in opera); ai soli fini dell'applicazione delle misure antinfortunistiche, non operano le esclusioni di cui all'art. 105, comma 3, D.Lgs. 50/2016.</p>  |
| <b>Lavoratore autonomo o prestatore d'opera</b>   | <p>Colui che fornisce un'opera o un servizio con lavoro prevalentemente proprio e senza vincolo di subordinazione nei confronti del committente (art. 2222 Cod. Civ.), comprese le consulenze e la formazione che prevedono attività all'interno dell'azienda o nell'ambito del ciclo produttivo di questa.</p>   |
| <b>RSPP</b>                                       | Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione.  |
| <b>ASPP</b>                                       | Addetto al Servizio di Prevenzione e Protezione   |
| <b>SPP</b>  | Servizio di Prevenzione e Protezione.   |
| <b>DUVRI</b>                                      | <p>Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze, che indica le misure adottate per l'eliminazione o, ove ciò non sia possibile, la riduzione dei rischi derivanti dalle Interferenze.</p>  |
| <b>Costi per la sicurezza</b>                     | <p>I costi per la sicurezza sono così suddivisi:</p> <p><b>Costi A</b> - Costi relativi alla sicurezza delle attività oggetto dell'appalto; cosiddetti costi interni oggetto di valutazione di congruità in fase di</p>   |

affidamento ex D.Lgs. 50/2016 ai fini della verifica di anomalia delle offerte ai sensi dell'art. 26, comma 6, D.Lgs. 81/2008;

**Costi B** - Costi derivanti dalle misure di prevenzione e protezione contro i rischi dovuti alle interferenze tra attività dell'appalto e attività del committente (o di altri appaltatori o subappaltatori) o, in alcuni casi, attività di terzi estranei all'appalto - non coinvolti dall'attività di lavoro - ma comunque presenti a vario titolo negli ambienti di lavoro, ai sensi dell'art. 26, comma 5, D.Lgs. 81/2008. Tale indicazione costituisce parte integrante del contratto e non sono soggetti a ribasso per ogni tipologia di affidamento.

A tali dati possono accedere, su richiesta, le Organizzazioni Sindacali organismi locali delle organizzazioni sindacali dei lavoratori comparativamente più rappresentative a livello nazionale (es. rappresentanze territoriali) e i R.L.S..

**Contratto d'appalto**

i contratti di appalto o di concessione aventi per oggetto l'acquisizione di servizi o di forniture, ovvero l'esecuzione di opere o lavori, posti in essere dalle stazioni appaltanti; contratto con il quale una parte assume, con organizzazione dei mezzi necessari e con gestione a proprio rischio, il compimento *di un'opera o di un servizio* verso un corrispettivo.

**Contratto d'opera**

Contratto col quale una persona si obbliga verso altra persona fisica o giuridica a fornire un'opera o un servizio pervenendo al risultato concordato senza vincolo di subordinazione nei confronti del committente (art. 2222 c.c.).

**Contratto chiuso**

Contratto il cui oggetto viene definito contestualmente alla stipula (es.: installazione impianto antincendio).

**Contratto aperto**

Contratto il cui oggetto viene definito per categorie e/o prezzi, la cui determinazione di dettaglio è rimessa alle successive fasi di assegnazione/incarico lavori (es. contratto quadro di manutenzione, nell'ambito del quale vengono commissionate di volta in volta le specifiche attività).

**Subappalto**

Contratto fra appaltatore e subappaltatore cui è estraneo il committente, nonostante l'autorizzazione. L'appaltatore non può dare in subappalto l'esecuzione dell'opera se non autorizzato dal committente (art. 105 D.Lgs. 50/2016, art. 1656 Cod. Civile).

**Nolo a caldo**

Rapporto contrattuale in forza del quale l'imprenditore concede in godimento un mezzo, un'apparecchiatura o un'attrezzatura e si obbliga anche a fornire il personale preposto alla conduzione o impiego del detto mezzo, apparecchiatura o attrezzatura.

A prescindere dalla qualificazione di fornitore o di subappaltatore di cui alla disciplina in materia di appalti pubblici, detta attività rientra nel campo di applicazione della presente procedura.

**Interferenza**

La circostanza in cui si verifica un contatto rischioso tra il personale del committente e quello dell'appaltatore o tra il personale di imprese o enti diversi che opera nella stessa sede aziendale con contratti differenti; per analogia, per i sedimi aziendali interessati dalla presenza di utenti, anche questi ultimi dovranno essere considerati; consegue la valutazione della relazione tra i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio o la



fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto.

**Riunione  
preliminare di  
cooperazione e  
coordinamento**

Riunione da tenersi **sempre** prima dell'inizio delle attività, durante la quale si prende conoscenza diretta dei rischi specifici presenti nell'ambiente di lavoro e delle misure relative alla gestione delle emergenze, si condividono le misure di sicurezza previste nel DUVRI, e si redige il verbale di riunione (*Verbale di riunione preliminare di cooperazione e coordinamento*). Nel caso in cui durante la riunione, si ravvisasse la necessità di integrare il DUVRI, verrà redatto il *Verbale di integrazione/modifica del DUVRI* stesso, che dovrà essere allegato al verbale di riunione preliminare.

Alla riunione preliminare partecipano il Committente o il Datore di lavoro o il RUP o il DEC o il Preposto e le imprese esecutrici e/o affidatarie tutte, oltre all'eventuale presenza del RSPP o dell'ASPP.

Ove l'attività potesse generare/subire interferenze da un cantiere soggetto agli obblighi di coordinamento di cui al Titolo IV, Capo I, D.Lgs. 81/2008, a detta riunione parteciperà anche il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione competente, mentre se le attività stesse dovessero generare un cantiere di cui al Titolo IV, Capo I, D.Lgs. 81/2008 la stessa riunione sarà tenuta dal CSE, se nominato.

**Riunione di  
cooperazione e  
coordinamento in  
corso di attività**

Riunione da tenersi in corso d'esecuzione dei lavori, servizi o forniture, in caso di modifiche di carattere tecnico, logistico o organizzativo, o periodicamente in funzione della durata dell'attività, durante la quale si concordano eventuali misure integrative e/o modifiche e si redige il verbale di riunione.



**CRITERI UTILIZZATI NELL'IDENTIFICAZIONE DELLE INTERFERENZE  
E NELLA VALUTAZIONE DEI RISCHI DA ESSE DERIVANTI****METODOLOGIA DELLA VALUTAZIONE**

La presente valutazione dei rischi da interferenze, di carattere generale, è stata effettuata procedendo preliminarmente al reperimento di tutte le informazioni necessarie per identificare le attività previste dall'appalto e le possibili interferenze correlate con il loro svolgimento.

Per ciascuna attività sono state raccolte, ove disponibili, le informazioni riguardanti: gli specifici luoghi/aree/ ambienti di lavoro; i percorsi e i luoghi di transito impiegati per accedervi; i turni e la durata delle attività; i veicoli, le macchine, le attrezzature, le sostanze, i preparati e i materiali utilizzati; la presenza contemporanea di personale della società committente e/o di altre imprese appaltatrici/ lavoratori autonomi nei medesimi luoghi e ambienti di lavoro. Ogni attività è stata scomposta in fasi di lavoro e per ciascuna di esse sono stati individuati e valutati i rischi derivanti dalle possibili interferenze, e sono state identificate le relative misure di prevenzione e protezione.

Per la identificazione dei rischi da interferenza sono stati analizzati, in particolare, i seguenti aspetti:

- ⇒ **sovrapposizione** di più attività svolte da operatori di appaltatori diversi;
- ⇒ **fattori di rischio introdotti** negli ambienti di lavoro del committente dall'attività dell'appaltatore;
- ⇒ **fattori di rischio esistenti** negli ambienti di lavoro del committente in cui deve operare l'appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore;
- ⇒ **fattori di rischio derivanti da modalità di esecuzione particolari**, richieste esplicitamente dal committente, che comportino rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata.

La valutazione dei rischi da interferenze è stata condotta in riferimento, oltre che al personale dell'appaltatore, delle imprese appaltatrici e ai lavoratori autonomi eventualmente cooperanti, anche agli utenti autostradali, alle autorità (Polizia stradale, Carabinieri forestali, ecc.) e ai terzi che a vario titolo possono intervenire presso i luoghi e gli ambienti del committente interessati dai lavori.

Il presente documento, elaborato sulla base delle suddette informazioni, ha carattere generale e costituisce il DUVRI **statico** al quale farà seguito, secondo quanto disposto dalla circolare del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale n. 24/2007, il DUVRI **dinamico** aggiornato in fase di aggiudicazione (con le specifiche dell'impresa appaltatrice e con le eventuali modifiche da essa introdotte), e in fase di esecuzione (in caso di modifiche di carattere tecnico, logistico o organizzativo) del contratto.

Particolari aggiornamenti saranno effettuati ove l'esecuzione delle attività comportasse la realizzazione di cantieri di cui al Titolo IV, capo I, D.Lgs. 81/2008 per i quali sia prevista la redazione del PSC; in tali ipotesi il PSC costituirà aggiornamento del presente documento, così come i relativi verbali di cooperazione e coordinamento realizzati dal CSE, come chiarito dalla

Determinazione dell'Autorità per la Vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture n. 13/2004<sup>1</sup>. In difetto di tali aggiornamenti, l'attività non potrà essere effettuata.

In tutti i casi in cui il Datore di Lavoro, cioè colui che ha la disponibilità giuridica dei luoghi di svolgimento dell'attività oggetto del contratto, non coincida con il Committente (affidatario del contratto), questi deve inviare al Datore di Lavoro presso cui deve essere eseguito il contratto il documento di valutazione dei rischi da interferenze, firmato dal Committente e sottoscritto dall'appaltatore/subappaltatore, recante la valutazione ricognitiva dei rischi standard relativi alla tipologia della prestazione che potrebbero potenzialmente derivare dall'esecuzione del contratto.

---

<sup>1</sup> pubbl. su G.U. n. 205 del 1 settembre 2004), riferita all'allora differente applicazione tra D.Lgs. 626/1994 e D.Lgs. 494/1996, cui per continuità normativa si sono sostituiti in materia di appalti, rispettivamente, l'art. 26 ed il Titolo IV, Capo I, del D.Lgs. 81/2008

**COSTI DELLA SICUREZZA****PREMESSA**

I costi della sicurezza sono di due tipi:

1. **costi derivanti dalle misure adottate, in materia di salute e sicurezza sul lavoro, per eliminare e, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze** tra le attività dell'appalto e le attività del committente o di altri appaltatori o subappaltatori o, in alcuni casi, le attività di terzi estranei presenti a vario titolo degli ambienti di lavoro, secondo le misure determinate dal presente documento esue integrazioni. In ipotesi di attività per le quali sia previsto l'obbligo di redazione del PSC, essi saranno espressamente stimati in tale documento, che costituirà aggiornamento specifico rispetto al presente; le misure derivanti dalle interferenze con i subappaltatori o assimilati ai fini della sicurezza si considerano rese nell'interesse dell'aggiudicatario e, conseguentemente, resteranno a suo carico.

Tali costi, **ai sensi dell'art. 26, comma 5, del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.:**

- vengono espressamente indicati, attraverso il presente documento, in fase di gara, non essendo suscettibili di ribasso;
- vengono espressamente indicati nel contratto di appalto mediante rinvio al presente documento e suoi aggiornamenti;
- debbono essere indicati anche nei contratti di subappalto, parimenti dovendo essere riconosciuti dall'impresa affidataria senza alcun ribasso.

2. **Costi derivanti dalle misure adottate per eliminare e, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo, i rischi propri delle lavorazioni ai sensi dell'art. 26, comma 6, D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.** Per tali costi, non derivanti da interferenze, resta immutato l'obbligo per le imprese, di elaborare il proprio documento di valutazione dei rischi e di provvedere all'attuazione delle misure di sicurezza necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi specifici propri dell'attività svolta, rimanendo a carico dell'impresa e/o del lavoratore autonomo. Non sono trattati nel presente documento.

**STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA RELATIVI ALLE INTERFERENZE**

La stima dei costi della sicurezza relativi alle interferenze è stata effettuata sulla base di elenchi di prezzi standard o specializzati, oppure su prezziari o listini ufficiali, vigenti nell'area interessata o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente<sup>2</sup>.

Nel caso in cui le misure di prevenzione e protezione adottate per l'eliminazione o la riduzione del rischio da interferenze siano già previste nei POS/DVR degli operatori economici o – comunque – nelle dotazioni necessarie per lo svolgimento delle loro specifiche attività, tali misure non verranno conteggiate nei costi della sicurezza relativi alle interferenze in quanto già remunerate nel corrispettivo dell'appalto, rinviandosi ad esso.

---

<sup>2</sup> Va indicato un importo pari a zero nei bandi relativi a contratti per lavori, servizi e forniture per i quali non sono state rilevate interferenze, ovvero per i quali le misure di prevenzione e protezione non generino costi per l'impresa.

I costi della sicurezza da interferenze devono riguardare, in analogia con quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs 81/2008 :

- a) gli apprestamenti (opere provvisorie);
- b) le misure preventive e protettive e i dispositivi di protezione individuale eventualmente necessari per eliminare o ridurre al minimo i rischi di lavorazioni interferenti;
- c) gli eventuali impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, gli impianti antincendio, gli impianti di evacuazione fumi (se non presenti presso i locali/luoghi/ambienti del datore di lavoro committente o inadeguati all'esecuzione del contratto);
- d) i mezzi e servizi di protezione collettiva (come segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, ecc.);
- e) le procedure previste per specifici motivi di sicurezza derivanti dalle interferenze;
- f) gli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) le misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

Nel caso in cui, nel corso di esecuzione del contratto, subentrasse un subappalto o figura assimilabile ai fini della sicurezza, la ditta appaltatrice è tenuta, in qualità di appaltatore-committente, a corrispondere gli oneri per l'applicazione delle misure di sicurezza derivanti dai rischi interferenziali al subappaltatore senza alcun ribasso. In caso in cui si preveda la presentazione di **proposte integrative** a seguito dell'aggiudicazione, o in corso d'opera derivanti da intervenute esigenze di carattere tecnico, logistico, ed organizzativo, il committente dovrà preventivare tra le somme a disposizione, una voce relativa agli imprevisti, a cui poter attingere in tale evenienza.

In caso di **modifiche contrattuali** (varianti in corso d'opera, ecc) verranno nuovamente stimati i costi relativi alle misure di sicurezza per eliminare e, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenza. Tali costi saranno compresi nell'importo della modifica/variante ed individuano la parte di costo da non assoggettare a ribasso.

Se le attività eseguite in attuazione del contratto generassero cantieri rientranti nel campo di applicazione del titolo IV, Capo I, D.Lgs. 81/2008, tale adeguamento sarà svolto secondo le particolari modalità previste da tale normativa, con specifico riferimento alla componente relativa alla stima dei costi della sicurezza; in difetto di tale specifico adeguamento, nessuna attività soggetta al Titolo IV, Capo I cit. potrà essere svolta.

#### **IDENTIFICABILITA' DEL PERSONALE**

Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto o subappalto, il personale occupato dalle imprese appaltatrici o subappaltatrici deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro; inoltre, in ipotesi di subappalto, gli estremi della relativa autorizzazione.

#### **MODALITÀ D'IMPLEMENTAZIONE E CONTROLLO DELL'ATTUAZIONE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUATE**

Il presente documento è stato predisposto in fase di progettazione costituisce parte della documentazione di gara, mentre sarà condiviso, in sede di sottoscrizione del contratto e prima dell'inizio delle lavorazioni, in sede di riunione preliminare di cooperazione e coordinamento tra: Datore di lavoro committente o Committente o Datore di lavoro che ha la disponibilità dei luoghi

oggetto dell'appalto, o R.U.P (R.L.). o DEC (Responsabile tecnico del contratto) o Preposto e i Responsabili degli appaltatori/prestatori d'opera e degli eventuali subappaltatori coinvolti e, se necessario, il RSPP del datore di lavoro che ha la disponibilità dei luoghi ove debbano eseguirsi le attività.

Se in tale sede si individueranno variazioni rispetto al DUVRI redatto, ed eventuali ulteriori misure di prevenzione e protezione da adottare (se ritenute necessarie da parte del RUP (committente)/Datore di lavoro che ha la disponibilità dei luoghi oggetto dell'appalto/Responsabile tecnico del contratto o Preposto), le stesse saranno riportate nel "Verbale di aggiornamento/modifica/integrazione del DUVRI", che dovrà essere allegato al presente DUVRI insieme al "Verbale di riunione preliminare di cooperazione e coordinamento".

Durante l'esecuzione del contratto, gli eventuali aggiornamenti e variazioni, dovuti a modifiche di carattere tecnico, logistico ed organizzativo, del DUVRI redatto (e aggiornato nella riunione preliminare), saranno condivisi nelle **riunioni di cooperazione e coordinamento in corso di attività** dai soggetti coinvolti e riportati nel verbale di riunione (*Verbale di riunione, cooperazione e coordinamento in corso di attività*). Tale verbale, come il precedente, dovrà essere allegato al presente DUVRI e ne costituirà dinamico aggiornamento.

Se le attività eseguite in attuazione del contratto generassero cantieri temporanei rientranti nel campo di applicazione del titolo IV, Capo I, D.Lgs. 81/2008, tale adeguamento sarà svolto secondo le particolari modalità previste da tale normativa; in difetto di tale specifico adeguamento, nessuna attività soggetta al Titolo IV, Capo I cit. potrà essere svolta.

**SCHEMA IDENTIFICATIVA DELL'APPALTO**

|   |   |
|---|---|
| <b>Rif. contratto d'appalto</b>   |   |
| <b>Durata del contratto</b>   |   |
| <b>Committente</b>  |   |
| <b>Responsabile tecnico del contratto</b>                                   |   |
| <b>Datore di Lavoro competente per i luoghi di esecuzione del contratto</b> |   |
| <b>Preposto coinvolto nell'esecuzione del contratto</b>                     |   |
| <b>Impresa appaltatrice</b>   |   |
| <b>Sede legale</b>  |   |
| <b>Titolare dell'impresa appaltatrice</b>                                   |   |
| <b>Referente dell'impresa appaltatrice</b>                                  |   |
| <b>Attività oggetto dell'appalto</b>  | Nolo (da intendersi a caldo) di mezzi speciali a supporto delle attività di gestione degli asset infrastrutturali costituenti la rete nelle tratte in gestione ad AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.A., ricadenti negli ambiti territoriali di competenza della Direzione di Tronco di Bologna (DT3). |
| <b>Descrizione attività<sup>3</sup></b>                                     | <i>Il nolo (da intendersi a caldo) comprende i mezzi e gli operatori in numero due (2) per ogni singolo mezzo delle tipologie by-bridge e skyworker, e in numero di uno (1) per ogni singolo mezzo della tipologia autopiattaforma e cestello elevatore.</i>                                    |
| <b>Orario di lavoro/turni</b>   | <i>Variabile all'interno dell'orario di lavoro (8:00 - 20:00)</i>   |
| <b>Attività che comportano cooperazione e soggetti coinvolti</b>            |   |
| <b>Personale genericamente presente nei luoghi di azione</b>                |   |

---

<sup>3</sup> Come da capitolato

**INFORMAZIONI SUI RISCHI SPECIFICI ESISTENTI NEGLI AMBIENTI DI  
LAVORO E MISURE DI PREVENZIONE E DI EMERGENZA**

| <b>FATTORE DI<br/>RISCHIO/<br/>Evento danno</b>            | <b>MISURE DI PREVENZIONE E DI EMERGENZA</b>   |
|--|---|
| <b>TRAFFICO<br/>VEICOLARE/<br/>incidenti, investimenti</b> | <b>ATTIVITÀ: Percorrenza o attività lungo la tratta</b>   |
|  | <p style="text-align: center;"><b>ISTRUZIONI DI SICUREZZA</b></p> <p><b>Le attività lungo la tratta</b> devono essere effettuate previa esecuzione di tutte le misure necessarie per la protezione e il segnalamento dei mezzi operativi e del personale a terra, secondo quanto previsto dal Codice della Strada e dalle Linee guida per la sicurezza dell'operatore su strada.</p> <p><b>L'inizio dei lavori</b> deve essere autorizzato da ASPI.</p> <p><b>E' fatto obbligo</b> al personale che interviene su strada in presenza di traffico, di indossare indumenti ad alta visibilità conformi alle norme EN 471 classe 3.</p> <p>Le <b>manovre con automezzi in autostrada</b> in deroga al Codice della Strada (inversione di marcia e attraversamento su piazzali di stazione; accesso e uscita dai cantieri situati in autostrada; fermata del mezzo in piazzola di emergenza, piazzola tecnica o in corsia di emergenza; fermata del mezzo in tratte di carreggiata prive di corsia di emergenza o con corsia di emergenza ridotta; fermata del mezzo in galleria; percorrenza a piedi della carreggiata, attraversamento a piedi della carreggiata; fermata del mezzo in pista di stazione, marcia in corsia di emergenza; retromarcia in corsia di emergenza) sono consentite, solo per effettive esigenze di servizio, al personale dotato di autorizzazione rilasciata da ASPI a seguito di verifica di superamento di apposito corso sulle procedure (Linee guida per la sicurezza dell'Operatore su strada).</p> <p><b>Gli spostamenti a piedi</b> in autostrada, in deroga al CdS, sono consentite solo per effettive esigenze di servizio, al personale dotato di apposita autorizzazione, che deve attenersi rigorosamente alle disposizioni previste dal Linee guida per la sicurezza dell'Operatore su Strada.</p> <p><b>Nessuna attività</b> può essere svolta in caso di scarsa o limitata visibilità, come ad esempio per presenza di nebbia, di precipitazioni nevose, ovvero in tutte le condizioni che possono limitare a meno di 100 m la visibilità.</p> <p><b>Qualora le condizioni</b> negative sopravvengano successivamente all'inizio delle attività queste dovranno essere immediatamente sospese con conseguente rimozione della segnaletica di protezione eventualmente posta in opera.</p> |
|  | <b>ATTIVITÀ: Salita e discesa dal mezzo</b>   |
|  | <p style="text-align: center;"><b>ISTRUZIONI DI SICUREZZA</b></p> <p><b>E' obbligatorio</b> salire o scendere dall'automezzo esclusivamente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- all'interno delle zone delimitate</li><li>- sul margine destro della carreggiata</li></ul> <p><b>Indossare</b> gli indumenti ad alta visibilità conformi alle norme EN 2471 classe 3, in caso di arresto del mezzo in aree esposte al transito veicolare.</p>  |



| FATTORE DI RISCHIO/<br>Evento danno                                  | MISURE DI PREVENZIONE E DI EMERGENZA  |
|--|---|
| (continua)<br><br><b>TRAFFICO VEICOLARE/ incidenti, investimenti</b> | (continua)<br><b>Verificare</b> tramite specchietto retrovisore il sopraggiungere dei veicoli.<br><b>Nel caso di arresto</b> del mezzo sul margine destro della carreggiata:<br>- Scendere possibilmente dal lato destro<br>- Uscire dal lato sinistro solo in caso di impedimento dell'apertura della portiera destra<br><b>In caso di</b> discesa dal lato sinistro, il conducente deve:<br>- parcheggiare in modo che la portiera invada il meno possibile la corsia di marcia<br>- agevolare l'uscita dei colleghi controllando il traffico sopraggiungente   |
|  | <b>ATTIVITÀ: Attraversamento a piedi delle piste di stazione</b>  |
|  | E' stata predisposta una <b>procedura</b> per l'attraversamento delle piste in sicurezza affissa presso le stazioni.<br><b>ISTRUZIONI DI SICUREZZA</b><br><b>Nei tratti</b> in cui sono presenti i sottopassaggi pedonali è vietato effettuare l'attraversamento in superficie.<br><b>In assenza</b> del sottopassaggio pedonale, effettuare l'attraversamento in superficie attenendosi alla procedura " <i>Attraversamento piste</i> " esposta in stazione.   |
|  | <b>ATTIVITÀ: Arresto del mezzo in pista di stazione</b>   |
| <b>DISLIVELLI/ cadute dall'alto, cadute nel vuoto, scivolamenti</b>  | <b>ISTRUZIONI DI SICUREZZA</b><br>In generale è <b>vietato</b> arrestare il mezzo in pista.<br>Qualora fosse necessaria, per effettive esigenze di servizio, l'attività può essere eseguita solo previa autorizzazione di ASPI, che provvederà a chiudere la pista interessata.<br><b>Per le modalità di arresto in pista, attenersi alle seguenti misure di sicurezza:</b><br>- In fase di avvicinamento, accertarsi che la pista sia stata effettivamente chiusa e attivare tutti i dispositivi di segnalazione luminosa presenti sull'automezzo (girofarò e quattro frecce). Superare la barriera accedendo, ove possibile, dalla pista laterale più vicina a quella chiusa, effettuare la manovra in retromarcia per il posizionamento del mezzo lungo la pista attigua a quella chiusa al traffico (a valle della barra di cadenzamento).<br>- Lasciare i dispositivi di segnalazione luminosa dell'automezzo accesi per tutta la durata della sosta.<br>- Una volta lasciata la pista, darne avviso al Preposto, al fine di consentire la riapertura della pista. |
|  | <b>Attività su postazioni sopraelevate (gru, pedane sollevabili, by bridge, ecc.) o in presenza di dislivelli non protetti (rilevati, scarpate, ecc.)</b><br><b>ISTRUZIONI DI SICUREZZA</b><br>Le attività in presenza di dislivelli o su postazioni sopraelevate non protette o  |

| FATTORE DI RISCHIO/<br>Evento danno  | MISURE DI PREVENZIONE E DI EMERGENZA   |
|--|--|
|  | comunque dove persiste un rischio di caduta dall'alto (per instabilità del supporto,   |
| <i>(continua)</i><br><b>DISLIVELLI/<br/>cadute dall'alto,<br/>cadute nel vuoto,<br/>scivolamenti</b> | <i>(continua)</i><br>o altro), devono essere eseguite utilizzando sistemi individuali antiscivolo (imbracature di sicurezza, cinture) ancorati a strutture fisse.<br>A tale utilizzo deve essere adibito solo personale debitamente addestrato. Qualora si verificasse l'assenza o l'inadeguatezza di tali strutture fisse, è vietato accedere alle aree di lavoro dandone tempestiva comunicazione al Preposto.<br><br><b>Attività all'interno dello spartitraffico e sul margine destro delle carreggiate (oltre il guard rail)</b><br><br><b>ISTRUZIONI DI SICUREZZA</b><br>Per il raggiungimento di siti posti oltre le barriere fisse, gli addetti devono utilizzare i primi varchi di accesso disponibili.<br>In caso di interventi oltre il margine destro della carreggiata, arrestare il mezzo prima del punto di accesso all'area in cui operare con tutti i dispositivi di segnalazione presenti sul mezzo accesi.<br>Ove possibile, raggiungere i siti a valle di scarpate ripide, passando per i punti con pendenza inferiore.<br>Ove possibile raggiungere i siti sui rilevati da punti a quota pari a zero.<br>In caso di discesa in terreni scoscesi a forte pendenza, ancorarsi a strutture fisse, mediante i dispositivi antiscivolo in dotazione, secondo le indicazioni del Preposto. A tale utilizzo deve essere adibito solo personale debitamente addestrato.<br>Qualora si verificasse l'assenza di ancoraggi fissi, è vietato accedere alle aree di lavoro dandone tempestiva comunicazione al Preposto.<br>In caso di presenza di vegetazione infestante richiedere preventivamente la pulizia dell'area di intervento.<br>Procedere lungo il pendio usando la massima cautela, molto lentamente in diagonale.<br>Indossare le scarpe antinfortunistiche in dotazione. |
| <b>PRESENZA DI LINEE AEREE E DI</b>  | <b>Attività che comportano scavi, utilizzo di mezzi dotati di sbracci (gru, pedane sollevabili, by bridge, benne, escavatori, ecc.)</b>  |

| FATTORE DI RISCHIO/<br>Evento danno   | MISURE DI PREVENZIONE E DI EMERGENZA   |
|---|--|
| <b>SOTTOSERVIZI/<br/>elettrocuzione,<br/>esplosione,<br/>investimento di fluidi<br/>in pressione</b>            | <p><b>ISTRUZIONI DI SICUREZZA</b></p> <p>Prima dell'inizio dei lavori è necessario effettuare un'analisi preventiva del sito per l'individuazione delle linee elettriche e dei sottoservizi esistenti ed individuare eventuali misure di prevenzione e protezione specifiche.</p> <p>Le attività in presenza di conduttori e apparecchiature elettriche o con utilizzo di attrezzature elettriche, devono essere svolte in modo da evitare il contatto con conduttori elettrici non isolati e verificando le condizioni di corretta manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>È vietato, comunque, operare a distanza inferiore ai mt 7 dalle linee elettriche suddette, se MT o AT, salvo preventiva disalimentazione delle linee medesime ad opera del gestore.</p> |
| <b>PRESENZA DI IMPIANTI IN TENSIONE E UTILIZZO DI ATTREZZATURE ELETTRICHE/<br/>elettrocuzione,<br/>incendio</b> | <p><b>Attività in prossimità di impianti e apparecchiature elettriche in tensione</b></p> <p><b>ISTRUZIONI DI SICUREZZA</b></p> <p>Le attività in presenza di conduttori e apparecchiature elettriche o con utilizzo di attrezzature elettriche, devono essere svolte in modo da evitare il contatto con conduttori elettrici non isolati e verificando le condizioni di corretta manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Utilizzare attrezzature conformi alla normativa vigente.</p>  |
| <b>RUMORE PRODOTTO DAL TRAFFICO VEICOLARE (in particolare in galleria)/ Esposizione a rumore</b>                | <p><b>Percorrenza o attività lungo la tratta</b></p> <p>Sono state effettuate indagini ambientali ai sensi del Titolo VIII capo II del D.Lgs 81/08. I risultati dell'indagine: non hanno riscontrato il superamento dei livelli inferiori d'azione.</p>  |
| <b>PRESENZA DI RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI/<br/>esposizione a radiazioni ottiche artificiali</b>             | <p><b>Percorrenza o attività lungo la tratta (attività di manutenzione lampade, attività in galleria, attività notturna)</b></p> <p>Sono state effettuate indagini ambientali ai sensi del Titolo VIII capo V del D.Lgs 81/08. I risultati dell'indagine: non hanno riscontrato il superamento dei livelli inferiori d'azione.</p>   |
| <b>CIRCOLAZIONE VEICOLI E MEZZI OPERATIVI/<br/>incidenti, investimenti</b>                                      | <p><b>Attività in aree esterne e circolazione con mezzi e a piedi</b></p> <p>Procedere all'interno delle aree a passo d'uomo</p> <p>Rispettare i sensi di marcia e la segnaletica stradale</p> <p>In caso di manovre in retromarcia o quando la manovra risulti particolarmente difficile (spazi ridotti, scarsa visibilità, ecc.), farsi coadiuvare da un collega a terra</p> <p>Parcheggiare i veicoli nell'area appositamente predisposta ed evidenziata con segnaletica verticale ed orizzontale</p> <p>Non parcheggiare gli autoveicoli in aree riservate a quelle del personale Aspi o della PS</p>  |

| FATTORE DI RISCHIO/<br>Evento danno                             | MISURE DI PREVENZIONE E DI EMERGENZA  |
|---|---|
|   | Camminare possibilmente sui marciapiedi e sui percorsi pedonali<br>Non sostare dietro gli automezzi in sosta e in manovra<br>Indossare sempre i DPI ad alta visibilità  |
| <b>RUMORE/<br/>esposizione al rumore</b>                        | <b>Attività in aree con livelli di rumore superiore a 85 dB</b><br>Le aree in cui si ha il superamento del livello di 85 dB sono state segnalate con apposita cartellonistica, gli appaltatori hanno l'obbligo di indossare i DPI ove tale obbligo è prescritto   |
| <b>MOVIMENTAZIONE<br/>DEI CARICHI/<br/>schiacciamenti, urti</b> | <b>Attività e circolazione in aree esterne ed interne</b><br>Non sostare nelle aree di carico e scarico e lungo i percorsi pedonali durante la movimentazione di carichi da parte di terzi.<br>Non sostare nelle aree sottostanti i carichi sospesi o in prossimità di piani sopraelevati in presenza di personale al lavoro  |
| <b>RISCHIO<br/>INCENDIO/<br/>ustioni</b>                        | <b>Attività presso archivi, depositi, impianti tecnici, colonnine rifornimento carburante, autorimesse</b><br>Il personale dell'appaltatore è tenuto al rispetto delle misure previste dal DM 10/03/98 ed in particolare tutte le possibili misure di tipo organizzativo e gestionale come:<br>- rispetto dell'ordine e della pulizia;<br>- rispetto del divieto di fumare in tutte le strutture;<br>- evitare l'accumulo di materiali combustibili o infiammabili;<br>- evitare l'ostruzione delle vie di esodo;<br>- evitare il bloccaggio delle porte resistenti al fuoco.<br>Sono affisse nei luoghi di lavoro in punti visibili le planimetrie delle vie di fuga con le principali misure comportamentali da tenere in caso di emergenza ed evacuazione dell'edificio.<br>In caso di emergenza il personale dell'appaltatore è tenuto ad attenersi alla procedura interna prevista fornita in allegato al presente documento |
| <b>RISCHIO<br/>ELETTRICO/<br/>elettrocuzione</b>                | <b>Attività in prossimità di imp. e apparecchiature elettriche in tensione</b><br>Le attività in presenza di conduttori e apparecchiature elettriche o con utilizzo di attrezzature elettriche devono essere svolte in modo da evitare il contatto con conduttori elettrici non isolati e verificando le condizioni di corretta manutenzione delle attrezzature utilizzate. Utilizzare attrezzature conformi alla normativa vigente.  |

**NOTA BENE:**

**L'eventuale svolgimento di attività rientranti nel campo di applicazione del Titolo IV, Capo I, D.Lgs. 81/2008 sarà effettuata solo previa nomina delle eventuali figure di sicurezza previste e integrazione della documentazione di sicurezza e dei requisiti di idoneità tecnico professionale. In difetto di ciò, le medesime eventuali attività non potranno essere svolte.**

**Eventuali rischi specifici diversi da quelli sopraelencati, connessi a particolari situazioni o modifiche sopraggiunte, e relative misure verranno comunicati in sede di RIUNIONE PRELIMINARE e/o RIUNIONE DI COORDINAMENTO che costituiranno integrazioni del DUVRI (cfr. verbale di riunione preliminare/riunione di coordinamento).**

**MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE GENERALI****OBBLIGHI E DIVIETI**

1. Esporre la tessera di riconoscimento corredata di fotografia contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro (ai sensi dell'art. 26, comma 8 D. Lgs 81/08). La tessera deve contenere, inoltre, la data di assunzione e, in caso di subappalto, la relativa autorizzazione. Nel caso di lavoratori autonomi, la tessera di riconoscimento di cui all'articolo 21, comma 1, lettera c), del citato decreto legislativo n. 81 del 2008 deve contenere anche l'indicazione del committente (ai sensi dell'art. 5 dalla L. 136/2010).
2. Non operare su macchine, impianti e attrezzature se non autorizzati dal Preposto coinvolto nell'esecuzione del contratto o dal Responsabile tecnico del contratto del committente.
3. Evitare l'uso di cuffie o auricolari per l'ascolto della musica durante l'attività, perché potrebbero impedire la corretta percezione dei segnali acustici di allarme in caso di emergenza (allarme incendio, allarme evacuazione), i cicalini dei mezzi e delle macchine ed i richiami vocali di altri lavoratori.

## SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

| ATTIVITA' N. 1                             | Arrivo e spostamenti nell'area di lavoro  |
|--|---|
| Descrizione attività                       | L'attività comprende l'arrivo presso i luoghi di intervento dalla viabilità ordinaria o, eccezionalmente, dalla sede autostradale (solo se presente la corsia di emergenza) e lo spostamento a piedi del personale. |
| Luoghi interessati                         | Intera Rete di Autostrade per l'Italia  |
| Orario di effettuazione                    | Variabile all'interno dell'orario di lavoro (8.00-20.00)  |
| Impianti tecnologici utilizzati            | -   |
| Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati | Autovetture, Automezzi, Strumenti di controllo, utensili ed accessori   |
| Sostanze/Preparati utilizzati              | —   |
| Materiali utilizzati                       | -   |

| FASI  | VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE   |  | MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE   |
|---|---|--|--|
|   | Possibili interferenze  | Evento/Danno   |  |
| <p>Arrivo sul tratto autostradale previsto, in corsia o piazzola di emergenza</p> <p>Spostamenti a piedi</p> <p>Arrivo da viabilità esterna alla piattaforma autostradale</p> | <p><b>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra di:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dipendenti qualificati Autostrade</li> <li>- Utenti autostradali</li> <li>- Polizia dello stato</li> </ul> <p><b>Presenza di pedoni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dipendenti qualificati Autostrade</li> </ul> | <p><b>Incidenti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- impatti tra automezzi</li> </ul> <p><b>Investimenti Urti</b></p> | <p style="text-align: center;"><b>MISURE ORGANIZZATIVE</b></p> <p><u>L'attività di circolazione con automezzi e di spostamento a piedi lungo il nastro autostradale (corsie di marcia e di emergenza, piazzole di emergenza e aree di sosta) viene svolta seguendo le modalità previste nelle "Linee Guida per la sicurezza dell'operatore su strada" allegate al contratto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il personale che interviene è: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ formato ai sensi delle Linee Guida per la sicurezza dell'operatore su strada</li> <li>✓ è dotato di tessera di autorizzazione a Manovre rilasciato da Autostrade per l'Italia per la tratta di intervento</li> </ul> </li> <li>- Nessuna attività viene svolta senza i DPI ad alta visibilità previsti dal DI del 22/01/2019 e dalle Linee Guida L'arresto è previsto solo nelle piazzole di sosta o in corsia di emergenza, secondo le modalità previste nelle Linee Guida di cui sopra</li> <li>- E' vietato l'accesso in aree di cantiere destinate ad altre attività; in caso di interventi in aree in cui già insistono altri lavori, l'ordine di accesso all'area e il posizionamento dei mezzi devono</li> </ul> |

| FASI | VALUTAZIONE RISCHI<br>INTERFERENZE |              | MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE   |
|------|------------------------------------|--------------|--|
|      | Possibili<br>interferenze          | Evento/Danno |  |
|      |                                    |              | <p>essere preventivamente concordati con il Responsabile dell'area di lavoro.</p> <p><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- In fase di avvicinamento al punto di sosta rallentare l'andatura e attivare i dispositivi di segnalazione luminosa presenti sul mezzo (girofari, frecce, ecc.) e verificare che nessun veicolo stia sopraggiungendo</li> <li>- Arrestare il veicolo esclusivamente all'interno delle aree previste per la sosta temporanea all'interno della striscia continua (piazzola di sosta, corsia di emergenza)</li> <li>- Segnalare la sosta del mezzo come previsto dalle procedure in vigore (<i>Linee Guida...</i>)</li> <li>- Per le manovre di accesso alle aree di lavoro in autostrada, attenersi alle norme previste nelle <i>Linee Guida per.....</i></li> <li>- E' vietato sostare con i veicoli sulle corsie libere al traffico. Per qualsiasi arresto anche se per breve tempo il conducente deve portare il veicolo completamente all'interno della corsia d'emergenza o in area debitamente delimitata</li> <li>- Tutte le operazioni in presenza di traffico dovranno avvenire esclusivamente all'interno della delimitazione della zona di lavoro o comunque della striscia continua evitando ogni possibile occupazione della carreggiata aperta al traffico o ad essa limitrofa</li> <li>- In fase di entrata e di uscita dall'area di lavoro cantierizzata, attivare tutti i dispositivi di segnalazione luminosa presenti sul mezzo (girofari, frecce, ecc.) e accertarsi che nessun veicolo stia sopraggiungendo o che sia sufficientemente lontano e, adeguando l'andatura, iniziare la manovra di immissione in cantiere o nella corsia aperta alla viabilità</li> <li>- In caso di spostamenti a piedi, rimanere sempre all'interno della corsia o piazzola di emergenza mantendosi il più possibile sulla destra della carreggiata o nell'area delimitata dalla segnaletica e/o camminare esclusivamente sui marciapiedi, ove presenti</li> <li>- Per le attività lungo le strade urbane e suburbane seguire le disposizioni previste dal Codice stradale</li> </ul> <p><b>DPI</b></p> |



| FASI | VALUTAZIONE RISCHI<br>INTERFERENZE |              | MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE |
|------|------------------------------------|--------------|------------------------------------|
|      | Possibili<br>interferenze          | Evento/Danno |                                    |
|      |                                    |              | Indumenti ad alta visibilità       |

| ATTIVITA' N. 2                             | Attività di utilizzo mezzi speciali  |
|--|--|
| Descrizione Attività                       |  |
| Luoghi interessati                         | Area di cantiere lungo le tratte di ASPI   |
| Orario di effettuazione                    | Variabile all'interno dell'orario di lavoro (8.00-20.00)   |
| Impianti tecnologici interessati           | -  |
| Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati | Autovetture, Automezzi, Strumenti di controllo, cestelli elevatori, by-bridge, autopiattaforme, skyworker.<br>Utensili ed accessori. |
| Sostanze/Preparati utilizzati              | Fluidi in pressione, lubrificanti per attrezzature meccaniche, reagenti chimici.   |
| Materiali utilizzati                       | -  |

| FASE  | VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE  |   | MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE   |
|---|--|---|--|
|   | Possibili interferenze   | Evento/Danno  |  |
| <b>Utilizzo mezzi speciali</b><br><br><b>Attività di supporto all'uso dei mezzi speciali quali, l'utilizzo di mezzi propri, (a titolo esemplificativo e non esaustivo: attività eseguite su opere sovrastanti zone antropizzate o sensibili, viabilità locali, viabilità di svincolo autostradali, ecc.), eventuali attività di pulizia localizzate (a titolo esemplificativo e non esaustivo: taglio di piccola vegetazione per facilitare la movimentazione e le manovre del mezzo tipo by-bridge, ecc.).</b> | <b>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra di:</b><br>- Dipendenti qualificati Autostrade<br>- Utenti autostradali<br>- Polizia dello stato<br>- Appaltatori/subappaltatori autorizzati<br>- Personale universitario<br><br><b>Presenza di pedoni:</b><br>- Dipendenti qualificati Autostrade<br>- Appaltatori/subappaltatori autorizzati<br>- Personale universitario | <b>Incidenti</b><br><br><b>Investimenti</b><br><br><b>Urti</b><br><br><b>Inciampi</b> | <b>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE</b><br>- Effettuare tutte le operazioni solo a cantiere già installato.<br>- Il personale conduce le "macchine" all'interno dell'area di cantiere e secondo quanto riportato per ciascuna, del libretto di uso e manutenzione. |
| Tutta l'attività  | <b>Presenza di altri veicoli in circolazione</b>   | <b>Incidenti</b><br><br><b>Investimenti</b>   | <b>MISURE ORGANIZZATIVE</b><br>-Le modalità di programmazione ed esecuzione dell'attività di nolo di mezzi   |

| FASE | VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE   |   | MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE   |
|------|---|---|--|
|      | Possibili interferenze  | Evento/Danno  |  |
|      | <p><b>Presenza di strade sterrate e di vegetazione incolta</b></p> <p><b>Presenza di animali e di insetti</b></p> | <p><b>Urti</b></p> <p><b>Elettrocuzione</b></p> <p><b>Cortocircuito</b></p> <p><b>Intralci</b></p> <p><b>Caduta dall'alto</b></p> <p><b>Rumore</b></p> <p><b>Sviluppo polveri</b></p> <p><b>Scivolamenti</b></p> <p><b>Proiezione detriti</b></p> <p><b>Presenza di cavità</b></p> <p><b>Ferite</b></p> <p><b>Morsi e punture</b></p> | <p>speciali e le eventuali cantierizzazioni/parzializzazioni della sede autostradale saranno oggetto di specifica programmazione operativa.</p> <p>-Le modalità di svolgimento dell'attività sono concordate con il personale qualificato ASPI ed il Responsabile per l'esecuzione del contratto.</p> <p>-In caso di cantieri affidati a ditte esterne viene acquisito il Piano Operativo di Sicurezza (POS) della ditta esecutrice dei lavori e il Piano di Sicurezza e di Coordinamento (PSC) del cantiere per le attività soggette ai sensi degli artt. 90, 91 e 100 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. .</p> <p>-Il referente dell'impresa esecutrice deve preventivamente informarsi circa le fasi di lavoro presenti sul cantiere al momento dell'intervento, sui rischi connessi alla fase di lavorazione in atto e acquisire gli eventuali DPI da utilizzare; inoltre informa i tecnici circa le fasi di lavoro presenti sul cantiere al momento del sopralluogo, sui rischi connessi alla fase di lavorazione in atto e fornisce gli eventuali DPI nel caso non fossero già in dotazione del tecnico.</p> <p>-Rispettare, oltre alle procedure aziendali, le misure di sicurezza previste nei PSC.</p> <p>-Le attrezzature utilizzate sono dotate di dispositivi di comando con misure di sicurezza che rendono impossibile l'avvio accidentale.</p> <p>-Il personale incaricato per l'esecuzione delle attività di prova ha le competenze necessarie e un'adeguata esperienza per lo svolgimento delle specifiche attività.</p> <p>-Le macchine sono dotate di pacchetti di medicazione con contenuto adeguato al Decreto n. 388 del 15/7/2003.</p> <p><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE</b></p> <p>Seguire le indicazioni previste nel CdS per attività in strade ordinarie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indossare i DPI previsti</li> <li>- L'esecuzione di qualsiasi operazione su</li> </ul> |

| FASE | VALUTAZIONE RISCHI<br>INTERFERENZE |              | MISURE DI PREVENZIONE E<br>PROTEZIONE  |
|------|------------------------------------|--------------|--|
|      | Possibili interferenze             | Evento/Danno |  |
|      |                                    |              | <p>impianti elettrici è riservata a personale specializzato, previa specifica autorizzazione del responsabile dei lavori</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ogni qualvolta si sospende il lavoro e la zona interessata non rimane presidiata, occorre proteggere con apposita solida copertura eventuali cavità presenti, al fine di impedire la caduta accidentale di persone.</li> <li>- Per i lavori in elevazione, adottare cautele per evitare la caduta di oggetti dall'alto, quali l'adozione della rete di trattenuta.</li> <li>- Inoltre dovranno essere indossati i DPI specifici per lavori in quota, quali imbracature, funi di sicurezza, elmetti specifici e guanti da lavoro, autoveicoli muniti di cestello qualora le altezze dei lavori superino i due metri di altezza rispetto a un piano stabile non protetto.</li> <li>- L' area di lavoro sarà delimitata da segnaletica temporanea.</li> <li>- Preavvisare ed indicare con cartellonistica l'area soggetta ad operazioni con elevato livello sonoro.</li> <li>- Tenere le schede di sicurezza dei prodotti presso l'area di lavoro.</li> <li>- Le eventuali prolunghe non dovranno interferire con corsie aperte al traffico; sono vietati multiplatori o "ciabatte" per la connessione di utenze elettriche che sovraccarichino l'impianto.</li> <li>- Effettuare le operazioni senza portarsi sulla linea della segnaletica stradale di deviazione di corsia e di delimitazione dell'area di lavoro.</li> <li>- Lasciare l'area in condizioni di ordine e pulizia.</li> <li>- Prima di utilizzare attrezzatura meccanica con organi in movimento o con proiezione di detriti verificare che gli altri lavoratori siano a debita distanza.</li> <li>- Vietare l'avvicinamento delle persone non autorizzate mediante avvisi e sbarramenti.</li> <li>- Mantenere le pavimentazioni il più possibile asciutte e pulite.</li> <li>- Le vie di transito in cantiere devono</li> </ul> |

| FASE  | VALUTAZIONE RISCHI<br>INTERFERENZE  |   | MISURE DI PREVENZIONE E<br>PROTEZIONE   |
|---|---|---|---|
|   | Possibili interferenze  | Evento/Danno  |   |
|   |   |   | <p>esser tenute sgombre da materiali che possano costituire intralcio alla normale circolazione.</p> <p><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER I TERZI PRESENTI</b><br/>(DIPENDENTI QUALIFICATI AUTOSTRADE / APPALTATORE/SUBAPPALTATORE)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Segnalare la propria presenza all'ingresso dell'area all'appaltatore, in particolare durante le attività con presenza di rumore.</li> <li>- Attenersi alle indicazioni fornite, al momento, dal responsabile dell'area di lavoro.</li> <li>- Mantenersi a debita distanza dalle macchine operatrici.</li> <li>- Utilizzare i DPI previsti</li> </ul> |
| <b>Raggiungimento luogo dell'intervento</b> | <p><b>Presenza di vegetazione</b></p> <p><b>Dislivelli (scarpate)</b></p> <p><b>Attività in quota</b></p> | <p><b>Inciampi</b></p> <p><b>Urti graffi</b></p> <p><b>Scivolamenti</b></p> <p><b>Caduta da scale</b></p> | <p><b>MISURE ORGANIZZATIVE</b><br/><b>In caso di arrampicamenti</b> o discese in scarpate o attività in quota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Le attività saranno svolte solo da personale formato e addestrato per l'attività in quota e per utilizzo di imbracature e con riconosciuta idoneità medica in corso di validità</li> <li>-Utilizzare i DPI previsti per l'attività in quota (DPI di 3° categoria: imbracatura etc...)</li> </ul>   |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>Utilizzo di cestelli<br/>elevatori</b> | <b>Presenza di altri<br/>veicoli in<br/>circolazione e<br/>manovra di:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- dipendenti ASPI</li><li>- altri appaltatori</li><li>- subappaltatori/fo<br/>rnitori</li><li>- Polizia di Stato</li><li>- utenti</li></ul> <b>Presenza di pedoni</b><br><br><b>Possibile presenza di<br/>rete elettrica aerea</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Urti a persone<br/>o cose</b></li><li>- <b>Caduta di<br/>oggetti<br/>dall'alto</b></li><li>- <b>Elettrocuzione</b></li></ul> | <b>MISURE COMPORTAMENTALI PER<br/>L'APPALTATORE/SUBAPPALTATOR<br/>E/ FORNITORE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- In caso di sollevamento di personale<br/>con cestelli su percorsi comuni<br/>precludere momentaneamente il transito<br/>alle persone non addette alle attività</li><li>- Assicurare il materiale e la<br/>strumentazione in modo che non possa<br/>cadere dal cestello</li><li>- Avvisare il personale ASPI prima<br/>dell'utilizzo in prossimità di rete<br/>elettrica aerea</li><li>- Le attività saranno svolte solo da<br/>personale formato e addestrato per<br/>l'attività in quota e per utilizzo di<br/>imbracature e con riconosciuta<br/>idoneità medica in corso di validità</li><li>- Utilizzare i DPI previsti per l'attività<br/>in quota (DPI di 3° categoria:<br/>imbracatura etc...)</li></ul> |
|---|---|---|--|

**COSTI DELLA SICUREZZA DERIVANTI DALLE INTERFERENZE**

A seguito della valutazione dei rischi da interferenza, per il contratto in esame, sono state individuate le seguenti voci di spesa derivanti dalle interferenze:

|                                  |  |     | <b>Prezzo<br/>Unitario</b> | <b>Mesi</b> | <b>Quantità</b> | <b>Stima</b>       |
|----------------------------------|--|-----|----------------------------|-------------|-----------------|--------------------|
| DPI                              | Indumenti alta visibilità classe 3   | num | 150,00                     |             |                 |                    |
|                                  | Kit imbracatura anticaduta   | num | 150,00                     |             |                 |                    |
|                                  | Facciali filtranti per polveri   | num | 14,00                      |             |                 |                    |
| Misure di prevenzione suppletive | Utilizzo gel e mascherine per COVID 19   | num | 4,00                       |             |                 |                    |
| Misure di prevenzione suppletive | Utilizzo preposto per lavori in quota  | h   | 110,00                     |             |                 |                    |
| Misure di coordinamento          | Formazione dei dipendenti sulle procedure e istruzioni di sicurezza fornite dal committente per effettuare il lavoro (misure previste dal DUVRI e Linee guida per la sicurezza dell'operatore su strada) | h   | 110,00                     |             |                 |                    |
|                                  | Riunioni di cooperazione e cordinamento, iniziali e in corso di attività   | h   | 110,00                     |             |                 |                    |
| <b>TOTALE</b>                    |  |     |                            |             |                 | <b>65.200,00 €</b> |

\*Si riporta il valore complessivo per oneri della sicurezza relativo all'Accordo Quadro. Il valore effettivo per oneri della sicurezza sarà definito per singolo Contratto Attuativo.



**VERIFICHE EFFETTUATE E INFORMAZIONI FORNITE DAL  
COMMITTENTE**

1. Prima dell'inizio dell'attività viene effettuato il sopralluogo preventivo alla presenza degli appaltatori e del Responsabile Tecnico o del Preposto, presso le aree interessate dall'intervento al fine di individuare i rischi specifici presenti nell'ambiente e concordare le eventuali misure di sicurezza necessarie. Tali indicazioni verranno riportate nel Verbale di Riunione preliminare di cooperazione e coordinamento che vengono allegati a questo documento.
2. Il committente richiede, in fase di appalto, che i mezzi, le macchine e le attrezzature di lavoro siano conformi alla normativa vigente e verifica tale conformità attraverso la richiesta all'appaltatore/prestatore d'opera degli attestati di conformità e delle verifiche periodiche.

**ALLEGATI**

Si allegano i seguenti documenti (in fase successiva):

- Verbale di Riunione Preliminare di cooperazione e coordinamento
- Eventuali Verbali di Riunione di cooperazione e coordinamento in corso di attività

**Luogo e data**

.....

**Committente**

.....

*Datore di Lavoro che ha la disponibilità giuridica dei luoghi*

*DT3: Donato Dino Giuseppe Masell*



.....

*Per accettazione condivisione*

**Luogo e data**

.....

**L'appaltatore (Datore di Lavoro)**

.....

*Per accettazione condivisione*

**Luogo e data**

.....

**Il subappaltatore (Datore di Lavoro)**

.....