



FRIULI VENEZIA GIULIA
STRADE SPA
LA NOSTRA RETE

FVG STRADE S.p.A.

SCALA DEI CAPPUCCINI 1 COMUNE DI TRIESTE (TS)



D.U.V.R.I.

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI

ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.

OGGETTO	SOMMA URGENZA - ripristino funzionale del piano viabile, della scarpata e relative opere accessorie al km 34+460 lato dx, in località Pecol, in Comune di Tramonti di Sotto (PN). Provincia di Pordenone.
SEDI	km 34+460 lato dx della SR 552 "del Passo Rest" in Località Pecol in Comune di Tramonti di Sotto (PN)
CODICE LAVORO	SU02-2023

DATA DI REDAZIONE DEL DOCUMENTO	18/01/2024
REVISIONE	0

APPROVAZIONE DEL DOCUMENTO

Delegato del Datore di lavoro

dott. ing. Sandro Didonè

Firma

IL DIRETTORE GENERALE
Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
(dott. ing. Sandro Didonè)

18/01/2024

Responsabile del procedimento

p.to Filippo Ballarin

Firma

Ballarin

Il responsabile SPP

dott. ing. Igor Di Ronco

Firma

Igor Di Ronco

Il Datore di Lavoro dell'Impresa Appaltatrice

sig. Gianni Parutto

Firma

PARUTTO s.r.l.

Via Cristans n. 5

33085 MANIAGO (PN)

P.I. e C.F. 01623330931

Il presente documento deve essere allegato al Contratto d'appalto relativo ai servizi di cui al punto n. 3), e ne costituisce pertanto parte integrante e non eucleabile. Il presente documento viene redatto prima dell'inizio dei servizi allo scopo di promuovere la cooperazione ed il coordinamento fra le diverse imprese Appaltatrici e/o lavoratori autonomi coinvolte nell'esecuzione dell'appalto complessivo, al fine di eliminare i rischi dovuti alle interferenze, gli infortuni e gli incidenti durante le attività lavorative oggetto dell'appalto medesimo.

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI "INTERFERENZIALI" (DUVRI)
 (art. 26, comma 3 del D.Lgs. 81/2008)

1. ENTE COMMITTENTE

ANAGRAFICA COMMITTENTE	
Ragione Sociale	Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
Sede Legale	Scala Cappuccini, 1 – 34133 Trieste (TS)
Datore di lavoro	dott. Raffaele Fantelli
Delegato del datore di lavoro (direttore generale)	dott. ing. Sandro Didonè
Responsabile del procedimento	p.to Filippo Ballarin
Responsabile SPP	dott. ing. Igor Di Ronco
PEC	fvgstrade@certregione.fvg.it

2. IMPRESA APPALTATRICE

ANAGRAFICA APPALTATRICE	
Ragione Sociale	Parutto S.r.l.
Sede Legale	Via Cristans, 5 - 33085 Maniago (PN)
Partita Iva	01623330931
E-mail	
Attività	
ATECO	
ATECO Secondari	
PEC	
FIGURE CON COMPITI DI SICUREZZA	
Datore di Lavoro	sig. Gianni Parutto
Delegato del Datore di lavoro	
Referente aziendale per l'appalto	
RSPP	
Medico Competente	
RLS	
Preposti per le attività oggetto dell'appalto	

3. DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

Oggetto	SOMMA URGENZA - ripristino funzionale del piano viabile, della scarpata e relative opere accessorie al km 34+460 lato dx, in località Pecol, in Comune di Tramonti di Sotto (PN). Provincia di Pordenone.
Codice lavoro	SU02-2023
Strade oggetto del lavoro	km 34+460 lato dx della SR 552 "del Passo Rest" in Località Pecol in Comune di Tramonti di Sotto (PN)
Costi della sicurezza	€ 7.250,00
Descrizione sintetica del lavoro oggetto dell'appalto	<ul style="list-style-type: none"> ▪ pulizia vegetativa e rimozione ramaglie; ▪ ricognizione, perlustrazione e bonifica dell'area del dissesto; ▪ messa in sicurezza e ripristino del manufatto di convoglio acque – tombotto – sottostante al piano viabile e consolidamento statico del muro a secco a contenimento della scarpata; ▪ ricostruzione della scarpata previo riporto di materiale di cava; ▪ ricostruzione della sotto e sovrastruttura stradale; ▪ ripristino delle barriere di sicurezza stradale.
Modalità di regolamentazione della circolazione stradale	Il cantiere verrà allestito (ad opera dell'appaltatore) sulla singola corsia predisponendo la segnaletica verticale, orizzontale e luminosa conformemente a quanto stabilito dal Decreto del M.I.T. del 10 luglio 2002 n. con riferimento alla <u>tavola n. 66</u> (lavori su carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico) del supplemento "Schemi per strade di tipo C ed F extraurbane". Tale attività verrà eseguita seguendo le procedure contenute nel Decreto Interministeriale del 22 gennaio 2019.

Il personale FVG Strade non partecipa in alcun modo alle attività specifiche svolte dall'Appaltatore ma si limita allo svolgimento di sopralluoghi legati alla direzione dei lavori. Tali sopralluoghi avverranno a lavorazioni ferme previo accordo.






4 METODOLOGIA PER LA VALUTAZIONE DEI RISCHI

Nella tabella inserita nelle pagine seguenti si riportano le principali caratteristiche di pericolosità riscontrate per i lavori oggetto dell'appalto.

- Nella prima colonna sono identificati i rischi specifici e interferenziali dell'ambiente o degli impianti, attrezzature e sostanze oggetto dell'intervento, sia per quello che riguarda le attività del Soggetto presso il quale deve essere eseguito il contratto che per l'Appaltatore;
- Nella seconda e terza colonna è indicata la "fonte di rischio", ossia colui che potrebbe portare il rischio specifico nell'attività, committente o appaltatore o entrambi;
- Nella quarta colonna viene indicato se il rischio risulta interferenziale per le attività del committente e dell'appaltatore;
- Nella quinta colonna viene riportata la valutazione del rischio interferenziale;
- Nella sesta colonna sono riportate le misure preventive e protettive atte all'eliminazione dei rischi da interferenza;

Una volta analizzate le modalità di espletamento dei lavori previsti per l'esecuzione dell'appalto, individuati i rischi specifici dell'Azienda che potrebbero rivelarsi tali per terzi, esaminata la reale possibilità di sovrapposizione o di contatto tra più attività presenti nello stesso ambiente di lavoro durante il medesimo arco temporale, vengono individuate le misure di prevenzione e protezione da adottare e i relativi costi di sicurezza, che non saranno soggetti a ribasso d'asta.

Nell'ipotesi di appalto a contatto rischioso, per ciascun ambiente di lavoro ed in relazione ad ogni tipologia di rischio individuata, si procede alla valutazione dei rischi da interferenza secondo la formula:

$$R = P \times G^2$$

dove:

R = Rischio da interferenza

P = Probabilità che si verifichi un danno potenziale provocato da un'interferenza

G = Gravità del danno potenziale provocato da un'interferenza, elevato al quadrato per poter dare un peso maggiore al danno rispetto alla probabilità che un evento si verifichi.

La matrice del rischio sulla base della formula sopracitata è la seguente:

Probabilità	4	4 Basso	16 Medio	36 Alto	64 Alto
	3	3 Basso	12 Medio	27 Alto	48 Alto
	2	2 Basso	8 Basso	18 Medio	32 Alto
	1	1 Residuo	4 Basso	9 Medio	16 Medio
		1 ²	2 ²	3 ²	4 ²
		Gravità			

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

La significatività del rischio da interferenze R sarà classificata tenendo conto che i rischi che possono provocare i danni più gravi occupano nella matrice le caselle in alto a destra (probabilità elevata, danno molto grave) mentre quelli minori, le posizioni più vicine all'origine degli assi (probabilità trascurabile, danno lieve), con tutta la serie di posizioni intermedie conseguenti.

In ogni caso, ove necessario, la determinazione del livello di rischio potrà avvenire anche a seguito di approfondimenti specifici (indagini ambientali, indagini fonometriche, altre indagini tecniche, ecc.).

Per ciascun rischio saranno quindi definite, in seguito, le ulteriori misure di prevenzione e protezione idonee alla sua eliminazione: tali misure debbono essere attuate dalla Committenza / dal Soggetto presso il quale deve essere eseguito il contratto e dalle Imprese appaltatrici o lavoratori autonomi, preliminarmente allo svolgimento dell'attività lavorativa oggetto dell'appalto.

Si ritiene possibile considerare trascurabili (e di poter quindi interrompere a questo punto la relativa procedura di valutazione) quei rischi la cui stima fornisce un livello finale pari ad 1.

La definizione del Livello di rischio accettabile è aspetto particolarmente delicato della politica aziendale della prevenzione, in quanto deve tenere conto degli eventuali obblighi di legge nonché di una corretta valutazione costi / benefici della attività di prevenzione.

In generale si assume che $R < 2$ sia il livello di rischio accettabile. Alcuni rischi hanno un livello di accettabilità più alta, in quanto la condizione di gravità non è riducibile, ma si può intervenire solo sulla probabilità (ad esempio il rischio elettrico di folgorazione in cabina di media tensione ha gravità massima, ma si interviene solo sulla probabilità con DPI, formazione, ecc. e non è diminuibile ed R rimane molto alto, ma è "accettabile" in quanto gestito correttamente in base allo stato dell'arte e alle leggi/norme in materia).

Probabilità

Elementi principali che concorrono all'incremento del livello di Probabilità:

- concomitanza di più anomalie che concorrono a determinare la stessa tipologia di rischio;
- possibile influenza di fattori ambientali o di altri fattori esterni difficilmente controllabili;
- necessità del mantenimento di misure di sicurezza per l'eliminazione delle Interferenze e loro

affidabilità (in ordine di affidabilità: adozione e mantenimento di sistemi tecnici e/o organizzativi, necessità di utilizzo di specifici DPI, necessità di specifica informazione, formazione, addestramento dei lavoratori);

- tipologia e durata delle attività;
- confronto con dati bibliografici o situazioni analoghe.

Sulla base di tali elementi sono definite le seguenti categorie di Probabilità:

Valore	Livello	Definizione
1	Improbabile	<ul style="list-style-type: none"> • Un'unica Impresa o un singolo lavoratore autonomo svolgono le lavorazioni in un'area confinata o transennata. • In quell'area non sono previste altre attività oltre a quelle in corso. • Non sono ipotizzabili infortuni correlabili al fattore di rischio.
2	Poco Probabile	<ul style="list-style-type: none"> • Un'unica Impresa o un singolo lavoratore autonomo svolgono le lavorazioni in una propria area osservando una distanza di sicurezza da un'altra area occupata da terzi. • Sono ipotizzabili infortuni correlabili al fattore di rischio nel caso di mancato rispetto delle misure di sicurezza predisposte.
3	Probabile	<ul style="list-style-type: none"> • Più Imprese o lavoratori autonomi svolgono le lavorazioni intervenendo sequenzialmente (quindi in tempi diversi) nella stessa area per portare a termine un'opera nel suo complesso. • Sono ipotizzabili infortuni correlabili al fattore di rischio per lo più nel caso di mancato rispetto di una delle misure predisposte e nel caso di influenza di fattori esterni difficilmente controllabili.
4	Molto Probabile	<ul style="list-style-type: none"> • Più Imprese o lavoratori autonomi svolgono le lavorazioni contemporaneamente nella stessa area per portare a termine un'opera nel suo complesso. • Sono ipotizzabili infortuni correlabili al fattore di rischio nel caso di mancato rispetto di una delle misure predisposte.

Gravità

Elementi principali che concorrono all'incremento del livello di Gravità:

- tipologia di rischio (analisi dell'anomalia riscontrata e determinazione della possibilità di causare un'esposizione a uno o più agenti materiali);
- caratteristiche degli agenti materiali, loro effetti in termini di entità della manifestazione del rischio e conseguenze dell'esposizione (danno);
- caratteristiche degli esposti al rischio (esame del tipo di esposizione e delle caratteristiche dei soggetti esposti al rischio);
- confronto con dati bibliografici e situazioni analoghe.

Sulla base di tali elementi sono definite le seguenti categorie di Gravità:

Valore	Livello	Definizione
1	Lieve	<ul style="list-style-type: none"> • Un'Impresa o un singolo lavoratore autonomo utilizzano unicamente attrezzature manuali operando a livello piano di calpestio; • Lesioni con prognosi di pochi giorni.
2	Medio	<ul style="list-style-type: none"> • Un'Impresa o un singolo lavoratore autonomo utilizzano unicamente attrezzature manuali operando in quota (modeste opere provvisorie, trabatelli, scale a pioli ecc.); • Lesioni con prognosi fino a 40 giorni.
3	Grave	<ul style="list-style-type: none"> • Un'Impresa o un singolo lavoratore autonomo introducono rischi tali da obbligare terzi a utilizzare DPI; • Lesioni con prognosi oltre 40 giorni.
4	Molto Grave	<ul style="list-style-type: none"> • Un'Impresa o un singolo lavoratore autonomo introducono rischi tali da obbligare terzi a predisporre misure di protezione collettiva (DPC); • Lesioni con inabilità permanente o morte.

Il rischio che ne consegue viene definito secondo le seguenti categorie:

Stima del rischio	Definizione
ALTO	Se la somma della probabilità P per la gravità G ² di un determinato evento determina un rischio ALTO significa che il rischio interferenziale non è tollerabile pertanto va limitato con misure di prevenzione e protezione adeguate.
MEDIO	Se la somma della probabilità P per la gravità G ² di un determinato evento determina un rischio MEDIO significa che il rischio interferenziale non è alto ma non è comunque tollerabile pertanto va limitato con misure di prevenzione e protezione adeguate.
BASSO	Se la somma della probabilità P per la gravità G, di un determinato evento, determina un rischio BASSO significa che il rischio interferenziale risulta accettabile; non si esclude l'adozione di prevenzione e protezione per abbassare ulteriormente il rischio.
RESIDUO	Quando probabilità e gravità sono al loro valore minimo il rischio che ne consegue risulta essere di una entità tale che non necessita di adozione di misure di prevenzione e protezione per abbassarlo ulteriormente

La ditta Appaltatrice (e le eventuali subappaltatrici se autorizzate) ha l'obbligo di elaborare il proprio documento di valutazione dei rischi correlati alla sua attività specifica e di provvedere all'individuazione e all'attuazione delle misure preventive e protettive necessarie per eliminare o ridurre al minimo tali rischi nonché all'attivazione della sorveglianza sanitaria. I costi relativi all'applicazione delle misure sopra menzionate sono a carico dell'Appaltatore.

5 ANALISI DEI RISCHI

In questa sezione vengono analizzati i rischi presenti nell'attività del committente, i rischi trasmessi dall'appaltatore e i rischi interferenziali con le misure preventive e protettive attuate per la gestione del rischio. Non sono trattati i rischi specifici dell'Impresa appaltatrice.

5.1 RISCHI PARTICOLARI – ALLEGATO XI DEL D.LGS 81/08					
Rischi specifici ed interferenziali		Committente	Appaltatore	Interferenziale	Valutazione del rischio interferenziale
1	Caduta dall'alto	NO	SI	NO	
2	Agenti chimici pericolosi	NO	SI	NO	
3	Sostanze cancerogene/amianto	NO	NO	NO	
4	Agenti biologici	NO	SI	NO	
5	Radiazioni ionizzanti	NO	NO	NO	
6	Lavori in prossimità di linee elettriche con conduttori nudi in tensione	NO	NO	NO	
7	Lavori subacquei con respiratori	NO	NO	NO	
8	Ambienti confinati	NO	NO	NO	
9	Lavori in cassoni ad aria compressa	NO	NO	NO	
10	Lavori comportanti l'impiego di esplosivi	NO	NO	NO	
11	Esplosione da innesco di ordigno bellico (attività di scavo)	NO	NO	NO	
12	Montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	NO	NO	NO	

5.2 RETI E SERVIZI TECNICI NELL'AREA O AL CONTORNO

Rischi specifici ed interferenziali	Committente	Appaltatore	Interferenziale	Valutazione del rischio interferenziale	Misure di prevenzione e protezione adottate per i rischi interferenziali
1 Impianti e linee elettriche sotto tensione	NO	SI	SI	R18 Medio P=2, G=3	Possibile presenza di impianto elettrico di cantiere (alimentato da generatore) e attrezzatura elettrica. Il personale FVG Strade dovrà accedere all'area solamente a lavorazioni ferme indossando calzature antinfortunistiche con suola antistatica. Il personale dell'appaltatrice manterrà l'area delle lavorazioni in ordine per evitare qualsiasi contatto accidentale con impianti/apparecchiature sotto tensione. Tutti gli impianti/attrezzature sotto tensione impiegate dovranno essere marcate CE e in buono stato di manutenzione.
3 Reti interraste in genere (fognature, condotte ecc.)	NO	SI	SI	R18 Medio P=2, G=3	In sede di riunione di coordinamento precedente alla consegna dei lavori il Committente provvede a segnalare la possibile presenza di punti in cui vi è presenza di reti interraste. L'Appaltatrice provvede ad informare i propri operatori su quanto trasmesso.
4 Impianti automatici in funzione (sbarre di accesso, cancelli ecc.)	NO	NO	NO		
5 Edifici con esigenza di tutela	NO	NO	NO		
6 Insediamenti produttivi o cantieri nelle vicinanze	NO	NO	NO		Al momento della stesura del presente documento non si segnala presenza di cantieri o insediamenti produttivi interferenti lungo la strada oggetto dell'intervento. Qualora si dovesse manifestare tale criticità, il Committente provvede ad informare l'Appaltatrice in merito.

5.3 ELEMENTI STRUTTURALI/AMBIENTALI

Rischi specifici ed interferenziali	Committente	Appaltatore	Interferenziale	Valutazione del rischio interferenziale	Misure di prevenzione e protezione adottate per i rischi interferenziali
1 Manto stradale pericoloso (ghiacciato, scivoloso, irregolare)	SI	SI	NO		Indossare calzature antinfortunistiche con suola antiscivolo
2 Instabilità delle pareti e della volta in galleria	NO	NO	NO		
3 Spazi ristretti	NO	SI	NO		
4 Illuminazione (scarsa e/o eccessiva)	NO	NO	NO		
5 Condizioni climatiche particolari (freddo o caldo estremo)	SI	SI	NO		
6 Investimento/Incidente causato da interferenza con viabilità	SI	SI	NO	R18 Medio P=2, C=3	<ul style="list-style-type: none"> Il cantiere verrà allestito (ad opera dell'appaltatore) sulla singola corsia predisponendo la segnaletica verticale, orizzontale e luminosa conformemente a quanto stabilito dal Decreto del M.I.T. del 10 luglio 2002 con riferimento alla <u>tavola n. 66</u> del supplemento "Schemi per strade di tipo C ed F extraurbane (lavori su carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico)"; Tutto il personale addetto alla pianificazione, controllo e apposizione della segnaletica stradale deve essere formato ai sensi dell'art. 3 del D.L. del 22.01.2019 e adottare le procedure riportate nell'Allegato I del medesimo decreto. Tutto il personale addetto alla pianificazione, controllo e apposizione della segnaletica stradale deve indossare indumenti ad alta visibilità di

						<p>classe 3 secondo la normative UNI EN ISO 20471;</p> <ul style="list-style-type: none"> Tutti i mezzi operativi o di trasporto devono essere muniti di apposita cartellonistica e di segnalatori luminosi aggluntivi per tutte le manovre in presenza di traffic.
7	Investimento/incidente causato da interferenza con viabilità interna al cantiere	SI	SI	SI	R8 Basso P=2, G=2	<p>Tutti i mezzi impiegati all'interno del cantiere devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rispettare quanto previsto dal Codice della Strada; - essere dotati di segnalatori luminosi; - essere dotati di adeguata cartellonistica; - essere dotati di segnalatori acustici (cicalino di retromarcia); - in caso di scarsa visibilità nelle operazioni di manovra, impiegare moviere a terra; <p>Qualora il personale della Committente dovesse accedere al cantiere, provvederà ad informare preventivamente del proprio arrivo un referente dell'Appaltatrice concordando un punto e le modalità di accesso. Il referente dell'Appaltatrice informerà il proprio personale di tale circostanza.</p>

5.5 IMPIANTI, ATTREZZATURE, APPARECCHIATURE, MACCHINE

Rischi specifici ed Interferenziali	Committente	Appaltatore	Interferenziale	Valutazione del rischio Interferenziale	Misure di prevenzione e protezione adottate per i rischi Interferenziali
1 Elettrocuzione	NO	SI	SI	R18 Medio P=2, G=3	Possibile presenza di impianto elettrico di cantiere (alimentato da generatore) e attrezzatura elettrica. Il personale FVG Strade dovrà accedere all'area solamente a lavorazioni ferme indossando calzature antinfortunistiche con suola antistatica. Il personale dell'appaltatrice manterrà l'area delle lavorazioni in ordine per evitare qualsiasi contatto accidentale con impianti/apparecchiature sotto tensione. Tutti gli impianti/attrezzature sotto tensione impiegate dovranno essere marcate CE e in buono stato di manutenzione.
2 Rumore	NO	SI	SI	R2 basso P=2, G=1	Il personale di FVG Strade accede all'area di cantiere solo a lavorazioni ferme.
3 Fumi/Polveri	NO	SI	NO	R8 Basso P=2, G=2	Il personale di FVG Strade accede all'area di cantiere solamente a lavorazioni ferme.
4 Caduta di oggetti dall'alto	SI	SI	SI	R18 Medio P=2, G=3	Utilizzo di elmetto di protezione. Il personale di FVG Strade accede all'area di cantiere solamente a lavorazioni ferme.
5 Proiezione di oggetti, schegge, sassi, materiali, ecc.	NO	SI	NO	R8 Basso P=2, G=2	Il personale di FVG Strade accede all'area di cantiere solamente a lavorazioni ferme.
6 Macchine mobili per sollevamento (materiali, persone, ecc.)	NO	SI	NO		
7 Trasporto di materiali ingombrante e/o pericoloso	NO	SI	NO		

5.6 INCENDIO ED ESPLOSIONE

Rischi specifici ed interferenziali	Committente	Appaltatore	Interferenziale	Valutazione del rischio Interferenziale	Misure di prevenzione e protezione adottate per i rischi Interferenziali
1 Presenza di fiamme libere	NO	NO	NO		
2 Presenza di apparecchiature in pressione	NO	SI	NO		
3 Impiego di materiali infiammabili	NO	NO	NO		

[Handwritten signatures]

5.7 ORGANIZZATIVI/GESTIONALI						
Rischi specifici ed Interferenziali		Committente	Appaltatore	Interferenziale	Valutazione del rischio Interferenziale	Misure di prevenzione e protezione adottate per i rischi interferenziali
1	Modifica condizioni del contesto (deviazioni, percorsi, accessi)	Sì	Sì	Sì	R4 Basso P=1, G=2	Il Committente segnala tempestivamente all'Appaltatore qualsiasi modifica condizioni del contesto
2	Informazione e coordinamento	Sì	Sì	Sì	R8 Basso P=2, G=2	Prima dell'inizio delle lavorazioni si effettua una riunione di coordinamento tra Appaltatore e Committente con eventuale ispezione dell'area del cantiere
3	Co-presenza di personale della Committente e dell'Appaltatore	Sì	Sì	Sì	R4 Basso P=1, G=2	Il personale FVG Strade non partecipa in alcun modo alle attività specifiche svolte dall'Appaltatore ma si limita allo svolgimento di sopralluoghi legati alla direzione dei lavori. Tali sopralluoghi avverranno a lavorazioni ferme previo accordo.
4	Altre attività/Imprese o lavoratori autonomi presenti	Sì	Sì	Sì	R4 Basso P=1, G=2	Per attività prevedibili, il Committente informa l'Appaltatore della possibile presenza di altre attività/imprese o lavoratori autonomi che potrebbero interferire con il cantiere

I rischi di cui sopra, come già ribadito, NON COMPRENDONO i rischi SPECIFICI propri dell'attività dell'Impresa appaltatrice, la cui gestione e tutela rimane quindi a carico della stessa. L'impresa appaltatrice invia il proprio documento di valutazione dei rischi a FVG Strade S.p.A.

5. COSTI DELLA SICUREZZA

I costi per la sicurezza da lavorazioni interferenziali, riportati in Allegato I, sono stati stimati sulla base:

- dell'elenco prezzi ANAS (anno 2023);
- del "prezzario regionale dei lavori pubblici" della Regione Autonoma Friuli Venezia-Giulia (anno 2023).

Tali costi corrispondono ad un totale di **euro 7.250,00** e non sono soggetti a ribasso.

7. AGGIORNAMENTO DEL DUVRI

In corso d'opera, qualora necessario per modifiche particolari alle condizioni di lavoro o al contesto ambientale, verrà aggiornato lo specifico documento di valutazione dei rischi da interferenza.

9. MODALITA' ORGANIZZATIVE PER LA COOPERAZIONE, IL COORDINAMENTO ED IL CONTROLLO

La cooperazione, il coordinamento e l'informazione fra i Datori di lavoro, dirigenti e preposti delle imprese Appaltatrici coinvolti nell'esecuzione del lavoro/servizio sono promossi dal Committente attraverso l'organizzazione di periodiche "Riunioni di coordinamento", i cui Verbali saranno allegati ad integrazione del presente documento.

Il controllo sulla corretta attuazione delle misure di sicurezza concordate per eliminare le interferenze spetta al COMMITTENTE nella figura del responsabile del procedimento coadiuvato dal responsabile SPP che – in caso di accertate situazioni di non conformità – provvederà ad informare per iscritto il Datore di lavoro della impresa Appaltatrice interessata.

Le disposizioni di cui al presente punto NON si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese Appaltatrici e/o dei singoli lavoratori autonomi, la cui gestione e tutela rimane quindi a loro carico (art. 26, comma 3, ultimo periodo, del D.Lgs. 81/2008).

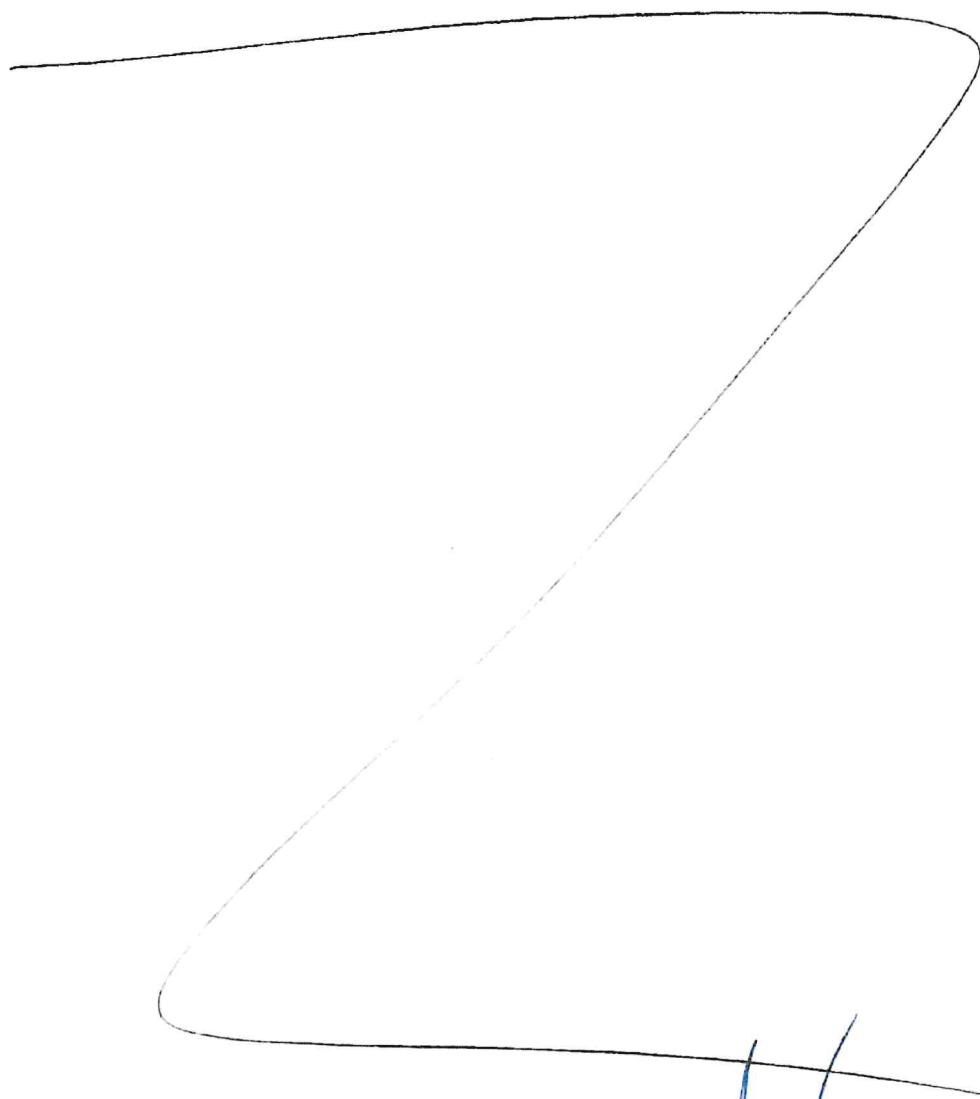
10. DISPOSIZIONI FINALI

In occasione del servizio oggetto del presente appalto, dovranno essere osservate le seguenti prescrizioni di sicurezza di carattere generale:

1. Le imprese Appaltatrici dovranno utilizzare - nell'esecuzione del servizio oggetto dell'Appalto - macchine, impianti ed attrezzature di loro proprietà o delle quali ne abbiano la piena disponibilità, pienamente conformi alle vigenti Norme di Legge e di buona tecnica; dovranno inoltre impiegare personale avente capacità professionali adeguate al servizio da svolgere ed opportunamente informato ed addestrato sui rischi specifici propri della attività delle imprese Appaltatrici, sul corretto impiego delle macchine ed attrezzature utilizzate, nonché sulle misure di prevenzione e protezione da adottare per la sicurezza sul lavoro e la tutela dell'ambiente.
2. Tutto il personale occupato dalle imprese Appaltatrici e/o eventuali sub-Appaltatrici deve essere munito ed esporre **apposita tessera di riconoscimento** corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore, data di assunzione e l'indicazione del Datore di lavoro. Tale obbligo grava anche in capo ai lavoratori autonomi che esercitano direttamente la propria attività nel medesimo luogo di lavoro, i quali sono tenuti a provvedervi autonomamente (D. Lgs. 81/2008: art. 26, comma 8)
3. È severamente **VIETATO FUMARE**.
4. È obbligo dell'Impresa provvedere alla gestione e smaltimento di tutti i rifiuti risultante dalle lavorazioni e forniture di materiali. terminate le operazioni il luogo di lavoro va lasciato pulito e in ordine e lo smaltimento di residui e/o sostanze pericolose deve avvenire secondo la normativa vigente.

L'impresa APPALTATRICE, nella persona del Titolare / Legale Rappresentante, SI IMPEGNA a portare a conoscenza dei propri dipendenti e di quelli di eventuali sue imprese sub-Appaltatrici o lavoratori autonomi (direttamente o attraverso il Responsabile del servizio) il contenuto del presente Documento e ad esigere dagli stessi il più completo rispetto delle disposizioni ivi riportate.

ALLEGATO I: computo costi della sicurezza



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1

2

3

4
R
Lalorin

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
99.1AB1 1 99.1AB1.02	Lavori a misura Fornitura e posa in opera di cassetta di pronto soccorso rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250 cc, 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 garze sterili 10x10 cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g, 5 garze sterili 18x40 cm, 2 confezioni da 2 paia di guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm, 1 pinzetta sterile da 9 cm, 2 roccetti di cerotto da 2,5 cm per 5 m, 2 confezioni da 20 cerotti 2x7 cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti di polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm, 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da 10 siringhe sterili da 10 cc, 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isoterma oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula e 1 elenco del contenuto.		1,00 1,00	96,94	96,94
99.1AH2.01 2 99.1AH2.01.A	Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete metallica ai tubi, lo smontaggio ed il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.		120,00 120,00	7,92	950,40
99.1AH2.01 3 99.1AH2.01.B	Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete metallica ai tubi, lo smontaggio ed il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.		120,00 120,00	1,30	156,00
99.1AN6.01 4 99.1AN6.01.A	Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzioni di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione.		120,00 120,00	2,89	346,80
99.1AN6.01 5 99.1AN6.01.B	Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzioni di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione.		120,00 120,00	0,92	110,40
99.1AN6 6 99.1AN6.03	Applicazione di elementi per formazione di barriera stradale di sicurezza tipo New Jersey in polietilene colore bianco e rosso, con fori per riempimento e svuotamento e connettori per la disposizione in serie, di dimensioni 200x40x60 cm compreso il riempimento con acqua.		64,00 64,00	11,49	735,36
A RIPORTARE					2.395,90

[Handwritten signature]



N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.395,90
99.1.AX1 7 99.1.AX1.02	Applicazione di segnaletica e delimitazione per cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada D.Lgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione ed attuazione D.P.R. n. 495/92, con restringimento della carreggiata, costituito da cartello con segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, obbligo di direzione, strettola a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici, lampade a luce gialla lampeggiante e Impianto semaforico mobile per cantieri fino a 200 m.		2,00		
	Totale	cad x mese	2,00	748,34	1.496,68
99.1.QX1.01 8 99.1.QX1.01.C	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere, avente costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore e omologazione rispondenti al D.M. 20/12/82. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe A, B, C, capacità minima di estinzione indicata nel sottoarticollo, completi di dichiarazione di conformità al documento di omologazione emesso da parte del M.I., rilasciato dal Costruttore, di staffa per montaggio a parete e cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge.		2,00		
	Totale	cad x mese	2,00	6,63	13,26
99.6.CV1.13 9 99.6.CV1.13.a	Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di sistema di acqua, del volume di 1000 lt, in polietilene ad alta densità, idonea per acqua destinata a fruizione umana, completa di gabbia in acciaio zincato, struttura di supporto, valvola di carico a rubinetto, bocca di carico superiore da 220 mm. In opera per cantieri privi di allacciamento alla rete acquedottistica, compresi 2 raccocchi mensili. Sistema d'acqua - fornitura in cantiere, installazione, manutenzioni, smobilitazione e nolo per il 1° mese.		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	360,06	360,06
99.6.CV1.13 10 99.6.CV1.13.b	Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di sistema di acqua, del volume di 1000 lt, in polietilene ad alta densità, idonea per acqua destinata a fruizione umana, completa di gabbia in acciaio zincato, struttura di supporto, valvola di carico a rubinetto, bocca di carico superiore da 220 mm. In opera per cantieri privi di allacciamento alla rete acquedottistica, compresi 2 raccocchi mensili. Sistema d'acqua - nolo per i mesi o frazioni di mesi successivi al primo ed esecuzione di n.2 raccocchi mensili.		1,00		
	Totale	cad x mese	1,00	307,57	307,57
99.6.CV1.02 11 99.6.CV1.02.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antirullo, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, inclusa manutenzione settimanale comprendente il risciacquo del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Bagno chimico portatile. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese.		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	314,92	314,92
99.6.CV1.02 12 99.6.CV1.02.b	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antirullo, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, inclusa manutenzione settimanale comprendente il risciacquo del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Bagno chimico portatile. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo.				
	A RIPIETARE				4.888,39

AC Baller

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.866,39
	Totale	cad x mese	1,00 1,00	174,71	174,71
99.1.XB1.02	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e colbente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4x5,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.				
13					
99.1.XB1.02.A		Cadauno	1,00 1,00	611,13	611,13
99.1.XB1.02	Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e colbente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4x5,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.				
14					
99.1.XB1.02.B		Totale	cad x mese 1,00 1,00	228,92	228,92
99.4.AN6	Compenso per uso di imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cuscini regolabili, cintura di posizionamento in poliammide (conforme alla UNI EN 358), cinghia di altezza 45 mm, con aggancio sternale e dorsale e anelli laterali in acciaio inox.				
15					
99.4.AN6.54		Totale	cad x mese 2,00 2,00	7,76	15,52
99.4.IH2	Compenso per uso di dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune costituito da: moschettone automatico, fune di lunghezza fino a 30 m in acciaio zincato di diametro 4 mm con indicatore rosso di fine corsa, rullo avvolgitore automatico entro carcassa antiurto ed anticorrosione, doppio sistema di bloccaggio per l'arresto immediato della caduta, moschettone di fissaggio con doppia chiusura di sicurezza (UNI EN 360).				
16					
99.4.IH2.01		Totale	cad x mese 2,00 2,00	51,35	102,70
99.3.AH2.14	Esecuzione di ponteggio costituito da struttura a tubi e giunti per manutenzione, dotato di impalcato realizzato con tavolati in legno, di tavola fermapiè, di due correnti di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere e di controventatura. Compreso il montaggio e lo smontaggio.				
17					
99.3.AH2.14.A		Totale	m² 45,00 45,00	15,61	703,70
SIC.05.01.001	Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori.				
	A RIPORTARE				6.725,07

[Signature]

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
18 SIC.05.01.001.a	lavori.	RIPORTO			6.725,07
			2,00		
	Totale	h	2,00	34,84	69,68
SIC.05.01.001	Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori.				
19 SIC.05.01.001.b	L'assemblea anche tra coordinatore e lavoratori da svolgersi eventualmente all'inizio di ogni fase lavorativa in relazione alla sua complessità.		8,00		
	Totale	h	8,00	24,12	192,96
SIC.05.02.001 20 SIC.05.02.001.a	Ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile.		2,00		
	Totale	h	2,00	34,84	69,68
SIC.05.02.001 21 SIC.05.02.001.b	Ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile.		8,00		
	Totale	h	8,00	24,12	192,96
22 art			1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	0,35	0,35
	Totale Lavori a misura Euro Importo Lavori Euro				7.250,00 7.250,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI Lavori a misura	7.250,00	
	-0,35	
IMPORTO LAVORI Euro		7.250,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		7.250,00

[Large handwritten signature]

[Signature]

[Signature]