

1.	PREMESSA.....	2
1.1.	Riferimenti dell'incarico	2
1.2.	Intestazione	2
2.	INTRODUZIONE	3
3.	CONTENUTI.....	3
4.	CAPITOLO I-.....	5
	MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI	5
4.1.	<i>Descrizione sintetica dell'opera</i>	5
4.2.	<i>Individuazione dei soggetti interessati</i>	6
4.2.1.	<i>Committente</i>	6
4.2.2.	<i>Responsabile dei lavori</i>	6
4.2.3.	<i>Coordinatori della sicurezza in fase di progettazione dei lavori</i>	6
4.2.4.	<i>Coordinatori della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori</i>	6
4.2.5.	<i>Progettisti</i>	6
4.2.6.	<i>Direttore dei lavori</i>	6
4.2.7.	<i>Impresa appaltatrice</i>	7
5.	CAPITOLO II	8
	INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE.....	8
6.	CAPITOLO III	26
	INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE	26

1. PREMESSA

1.1. Riferimenti dell'incarico

Delibera d'incarico: Decreto nr. 1898 del 07/12/2022
Titolare incarico: Raggruppamento Temporaneo tra Professionisti
Mandatario: dott. ing. Fabrizio Cacitti
Mandanti: dott. ing. Alessandro Coccolo
dott. geol. Giovanni Pascolo

1.2. Intestazione

Regione: Regione Autonoma Friuli - Venezia Giulia
Provincia: Udine
Comune: Ampezzo
Lavoro (ID=22_038): S.R. UD 73 "del Lumiei" - Consolidamento ponte e versante a valle del corpo stradale alla prog. Km. 2+200, in località Rio Nier
Committente: Ente di Decentramento Regionale di Udine
Servizio Viabilità
Indirizzo: Palazzo Belgrado - Piazza Patriarcato, 3
33100 Udine (UD)
:
Ing. Mauro Tositti
Progettista mandatario: dott. ing. Fabrizio Cacitti
Progettista mandante: dott. ing. Alessandro Coccolo
Consulenza geologica: dott.geol. Giovanni Pascolo

2. INTRODUZIONE

Il fascicolo predisposto la prima volta a cura del coordinatore per la progettazione, è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza.

Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo e che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione. Per le opere di cui al D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 40 del Decreto del Presidente della Repubblica 21 dicembre 1999, n. 554.

Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

3. CONTENUTI

Il fascicolo comprende tre capitoli:

CAPITOLO I

–la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (scheda I)

CAPITOLO II

–l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (schede II-1, II-2 e II-3).

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, devono essere presi in considerazione almeno i seguenti elementi:

- a) accessi ai luoghi di lavoro;
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;
- c) impianti di alimentazione e di scarico;
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;

- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- f) igiene sul lavoro;
- g) interferenze e protezione dei terzi.

Il fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

CAPITOLO III

-i riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1).

4. CAPITOLO I-

MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

Scheda I

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

4.1. Descrizione sintetica dell'opera

Gli interventi sono previsti lungo la strada regionale di interesse locale (ex provinciale) SR UD 73 del Lumiei, che collega il Comune di Ampezzo con quello di Sauris, classificabile come "F" ai sensi dell'art. 2 c.2 del Codice della Strada.

Trattasi di un tornante di strada di montagna presidiato dal manufatto di superamento del rio Nier costituito da un ponte ad arco cls-pietra, ampliato trasversalmente con intervento successivo attraverso l'aggiunta di un ponte in calcestruzzo armato e dei muri di sottoscarpa in calcestruzzo a correre al lato di valle del manufatto su entrambe le sponde del rio ("lato Ampezzo" e "lato Sauris").

La strada ha un tracciato tipico di una strada a mezza costa con larghezza variabile da 6,00-7,00m inserita in un contesto costituito prevalentemente da un bosco di faggio e altre specie arboree. Il tratto di strada coinvolto dai lavori ha una lunghezza di circa 40,00m. I lavori riguardano il consolidamento delle opere strutturali insistenti in questo tratto di strada:

- consolidamento di un tratto di muro di sottoscarpa;
- consolidamento di un ponte ad arco con volta in calcestruzzo e spalle in blocchi di pietra;
- consolidamento di un ponte in calcestruzzo armato;
- costruzione di un nuovo cordolo in calcestruzzo armato e installazione di una nuova barriera di sicurezza stradale;
- rifacimento della pavimentazione in conglomerato bituminoso;

Per maggiori dettagli si rimanda all'elaborato "R01 Relazione illustrativa e tecnica".

4.2. Individuazione dei soggetti interessati

4.2.1. Committente

Ente di Decentramento Regionale di Udine - Servizio Viabilità

Recapito

Palazzo Belgrado - Piazza Patriarcato, 3
33100 Udine (UD)

4.2.2. Responsabile dei lavori

Ing. Mauro Tositti

Recapito

Palazzo Belgrado - Piazza Patriarcato, 3
33100 Udine (UD)

Telefono / Cellulare / Fax

0432 279275

E-mail

mauro.tositti@udine.edrfvg.it

4.2.3. Coordinatori della sicurezza in fase di progettazione dei lavori

Ing. Fabrizio Cacitti - Direttori Lavori

Recapito

Via Verzegnis, 6 – Frazione Caneva - 33028, Tolmezzo (UD)

Telefono / Cellulare / Fax

043341826 / - / 043341826

E-mail

fabriziocacitti@gmail.com

4.2.4. Coordinatori della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori

Ing. Fabrizio Cacitti - Direttori Lavori

Recapito

Via Verzegnis, 6 – Frazione Caneva - 33028, Tolmezzo (UD)

Telefono / Cellulare / Fax

043341826 / - / 043341826

E-mail

fabriziocacitti@gmail.com

4.2.5. Progettisti

Titolare incarico: Raggruppamento Temporaneo tra Professionisti

Mandatario: dott. ing. Fabrizio Cacitti

Mandanti: dott. ing. Alessandro Coccolo

dott. geol. Giovanni Pascolo

4.2.6. Direttore dei lavori

Ing. Fabrizio Cacitti - Direttori Lavori

Recapito

Via Verzegnis, 6 – Frazione Caneva - 33028, Tolmezzo (UD)

Telefono / Cellulare / Fax

043341826 / - / 043341826

E-mail

fabriziocacitti@gmail.com

4.2.7. Impresa appaltatrice

Da definire in seguito all'appalto

5. CAPITOLO II

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE

Scheda II -1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	II-1.1
Corpo e sovrastruttura stradali		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi di manutenzione sul corpo e sulla sovrastruttura stradale, eseguiti esclusivamente da manodopera specializzata, costituiti da: <ul style="list-style-type: none"> • sigillatura delle lesioni nella pavimentazione stradale con emulsioni bituminose, bitumi liquidi o conglomerati bituminosi a seconda delle dimensioni delle lesioni; • esecuzione di rappezzi o sostituzione di porzioni ammalorate di pavimentazione stradale; • rifacimento pavimentazione in conglomerato bituminoso. 	<ul style="list-style-type: none"> - incidenti tra automezzi - investimento da veicoli in transito - tagli e lacerazioni in seguito all'uso del taglia asfalto - acuisia da rumore (taglia asfalto) - urti, colpi e ustioni - schiacciamento degli arti (movimentaz. chiusini, caditoie ed altri materiali) - lesioni dorso-lombari per i lavoratori - contatto con sostanze nocive - inalazione di polveri e vapori (catrame)

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva. L'accesso ai posti di lavoro avverrà dalla circolazione ordinaria.	Si dovrà verificare la presenza a bordo dei mezzi di trasporto, impiegati per il raggiungimento delle aree d'intervento, dei previsti DPI, della necessaria segnaletica di sicurezza e stradale, e delle palette indispensabili per la regolamentazione manuale del traffico durante l'intervento (lavorazioni stradali). Il luogo in cui si dovranno effettuare i lavori deve essere accuratamente segnalato, almeno 150 m prima con apposita segnaletica stradale; l'area dell'intervento deve essere ben delimitata.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> • scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; • guanti • facciali filtranti • giubbino catarifrangente. In caso di lavorazioni di breve durata si installerà la segnaletica di preavviso prevista dal codice della strada e si lascerà un mezzo in sosta ad inizio cantiere a protezione dei lavoratori.

Impianti di alimentazione e di scarico	Non presenti	Per i cantieri mobili si utilizzeranno gli schemi previsti dal codice della strada Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche. Nel caso si rendano necessari saranno utilizzati gruppi elettrogeni o generatori.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	I materiali devono pervenire in cantiere su mezzi idonei quali rimorchi carrelli pianali. Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti. L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica stradale e di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Le attrezzature, le macchine, e i materiali devono pervenire in cantiere su mezzi idonei quali rimorchi carrelli pianali. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività. La movimentazione degli stessi nel tragitto tra l'area di sosta e quella di cantiere dovrà essere assistita da movieri.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per lavori che si svolgono nell'arco di più giornate installare dei wc di tipo chimico. Nell'eventuale uso di additivi nocivi o malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto. Il POS individuerà i DPI da mettere a disposizione dei lavoratori per i lavori di asfaltatura in particolare, con le precauzioni per l'utilizzo e le schede tecniche delle sostanze pericolose.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti. L'interferenza con il traffico, tranne che in caso di chiusura della viabilità, è sempre presente per cui i lavoratori dovranno essere formati alla specifica lavorazione al fine di non invadere la sede stradale trafficata e non depositare materiale in adiacenza alla corsia aperta al traffico. Per lavorazioni molto prossime alla corsia aperta si dovrà installare una barriera di tipo New Jersey in plastica per tutta la lunghezza del cantiere se <7gg o in cls se >7gg.

Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso Ente di Decentramento Regionale di Udine Servizio Viabilità

Tipologia dei lavori	Codice scheda	II-1.2
Opere strutturali e rivestimenti		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi di manutenzione sulle opere strutturali e sui rivestimenti presenti lungo la strada, eseguiti esclusivamente da manodopera specializzata, costituiti da: <ul style="list-style-type: none"> • sigillatura fessurazioni e ripristini localizzati nelle opere strutturali con l'impiego di malte specifiche e/o altri prodotti; • pulitura dei paramenti faccia a vista con acqua o detergenti o prodotti chimici specifici; 	<ul style="list-style-type: none"> - incidenti tra automezzi - investimento da veicoli in transito - caduta dall'alto dell'addetto - caduta di materiale dall'alto - tagli e lacerazioni - urti, colpi e ustioni - contatto con sostanze nocive

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva. L'accesso ai posti di lavoro avverrà dalla circolazione ordinaria. L'accesso specifico ai luoghi di verifica avverrà a piedi.	Si dovrà verificare la presenza a bordo dei mezzi di trasporto, impiegati per il raggiungimento delle aree d'intervento, dei previsti DPI, della necessaria segnaletica di sicurezza e stradale, e delle palette indispensabili per la regolamentazione manuale del traffico durante l'intervento (lavorazioni stradali). Il luogo in cui si dovranno effettuare i lavori deve essere accuratamente segnalato, almeno 150 m prima con apposita segnaletica stradale; l'area dell'intervento deve essere ben delimitata.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> • scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; • guanti • facciali filtranti • giubbino catarifrangente. In caso di lavorazioni di breve durata si installerà la segnaletica di preavviso prevista dal codice della strada e si lascerà un mezzo in sosta ad inizio cantiere a protezione dei lavoratori. Per i cantieri mobili si utilizzeranno gli schemi previsti dal codice della strada

Impianti di alimentazione e di scarico	Non presenti	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche. Nel caso si rendano necessari saranno utilizzati gruppi elettrogeni o generatori.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica stradale e di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per lavori che si svolgono nell'arco di più giornate installare dei wc di tipo chimico. Nell'eventuale uso di additivi nocivi o malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto. Il POS individuerà i DPI da mettere a disposizione dei lavoratori per i lavori di asfaltatura in particolare, con le precauzioni per l'utilizzo e le schede tecniche delle sostanze pericolose.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti. L'interferenza con il traffico, tranne che in caso di chiusura della viabilità, è sempre presente per cui i lavoratori dovranno essere formati alla specifica lavorazione al fine di non invadere la sede stradale trafficata e non depositare materiale in adiacenza alla corsia aperta al traffico. Per lavorazioni molto prossime alla corsia aperta si dovrà installare una barriera di tipo New Jersey in plastica per tutta la lunghezza del cantiere se <7gg o in cls se >7gg.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso Ente di Decentramento Regionale di Udine Servizio Viabilità	

Tipologia dei lavori	Codice scheda	II-1.3
Opere idrauliche		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi di manutenzione sulle opere idrauliche (caditoie e pozzetti, cigli e cunette) presenti lungo la strada, eseguiti esclusivamente da manodopera specializzata, costituiti da: <ul style="list-style-type: none"> • pulitura di caditoie e pozzetti da fogliame e detriti di vario genere; • pulitura condotte acque meteoriche da sedimenti e ostruzioni mediante getto di acqua in pressione; • pulitura cigli e cunette da fogliame e detriti di vario genere. 	<ul style="list-style-type: none"> - investimento da veicoli in transito - lombalgie da sforzo, - schiacciamento degli arti in seguito alla chiusura accidentale di chiusini - investimento da autocisterna e canal-jet - lesioni da parti in movimento (aspo canal jet) - rischio biologico

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva. L'accesso ai posti di lavoro avverrà dalla circolazione ordinaria. L'accesso specifico ai luoghi di verifica avverrà a piedi.	Si dovrà verificare la presenza a bordo dei mezzi di trasporto, impiegati per il raggiungimento delle aree d'intervento, dei previsti DPI, della necessaria segnaletica di sicurezza e stradale, e delle palette indispensabili per la regolamentazione manuale del traffico durante l'intervento (lavorazioni stradali). Il luogo in cui si dovranno effettuare i lavori deve essere accuratamente segnalato, almeno 150 m prima con apposita segnaletica stradale; l'area dell'intervento deve essere ben delimitata.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Il personale addetto alle operazioni dovrà essere fornito di: -indumenti ad alta visibilità; -tute integrali protettive del tipo a perdere; -guanti idonei alla manipolazione di oggetti con spigoli vivi ed al contatto con sostanze inquinanti; -calzature di sicurezza con suola imperforabile; -mascherine di protezione delle vie respiratorie, sia in relazione alla presenza di polveri sollevate dal transito dei veicoli che da quella di inquinanti in forma di gas e vapori nel momento di apertura dei chiusini di ispezione e delle operazioni di disotturazione, spurgo ed aspirazione dei depositi. Il personale addetto all'apertura dei chiusini dovrà essere dotato di chiave

		<p>specifica, in relazione al tipo di chiusini.</p> <p>Prima di procedere al posizionamento dell'autobotte canal jet ed all'apertura dei chiusini di ispezione dovrà essere installata la segnaletica stradale di regolamentazione del traffico e, in corrispondenza dei mezzi, quella di sicurezza.</p> <p>In relazione al traffico ed alla visibilità del momento il responsabile dovrà inoltre, verificare la necessità di impiegare movieri per la regolazione manuale della viabilità.</p> <p>Dopo l'apertura e prima di effettuare qualsiasi ispezione visiva dell'interno del pozzetto, il personale dovrà verificare che la cerniera del coperchio si trovi alloggiata nella posizione di blocco nella apposita sede; qualora sorgano dubbi in ordine alla stabilità, si dovrà provvedere alla rimozione del coperchio dalla sede</p>
Impianti di alimentazione e di scarico	Non presenti	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche. Nel caso si rendano necessari saranno utilizzati gruppi elettrogeni o generatori.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Per l'intervento, oggetto della presente scheda, non sono previsti approvvigionamenti o movimentazione di materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'attrezzatura canal jet sarà posizionata all'interno della area individuata dalla segnaletica stradale e delimitata da quella di sicurezza; eventuali spostamenti dovranno essere effettuati con l'assistenza di movieri.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	<p>Per lavori che si svolgono nell'arco di più giornate installare dei wc di tipo chimico.</p> <p>Per l'apertura dei chiusini dovranno essere usati guanti idonei alla manipolazione di oggetti con spigoli vivi. Gli addetti all'apertura dei chiusini ed all'attrezzatura canal jet dovranno indossare mascherine di protezione delle vie respiratorie; quest'ultimo dovrà inoltre indossare guanti idonei al contatto con sostanze inquinanti e tuta integrale a perdere. Ultime le operazioni di spurgo e di aspirazione dei depositi, l'addetto dovrà provvedere al lavaggio da residui ed eventuali perdite della sede stradale e dei chiusini di ispezione con l'impiego dell'attrezzatura in dotazione al mezzo</p>
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	<p>L'interferenza con il traffico, tranne che in caso di chiusura della viabilità, è sempre presente per cui i lavoratori dovranno essere formati alla specifica lavorazione al fine di non invadere la sede stradale trafficata e non depositare materiale in adiacenza alla corsia aperta al traffico.</p> <p>Per lavorazioni molto prossime alla corsia aperta si dovrà installare una barriera di tipo New Jersey in plastica per tutta la lunghezza del cantiere.</p> <p>L'area di stazionamento del mezzo e quella circostante il pozzetto dovrà</p>

		essere delimitata ed individuata con la segnaletica di divieto di accesso alle persone non autorizzate; il personale addetto dovrà provvedere all'allontanamento di eventuale estranei.
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso Ente di Decentramento Regionale di Udine Servizio Viabilità
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tipologia dei lavori	Codice scheda	II-1.4
Barriere stradali		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi di manutenzione sulle barriere stradali (guard-rail in acciaio) presenti lungo la strada, eseguiti esclusivamente da manodopera specializzata, costituiti da: <ul style="list-style-type: none"> • riparazione e/o sostituzione delle barriere in acciaio; • serraggio bulloni; • applicazione di anticorrosivi sulle barriere. 	<ul style="list-style-type: none"> - investimento da veicoli in transito - tagli, abrasioni e lacerazioni - scivolamento

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva. L'accesso ai posti di lavoro avverrà dalla circolazione ordinaria. L'accesso specifico ai luoghi di verifica avverrà a piedi.	Si dovrà verificare la presenza a bordo dei mezzi di trasporto, impiegati per il raggiungimento delle aree d'intervento, dei previsti DPI, della necessaria segnaletica di sicurezza e stradale, e delle palette indispensabili per la regolamentazione manuale del traffico durante l'intervento (lavorazioni stradali). Il luogo in cui si dovranno effettuare i lavori deve essere accuratamente segnalato, almeno 150 m prima con apposita segnaletica stradale; l'area dell'intervento deve essere ben delimitata.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> • scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; • guanti • facciali filtranti • giubbino catarifrangente. In caso di lavorazioni di breve durata si installerà la segnaletica di preavviso prevista dal codice della strada e si lascerà un mezzo in sosta ad inizio cantiere a protezione dei lavoratori. Per i cantieri mobili si utilizzeranno gli schemi previsti dal codice della strada
Impianti di alimentazione e di scarico	Non presenti	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche. Nel caso si rendano necessari saranno utilizzati gruppi elettrogeni o generatori.

Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	La movimentazione delle nuove barriere o di parti di esse avverrà con scarico dal camion. Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per lavori che si svolgono nell'arco di più giornate installare dei wc di tipo chimico.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti. L'interferenza con il traffico, tranne che in caso di chiusura della viabilità, è sempre presente per cui i lavoratori dovranno essere formati alla specifica lavorazione al fine di non invadere la sede stradale trafficata e non depositare materiale in adiacenza alla corsia aperta al traffico. Per lavorazioni molto prossime alla corsia aperta si dovrà installare una barriera di tipo New Jersey in plastica per tutta la lunghezza del cantiere.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso Ente di Decentramento Regionale di Udine Servizio Viabilità	

Tipologia dei lavori	Codice scheda	II-1.5
Segnaletica stradale		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi di manutenzione sulla segnaletica (orizzontale e verticale) presente lungo la strada, costituiti da: <ul style="list-style-type: none"> • rifacimento della segnaletica orizzontale; • riparazione e/o sostituzione della segnaletica verticale; • pulizia con acqua e solventi, applicazione anticorrosivi e serraggio bullonerie (segnaletica verticale). 	<ul style="list-style-type: none"> - investimento da parte di mezzi - tagli, abrasioni, lacerazioni - inalazione di fumi - vapori e gas - contatto con sostanze tossiche - allergie - rumore - vibrazioni

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva. L'accesso ai posti di lavoro avverrà dalla circolazione ordinaria.	Si dovrà verificare la presenza a bordo dei mezzi di trasporto, impiegati per il raggiungimento delle aree d'intervento, dei previsti DPI, della necessaria segnaletica di sicurezza e stradale, e delle palette indispensabili per la regolamentazione manuale del traffico durante l'intervento (lavorazioni stradali). Il luogo in cui si dovranno effettuare i lavori deve essere accuratamente segnalato, almeno 150 m prima con apposita segnaletica stradale; l'area dell'intervento deve essere ben delimitata.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> • scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; • guanti • facciali filtranti • giubbino catarifrangente. In caso di lavorazioni di breve durata si installerà la segnaletica di preavviso prevista dal codice della strada e si lascerà un mezzo in sosta ad inizio cantiere a protezione dei lavoratori. Per i cantieri mobili si utilizzeranno gli schemi previsti dal codice della strada.

Impianti di alimentazione e di scarico	Non presenti	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche. Nel caso si rendano necessari saranno utilizzati gruppi elettrogeni o generatori.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione degli interventi saranno effettuati all'interno di una area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica stradale e di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'approvvigionamento e la movimentazione delle attrezzature necessarie all'esecuzione degli interventi dovrà avvenire all'interno di un'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica stradale e di sicurezza. Gli automezzi per l'approvvigionamento delle attrezzature dovranno essere conformi alla normativa vigente e dotati dei dispositivi di sicurezza. Lo scarico e la movimentazione delle attrezzature dovrà avvenire sotto la diretta sorveglianza di preposti e con l'ausilio di segnaletica adeguata e movieri che regolamentino il traffico.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per lavori che dovessero svolgersi nell'arco di più giornate installare dei wc di tipo chimico. Per l'uso di vernici e solventi nei lavori di verniciatura prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza dei prodotti. Il POS individuerà i DPI da mettere a disposizione dei lavoratori per lo svolgimento di tali operazioni, le precauzioni per l'utilizzo dei prodotti e le schede tecniche relative delle sostanze pericolose.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la committenza i momenti degli interventi, evitando l'interferenze con altre possibili attività e/o lavorazioni in atto. Aggiunta o sostituzione della cartellonistica stradale esistente secondo quanto previsto dal nuovo Codice Stradale e dal Vigente Regolamento di Attuazione Posizionamento di coni segnaletici, regolamentazione del traffico con movieri secondo quanto previsto dal nuovo Codice Stradale e dal Vigente Regolamento di Attuazione.

Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso Ente di Decentramento Regionale di Udine Servizio Viabilità
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Scheda II -2

Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	II-2.1
Corpo e sovrastruttura stradali		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi di manutenzione sul corpo e sulla sovrastruttura stradale, eseguiti esclusivamente da manodopera specializzata, costituiti da: <ul style="list-style-type: none"> • sigillatura delle lesioni nella pavimentazione stradale con emulsioni bituminose, bitumi liquidi o conglomerati bituminosi a seconda delle dimensioni delle lesioni; • esecuzione di rappezzi o sostituzione di porzioni ammalorate di pavimentazione stradale; • rifacimento pavimentazione in conglomerato bituminoso. 	<ul style="list-style-type: none"> - incidenti tra automezzi - investimento da veicoli in transito - tagli e lacerazioni in seguito all'uso del taglia asfalto - acuisia da rumore (taglia asfalto) - urti, colpi e ustioni - schiacciamento degli arti (movimentaz. chiusini, caditoie ed altri materiali) - lesioni dorso-lombari per i lavoratori - contatto con sostanze nocive - inalazione di polveri e vapori (catrame)

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

Tavole allegate	
------------------------	--

Tipologia dei lavori	Codice scheda	II-2.2
Opere strutturali e rivestimenti		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Interventi di manutenzione sulle opere strutturali e sui rivestimenti presenti lungo la strada, eseguiti esclusivamente da manodopera specializzata, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sigillatura fessurazioni e ripristini localizzati nelle opere strutturali con l'impiego di malte specifiche e/o altri prodotti; • pulitura dei paramenti faccia a vista con acqua o detersivi o prodotti chimici specifici; 	<ul style="list-style-type: none"> - incidenti tra automezzi - investimento da veicoli in transito - caduta dall'alto dell'addetto - caduta di materiale dall'alto - tagli e lacerazioni - urti, colpi e ustioni - contatto con sostanze nocive

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

Tavole allegate	
------------------------	--

Tipologia dei lavori	Codice scheda	II-2.3
Opere idrauliche		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi di manutenzione sulle opere idrauliche (caditoie e pozzetti, cigli e cunette) presenti lungo la strada, eseguiti esclusivamente da manodopera specializzata, costituiti da: <ul style="list-style-type: none"> • pulitura di caditoie e pozzetti da fogliame e detriti di vario genere; • pulitura condotte acque meteoriche da sedimenti e ostruzioni mediante getto di acqua in pressione; • pulitura cigli e cunette da fogliame e detriti di vario genere. 	<ul style="list-style-type: none"> - investimento da veicoli in transito - lombalgie da sforzo, - schiacciamento degli arti in seguito alla chiusura accidentale di chiusini - investimento da autocisterna e canal-jet - lesioni da parti in movimento (aspo canal jet) - rischio biologico

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

Tavole allegate	
------------------------	--

Tipologia dei lavori	Codice scheda	II-2.4
Barriere stradali		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi di manutenzione sulle barriere stradali (guard-rail in acciaio) presenti lungo la strada, eseguiti esclusivamente da manodopera specializzata, costituiti da: <ul style="list-style-type: none"> • riparazione e/o sostituzione delle barriere in acciaio; • serraggio bulloni; • applicazione di anticorrosivi sulle barriere. 	<ul style="list-style-type: none"> - investimento da veicoli in transito - tagli, abrasioni e lacerazioni - scivolamento

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso Ente di Decentramento Regionale di Udine Servizio Viabilità
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tipologia dei lavori	Codice scheda	II-2.5
Segnaletica stradale		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi di manutenzione sulla segnaletica (orizzontale e verticale) presente lungo la strada, costituiti da: <ul style="list-style-type: none"> • rifacimento della segnaletica orizzontale; • riparazione e/o sostituzione della segnaletica verticale; • pulizia con acqua e solventi, applicazione anticorrosivi e serraggio bullonerie (segnaletica verticale). 	<ul style="list-style-type: none"> - investimento da parte di mezzi - tagli, abrasioni, lacerazioni - inalazione di fumi - vapori e gas - contatto con sostanze tossiche - allergie - rumore - vibrazioni

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

Tavole allegate	
------------------------	--

Scheda II -3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Codice Scheda	II-3.1						
	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
SCHEDA II-1-1				Verifica visiva dello stato di conservazione e di integrità	Controllo ogni anno e interventi al bisogno	Ordinaria Straordinaria	A seconda della necessità
SCHEDA II-1-2				Verifica visiva dello stato di conservazione e di integrità	Controllo ogni anno e interventi al bisogno	Ordinaria Straordinaria	A seconda della necessità
SCHEDA II-1-3				Verifica visiva dello stato di conservazione e di integrità	Controllo ogni anno e interventi al bisogno	Ordinaria Straordinaria	A seconda della necessità
SCHEDA II-1-4				Verifica visiva dello stato di conservazione e di integrità	Controllo ogni anno e interventi al bisogno	Ordinaria Straordinaria	A seconda della necessità
SCHEDA II-1-5				Verifica visiva dello stato di conservazione e di integrità	Controllo ogni anno e interventi al bisogno	Ordinaria Straordinaria	A seconda della necessità

6. CAPITOLO III

INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE
