



Provincia di Forlì-Cesena

MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE PROVINCIALI AREA FORLIVESE ANNO 2019

FASCICOLO CON LE **CARATTERISTICHE DELL'OPERA**

Per la prevenzione e protezione dai rischi

(D.Lgs 9 aprile 2008 n. 81, Art. 91 e Allegato XVI)

OGGETTO:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE PROVINCIALI AREA FORLIVESE ANNO 2019

COMMITTENTE: PROVINCIA FORLÌ-CESENA

CANTIERE: , Strade Provinciali del comprensorio forlivese

Forlì, li MARZO 2019

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

ING. STEFANO RASTELLI

IL COMMITTENTE
(Provincia Forlì-Cesena)

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

Descrizione sintetica dell'opera:

TRATTASI DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SULLE STRADE PROVINCIALI DEL COMPENSORIO FORLIVESERIGURADANTI :

- SCARIFICHE, BONIFICHE , RICOSTRUZIONE DEL MANTO STRADALE;
- INTERVENTI DI SEGNALETICA ORIZZONTALE;
- INSTALLAZIONE BARRIERE DI SICUREZZA;
- CONSOLIDAMENTO SCARPATE A MONTE E A VALLE DELLE SEDI STRADALE MEDIANTE PALIFICATE E PALIZZATE;
- RIPRISTINO DI MANUFATTI DEGRADATI;
- RISAGOMATURA DEI FOSSI STRADALI.

L'importo totale dei lavori ammonta ad Euro 651.000,00 ESCLUSO ONERI IVA (GRADO D'ASTA)

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori 01/07/2019 Fine lavori 31/03/2020.

Indirizzo del cantiere Varie strade provinciali del comprensorio forlivese

Soggetti interessati

RESPONSABILI

Progettista architettonico e direttore dei lavori :

Nome e Cognome:	<u>Geom.Giuseppe Saccone</u>
Qualifica:	<u>Funzionario Provincia FC</u>
Indirizzo:	<u>P.zza Morgagni, 9</u>
Città:	<u>Forlì (FC)</u>
Telefono / Fax:	<u>0543 714616</u>

Responsabile dei Lavori:

Nome e Cognome:	<u>Dott.Ing. GianLuca Rizzo</u>
Qualifica:	<u>Responsabile del procedimento</u>
Indirizzo:	<u>Via Piazza Morgagni 9</u>
Città:	<u>Forlì (FC)</u>
Telefono / Fax:	<u>0543 714324</u>

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione dei lavori:

Nome e Cognome:	<u>vedi responsabile dei lavori</u>
Qualifica:	<u></u>
Indirizzo:	<u></u>
Città:	<u></u>
Telefono / Fax:	<u></u>

Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione dei lavori:

Nome e Cognome:	<u>Ing. Stefano Aguzzi</u>
Qualifica:	<u>Libero Professionista</u>
Indirizzo:	<u>Via Fontanelle , 75</u>
Città:	<u>Forlì (FC)</u>

Telefono / Fax:0543/30843

Impresa Edile DA DEFINIRE in quanto in corso le procedure di gara d'appalto.

Indirizzo: _____.

CAPITOLO II

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

01. Manutenzione della rete di scarico superficiale delle acque meteoriche.

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipo di intervento e rischi rilevati

Manutenzione di rete di acque meteoriche costituita da fossi stradali di scolo , pozzetti, griglie e chiusini, in ghisa di raccolta posti lungo cunette stradali e marciapiedi.

Contatti con gli attrezzi; irritazioni cutanee e reazioni allergiche; movimentazioni manuali di carichi; contatti con gli organi in movimento; punture, tagli e abrasioni; urti, colpi ed impatti.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: le operazioni si svolgono a margine della carreggiata .

Punti critici, Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera Misure preventive e protettive ausiliarie

Accessi ai luoghi di lavoro sul ciglio stradale;

Sicurezza dei luoghi di lavoro ,segnalazione di operatori sul ciglio stradale; Guanti; Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo ed impermeabile; Indumenti protettivi ed ad alta visibilità; Maschera antipolvere e di protezione delle vie respiratorie;

Impianti di alimentazione

Approvvigionamento e movimentazione materiali dall'automezzo di supporto con segnalazione luminosa;

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature dall'automezzo di supporto con segnalazione luminosa;

Igiene sul lavoro guanti ed indumenti adatti alla lavorazione;

Interferenze e protezione terzi, segnaletica di sicurezza; regolamentazione del traffico sulle strade provinciali interessate dai lavori , giubbotti ad alta visibilità.

02. Pavimentazioni

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Lavori di realizzazione della sovrastruttura stradale previo intervento di scarifica con fondo in conglomerato bituminoso

Tipo di intervento e rischi rilevati

Lavori di realizzazione della sovrastruttura stradale previo intervento di scarifica del conglomerato bituminoso ammalorato con demolizione e rimozione delle parti degradate tramite sarchiatura e reintegrazione a caldo dei brani. Il conglomerato di ripresa sarà composto da materiale litoide ed impastato a caldo con bitume steso previo pulizia del massetto sottostante ed applicazione di emulsione bituminosa sul piano (mano di attacco), con vibrofinitrice ad una temperatura non inferiore a 140° e costipato con rullo di

peso adeguato.

Movimentazione manuale dei carichi; inalazioni fumi, gas e vapori ; irritazioni cutanee; reazioni allergiche; proiezione di schegge e frammenti; rumore; vibrazioni; urti,colpi, compressioni ed impatti; contatti con gli organi in movimento; punture, tagli, abrasioni e ferite.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: la pavimentazione è per la sua massima estensione in conglomerato bituminoso.

Punti critici, Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e Misure preventive e protettive ausiliarie

Accessi ai luoghi di lavoro.

Delimitazione del cantiere sulla strada, interruzione con deviazione temporanea del marciapiede.

Sicurezza dei luoghi di lavoro.

Occhiali; Scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo, punta antischiacciamento e protezione antitaglio;; otoprotettori anatomici o cuffie ; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere.

Segnalazioni degli ambiti di lavoro con nastro bianco-rosso.

Segnalazioni delle aree di movimentazione dei mezzi con nastro bianco-rosso

Impianti di alimentazione.

Generatore.

Approvvigionamento e movimentazione materiali.

Zone accantonamento materiali, movimentazione manuale dei carichi.

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature.

Deposito attrezzature, movimentazione manuale dei carichi.

Igiene sul lavoro.

Guanti, indumenti e maschere specifiche al tipo di lavorazione.

Interferenze e protezione terzi.

Delimitazione temporanea di cantiere; Segnaletica di sicurezza; giubbotti ad alta visibilità.

03. Segnaletica stradale non luminosa

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipo di intervento e rischi rilevati

Manutenzione di segnaletica verticale con verifica della stabilità e del regolare posizionamento dei pali e della solidità del loro basamento. Verifica dello stato della segnaletica medesima e delle loro caratteristiche di rifrangenza.

Revisione della segnaletica orizzontale con ripasso, mediante esecuzione sulla carreggiata stradale, di strisce trasversali di arresto, passaggi pedonali, zebrature, frecce, scritte, simboli etc... nei colori originali. Sono compresi gli oneri di fornitura della vernice e del relativo solvente, gli oneri derivanti dal tracciamento, la pulizia della carreggiata e quanto altro necessario per la completezza dell'opera. Investimento; movimentazione manuale dei carichi; Caduta in piano; cesoiamenti; elettrocuzione; inalazione fumi, polveri e fibre; reazioni allergiche; nebbie; incendi; esplosioni; contatti con gli attrezzi; contatti con macchine operatrici; punture, tagli, abrasioni e ferite; ustioni; rumore; urti, colpi, compressioni ed impatti.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: avere cura e attenzione nella gestione della segnaletica temporanea per lavori in strada utilizzando lo schema di cui agli allegati del PSC

Punti critici, Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e Misure preventive e protettive ausiliarie

Accessi ai luoghi di lavoro, delimitazione del cantiere sulla strada, interruzione con deviazione del marciapiede

Sicurezza dei luoghi di lavoro delimitazione dell'area delle macchine operatrici ed utilizzo di segnalazioni acustiche Occhiali; Otoprotettori anatomici e cuffie; Scarpe di sicurezza; Casco; Guanti; Maschera per la protezione delle vie respiratorie; Indumenti protettivi ed ad alta visibilità.

Segnalazioni delle aree di movimentazione dei mezzi con nastro bianco-rosso;

Impianti di alimentazione Generatore;

Approvvigionamento e movimentazione materiali Zone stoccaggio materiali, movimentazione manuale dei carichi;

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature Deposito attrezzature, movimentazione manuale dei carichi;

Igiene sul lavoro Guanti, tute, indumenti ad alta visibilità e maschere specifiche per il tipo di lavorazione;

Interferenze e protezione terzi Segnaletica di sicurezza in ambito stradale; transito a senso alternato con segnalazione tramite movieri sul Viale dell'Appennino; indumenti ad alta visibilità.

Tavole Allegate: vedere gli schemi segnaletici allegati al PSC.

04. Barriere stradali

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipo di intervento e rischi rilevati

Interventi di manutenzione sulle barriere stradali (guard-rail in acciaio) presenti lungo la strada, eseguiti esclusivamente da manodopera specializzata, costituiti da:

. riparazione e/o sostituzione delle barriere in acciaio;

. serraggio bulloni;

- applicazione di anticorrosivi sulle barriere. - investimento da veicoli in transito
- tagli, abrasioni e lacerazioni
- scivolamento

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) 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 Dispositivi di Protezione Individuale, 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: • scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; • guanti idonei alla manipolazione di oggetti con spigoli vivi • 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 Non presenti, 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 di 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

05. PALIFICATE , PALIZZATE E RETI PARAMASSI IN ADERENZA

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipo di intervento e rischi rilevati

Intervento di realizzazione di palificate e palizzate a sostegno delle scarpate stradali di monte e di valle Caduta dall'alto, colpi, tagli, punture, abrasioni

Prevista altresì intervento di installazione di reti paramassi in aderenza alla parete.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata in apposite schede 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 e misure preventive e protettive ausiliarie

Nei punti in cui il pendio presenti un'inclinazione pari o uguale al 100% (45°), esso dovrà essere considerato alla stessa stregua del

verticale. Il transito su tali pendii dovrà sempre essere assistito da imbracatura con avvolgitore inerziale.

Sicurezza dei luoghi di lavoro, non prevista specifica misura preventiva, i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI Casco, guanti, scarpe antinfortunistiche, visiera, occhiali, guanti. Prima dell'uso dell'impregnante leggere la scheda tecnica e tossicologica ed adottare le misure di prevenzione consigliate dal produttore; utilizzare i dpi.

Impianti di alimentazione non presenti, nel caso si rendano necessari saranno utilizzati gruppi elettrogeni o generatori.

Approvvigionamento e movimentazione materiali, non prevista specifica misura preventiva, la movimentazione parti da sostituire 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 preventivaLe 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

CAPITOLO III

Riferimenti alla documentazione di supporto esistente con tutte le informazioni necessarie al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo all'opera.

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di cui all'oggetto: vedi tavole 01 e tav 02 (particolari costruttivi)

Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici :

Progettista : **Geom. Giuseppe Saccone**

Piazza Morgagni, 9 Forlì

Recapito telefonico : 0543/714323 – 328/8605580

Vedi Tavv. 01 e 02.

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla sicurezza dell'opera in fase di progetto

Elaborati tecnici – Descrittivi per i lavori di cui all'oggetto :

Coordinatore in fase di Progetto: **Ing. Stefano Rastelli**

Piazza Morgagni, 9 Forlì

Recapito telefonico : 0543/714324

Vedi Elaborati P.S.C.

IL TECNICO