

COMUNE DI TERRE DEL RENO - PROVINCIA DI FERRARA - 44047 LOC. SANT'AGOSTINO - V. D.
ALIGHIERI N° 2
Codice Fiscale / Partita Iva: 01988940381
PEC : comune.terredelreno@pec.it
Tel. 0532/844411

SETTORE V° LAVORI PUBBLICI - RETI - PATRIMONIO



COMUNE DI TERRE DEL RENO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL
PATRIMONIO STRADALE COMUNALE
- ANNO 2025 -
RdO nr. 5326193

OGGETTO

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO

PE-SIC-FT-03-00
FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA

ELABORATO



Ing. Fabio Picariello

PAVENCO PAVEMENT ENGINEERING CONSULTING SRL
Sede legale e operativa:
Via F.L. Ferrari 31/D - 44122 Ferrara



PROGETTISTA

RESPONSABILE DEL V° SETTORE
Lavori pubblici, reti e patrimonio

Ing. Agnese Malagoli

R.U.P.

0	Sett. 2025	Prima emissione	Barin	Picariello	Malagoli
N° Rev.	Data Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

REV./DATA

SOMMARIO

1	PREMESSA	2
2	CAPITOLO I: DESCRIZIONE DELL'OPERA E SOGGETTI INTERESSATI	4
	Interventi Via Verdi – Dosso	5
	Interventi Via Prampolini – Dosso	6
	Interventi Via Giovecca – Mirabello	6
3	CAPITOLO II: MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI.	9
3.1	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie	10
3.1.1	Scheda II-1	10
3.1.2	Scheda II-2	12
3.1.3	Scheda II-3	14
3.1.4	Scheda II-4	16
3.1.5	Scheda II-5	18
3.1.6	Scheda II-6	20
4	CAPITOLO III: INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE.....	23
5	ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE	25

1 PREMESSA

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. Il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 38 del D.P.R. 207/10. Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

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. (*scheda II*)

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:

1. accessi ai luoghi di lavoro;
2. sicurezza dei luoghi di lavoro;
3. impianti di alimentazione e di scarico;
4. approvvigionamento e movimentazione materiali;
5. approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
6. igiene sul lavoro;
7. 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:

1. utilizzare le stesse in completa sicurezza;

2. 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. Costituisce il complesso di informazioni sui documenti relativi al contesto, alla struttura statica, architettonica e alla composizione degli impianti (comprensivo dei nominativi di chi li ha redatti, in quale data e dove sono custoditi), necessario per garantire che la precisa consistenza del bene immobile descritta si mantenga nel tempo e per favorire nel futuro ogni ricerca di documentazione tecnica relativa all'opera eseguita.

2 CAPITOLO I: DESCRIZIONE DELL'OPERA E SOGGETTI INTERESSATI

L'intervento riguarda l'attività di manutenzione di specifici tratti della rete stradale comunale di Terre del Reno, individuati a seguito di un'analisi preliminare, che ha evidenziato criticità sia di natura strutturale che funzionale.

Si prevede di intervenire sui seguenti tratti stradali:

- Via Verdi a Dosso, nel tratto di circa 210 m compreso tra Via Statale e Piazza G. Garibaldi (Fig. 1.1)
- Via Prampolini a Dosso, su due tratti di lunghezza rispettivamente pari a 115 m e a 200 m in corrispondenza dei civici 26-28 e 19 (Fig. 1.2)
- Via Giovecca a Mirabello, nel tratto di circa 350 m compreso tra il civico 46 ed il civico 56 (Fig. 1.3)



Figura 1.1 - Inquadramento area di intervento Via G. Verdi, Dosso, Terre del Reno (FE)



Figura 2.2 - Inquadramento area di intervento Via Prampolini, Dosso, Terre del Reno (FE)



Figura 3.3 - Inquadramento area di intervento Via Giovecca, Mirabello, Terre del Reno (FE)

Interventi Via Verdi – Dosso

Al fine di ripristinare la planarità della piattaforma stradale e di conferire alla pavimentazione un'adeguata portanza e stabilità vengono progettati i seguenti interventi:

INTERVENTO INTERMEDIO	
Strato	Spessore (cm)
Usura TQ	3

Binder TQ	7
-----------	---

Si prevede inoltre la demolizione dei marciapiedi esistenti ed il loro rifacimento, con adeguamento della larghezza ad 1.5 m come prescritto dal D.M. 5/11/2001, solo sul lato in direzione Via Statale, per permettere la realizzazione di N.27 stalli per la sosta (dim.: 5.00x2.20m) in direzione P.zza G. Garibaldi.

La modifica della sezione trasversale della sede stradale implica alcuni rimaneggiamenti non significativi al sistema di smaltimento delle acque meteoriche, quali lo spostamento di circa 20-30 cm delle caditoie lato marciapiede e la messa in quota dei pozzetti di raccordo esistenti, con eventuale loro sostituzione qualora venissero danneggiati durante la fase di demolizione del marciapiede.

Interventi Via Prampolini – Dosso

Al fine di ripristinare la planarità della piattaforma stradale e di conferire alla pavimentazione un'adeguata portanza e stabilità vengono progettati i seguenti interventi:

INTERVENTO SUPERFICIALE	
Strato	Spessore (cm)
Binder TQ	5
Livellamento in materiale granulare compattato	-

Interventi Via Giovecca – Mirabello

Al fine di ripristinare la planarità della piattaforma stradale e di conferire alla pavimentazione un'adeguata portanza e stabilità vengono progettati i seguenti interventi:

INTERVENTO INTERMEDIO	
Strato	Spessore (cm)
Usura TQ	3
Binder TQ	7

Si prevede inoltre la realizzazione di una pista ciclo-pedonale su corsia riservata ad unico senso di marcia di larghezza pari ad un 1m.

L'inserimento della pista, con la pavimentazione di alcune zone verdi in cui attualmente si disperdono le acque meteoriche, comporta la necessità di prevedere il posizionamento di caditoie aggiuntive poste ad interasse di 50 m sul bordo della carreggiata adiacente, collegate a pozzetti ciechi di raccordo al sistema fognario esistente.

Per l'esatta individuazione delle figure di responsabilità facenti capo al committente si individuano i soggetti coinvolti. Il Coordinatore in fase di esecuzione dovrà integrare il seguente elenco con i dati non ancora disponibili.

Scheda I

Descrizione sintetica dell'opera
Lavori di manutenzione straordinaria del patrimonio stradale comunale di Terre del Reno

Durata effettiva dei lavori			
Inizio lavori		Fine lavori	
Giorni	72 giorni naturali e consecutivi		
Numero lavoratori			
Numero massimo presunto di lavoratori	6		
Numero presunto imprese	1		
Numero U.G.	298 (con incidenza manodopera media calcolata pari a 18.59%)		

Impresa appaltatrice	
<i>Nome</i>	
<i>Indirizzo</i>	
<i>Recapito</i>	

Direttore tecnico di cantiere	
<i>Cognome e Nome</i>	
<i>Indirizzo</i>	
<i>Recapito</i>	

Ammontare complessivo dei lavori	€ 365 396,66
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 7 542,73

Indirizzo di cantiere	
<i>Via/Piazza</i>	Via Verdi, Via Prampolini e via Giovecca

<i>Località</i>	Dosso e Mirabello	<i>Comune</i>	Terre del Reno	<i>Provincia</i>	Ferrara
-----------------	-------------------	---------------	----------------	------------------	---------

Committente	
<i>Cognome e Nome</i>	Comune Terre del Reno

Responsabile unico del procedimento	
<i>Cognome e Nome</i>	Ing.

Progettista	
<i>Cognome e Nome</i>	Ing. Fabio Picariello

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione	
<i>Cognome e Nome</i>	Ing. Fabio Picariello

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	
<i>Cognome e Nome</i>	Ing. Fabio Picariello

3 **CAPITOLO II: MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI.**

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

Le schede II-1, II-2, II-3, II-4, II-5, II-6 sono redatte per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrivono i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indicano le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie.

Ogni scheda richiama quanto già descritto e precisato negli elaborati PSC e tavole esplicative.

Nel seguito si riportano le indicazioni per le attività legate alle fasi realizzative dell'opera e alle successive attività di manutenzione durante l'esercizio dell'opera.

3.1 MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

3.1.1 SCHEDA II-1

Codice scheda: II-1	Oggetto della manutenzione: Pavimentazioni stradali	Tipologia dei lavori: Verifica e manutenzione	Cadenza: quando occorre
Tipo di intervento	Descrizione	Rischi individuati	
Verifica pavimentazioni asfaltate e eventuale ripristino	Verifica ed eliminazione di eventuali cedimenti o danneggiamenti della pavimentazione asfaltate, scarifica e ripristino di manto bituminoso. Ove necessario potrà essere utilizzato asfalto a freddo per il solo riempimento delle buche.	Rischio di investimento da parte di mezzi in transito Rischio di investimento, da parte di mezzi d’opera, di pedoni o biciclette Urti con attrezzature e apprestamenti Contatto accidentale tra i mezzi d’opera ed i veicoli in transito sulla strada adiacente al cantiere Rischio di inciampo e ferimento per uso di attrezzature di lavoro Eventuali esalazioni nocive Danni da rumore o da vibrazione Possibili interferenze con altri lavori di impianti o sottoservizi.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Le opere stradali incluse nel progetto sono le seguenti: - Ripristino di via Verdi con realizzazione di nuovi parcheggi e marciapiedi - Ripristino di via Prampolini; - Ripristino di via Giovecca con realizzazione di pista ciclo-pedonale.			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente attraverso la sede stradale	Adeguate formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI	

Sicurezza dei luoghi di lavoro	Adottare tutte le misure previste dal codice stradale per la segnalazione e la protezione di cantieri	Fornire ai lavoratori indumenti ad alta visibilità e DPI Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI quali: tuta da lavoro, elmetto, guanti, scarpe antinfortunistiche, eventuali occhiali, mascherine di protezione delle vie respiratorie adeguate al livello di esalazione e dispositivi ortoprotettori
Impianti di alimentazione e di scarico	Gli impianti saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione	Uso di idonei DPI
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Direttamente attraverso la sede stradale	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente attraverso la sede stradale	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI
Igiene sul lavoro	I servizi igienico-assistenziali saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI
Interferenze e protezione dei terzi	Le delimitazioni a norma di legge delle aree interessate dai lavori saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione Segnaletica orizzontale di regimazione traffico stradale	Fornire ai lavoratori indumenti ad alta visibilità e DPI Adeguata informazione dei manutentori sui rischi e opportuna delimitazione dell'area di lavoro onde evitare ogni possibile interferenza con eventuali veicoli, persone e/o ciclisti

3.1.2 SCHEDA II-2

Codice scheda: II-2	Oggetto della manutenzione: Pulizia stradale	Tipologia dei lavori: Verifica e manutenzione	Cadenza: bisettimanale in estate mensile in inverno
Tipo di intervento	Descrizione	Rischi individuati	
Verifica pavimentazioni asfaltate	Pulizia delle superfici: Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante spazzolatura manuale degli elementi o con tecniche di rimozione dei depositi	Rischio di investimento da parte di mezzi in transito Rischio di investimento, da parte di mezzi d’opera, di pedoni o biciclette Urti con attrezzature e apprestamenti Contatto accidentale tra i mezzi d’opera ed i veicoli in transito sulla strada adiacente al cantiere Rischio di inciampo e ferimento per uso di attrezzature di lavoro Danni da rumore o da vibrazione Possibili interferenze con altri lavori di impianti o sottoservizi.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Le opere stradali incluse nel progetto sono le seguenti: - Ripristino di via Verdi con realizzazione di nuovi parcheggi e marciapiedi - Ripristino di via Prampolini; - Ripristino di via Giovecca con realizzazione di pista ciclo-pedonale.			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguate formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	-	Fornire ai lavoratori indumenti ad alta visibilità e DPI. Adeguate delimitazione delle aree interessate.	

		Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI quali: tuta da lavoro, elmetto, guanti, scarpe antinfortunistiche, eventuali occhiali, mascherine di protezione delle vie respiratorie adeguate
Impianti di alimentazione e di scarico	Gli impianti saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione.	Uso di idonei DPI.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Igiene sul lavoro	-	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Interferenze e protezione dei terzi.	Le delimitazioni a norma di legge delle aree interessate dai lavori saranno a carico dell'impresa che si occuperà della pulizia	Fornire ai lavoratori indumenti ad alta visibilità e DPI. Adeguata informazione dei manutentori sui rischi

3.1.3 SCHEDA II-3

Codice scheda: II-3	Oggetto della manutenzione: Ripristino segnaletica orizzontale	Tipologia dei lavori: Verifica e manutenzione	Cadenza: annuale
Tipo di intervento	Descrizione	Rischi individuati	
Verifica e ripristino segnaletica orizzontale	Verifica e rifacimento della segnaletica compresa quella dei simboli e attraversamenti stradali Rifacimento dei simboli e delle iscrizioni mediante ridefinizione delle sagome e dei caratteri alfanumerici con applicazione di materiali idonei (vernici, vernici speciali, materiali termoplastici, materiali plastici indurenti a freddo, linee e simboli preformati, ecc.).	Rischio di investimento da parte di mezzi in transito Rischio di investimento, da parte di mezzi d’opera, di pedoni o biciclette Urti con attrezzature e apprestamenti Eventuali esalazioni nocive Contatto accidentale tra i mezzi d’opera ed i veicoli in transito sulla strada adiacente al cantiere Rischio di inciampo e ferimento per uso di attrezzature di lavoro Danni da rumore o da vibrazione Possibili interferenze con altri lavori di impianti o sottoservizi.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Le opere stradali incluse nel progetto sono le seguenti: - Ripristino di via Verdi con realizzazione di nuovi parcheggi e marciapiedi - Ripristino di via Prampolini; - Ripristino di via Giovecca con realizzazione di pista ciclo-pedonale.			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguate formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Adottare tutte le misure previste dal codice stradale per la segnalazione e	Fornire ai lavoratori indumenti ad alta visibilità e DPI.	

	la protezione di cantieri	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione. Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI quali: tuta da lavoro, elmetto, guanti, scarpe antinfortunistiche, eventuali occhiali, mascherine di protezione delle vie respiratorie adeguate al livello di esalazione e dispositivi ortoprotettori.
Impianti di alimentazione e di scarico	Gli impianti saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione.	Uso di idonei DPI.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Igiene sul lavoro	I servizi igienico-assistenziali saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Interferenze e protezione dei terzi.	Le delimitazioni a norma di legge delle aree interessate dai lavori saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione Segnaletica orizzontale di regimazione traffico stradale	Fornire ai lavoratori indumenti ad alta visibilità e DPI. Adeguata informazione dei manutentori sui rischi e opportuna delimitazione dell'area di lavoro onde evitare ogni possibile interferenza con eventuali veicoli, persone e/o ciclisti

3.1.4 SCHEDA II-4

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:	Cadenza:
II-4	Ripristino segnaletica verticale e sostegni	Verifica e manutenzione	quando occorre
Tipo di intervento	Descrizione	Rischi individuati	
Verifica e ripristino segnaletica verticale e sostegni	Verifica e eventuale sostituzione della segnaletica compresa quella dei simboli e attraversamenti stradali Ripristino e/o sostituzione degli elementi usurati della segnaletica (carteli, pellicole o sostegni) con elementi analoghi così come previsto dal nuovo codice della strada. Rimozione del cartello segnaletico e riposizionamento del nuovo segnale e verifica dell'integrazione nel sistema della segnaletica stradale di zona. Ripristino stabilità del cartello: Ripristino delle condizioni di stabilità, mediante l'utilizzo di adeguata attrezzatura, provvedendo al serraggio degli elementi accessori e/o alla loro integrazione con altri di analoghe caratteristiche. Gli interventi vanno considerati anche in occasione di eventi traumatici esterni (urti, atti di vandalismo, ecc.).	Rischio di investimento da parte di mezzi in transito Rischio di investimento, da parte di mezzi d’opera, di pedoni o biciclette Urti con attrezzature e apprestamenti Eventuali esalazioni nocive Contatto accidentale tra i mezzi d’opera ed i veicoli in transito sulla strada adiacente al cantiere Rischio di inciampo e ferimento per uso di attrezzature di lavoro Danni da rumore o da vibrazione Possibili interferenze con altri lavori di impianti o sottoservizi.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Le opere stradali incluse nel progetto sono le seguenti: - Ripristino di via Verdi con realizzazione di nuovi parcheggi e marciapiedi - Ripristino di via Prampolini; - Ripristino di via Giovecca con realizzazione di pista ciclo-pedonale.			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei	

		DPI.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Adottare tutte le misure previste dal codice stradale per la segnalazione e la protezione di cantieri	Fornire ai lavoratori indumenti ad alta visibilità e DPI. Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione. Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI quali: tuta da lavoro, elmetto, guanti, scarpe antinfortunistiche, eventuali occhiali, mascherine di protezione delle vie respiratorie adeguate al livello di esalazione e dispositivi ortoprotettori.
Impianti di alimentazione e di scarico	Gli impianti saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione.	Uso di idonei DPI.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Igiene sul lavoro	I servizi igienico-assistenziali saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Interferenze e protezione dei terzi.	Le delimitazioni a norma di legge delle aree interessate dai lavori saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione Segnaletica orizzontale di regimazione traffico stradale	Fornire ai lavoratori indumenti ad alta visibilità e DPI. Adeguata informazione dei manutentori sui rischi e opportuna delimitazione dell'area di lavoro onde evitare ogni possibile interferenza con eventuali veicoli, persone e/o ciclisti

3.1.5 SCHEDA II-5

Codice scheda: II-5	Oggetto della manutenzione: Ispezione pozzetti e pulizia caditoie	Tipologia dei lavori: Verifica e manutenzione	Cadenza: bisettimanale o quando occorre in occasione di eventi meteorici importanti
Tipo di intervento	Descrizione	Rischi individuati	
Ispezione e pulizia caditoie e pozzetti	Verifica visiva dello stato dei pozzetti, delle griglie e delle caditoie anche con verifica del deflusso delle acque durante gli eventi meteorici e pulizia delle caditoie e delle griglie	Rischio di investimento da parte di mezzi in transito Rischio di investimento, da parte di mezzi d’opera, di pedoni o biciclette Urti con attrezzature e apprestamenti Eventuali esalazioni nocive Contatto accidentale tra i mezzi d’opera ed i veicoli in transito sulla strada adiacente al cantiere Rischio di inciampo e ferimento per uso di attrezzature di lavoro Danni da rumore o da vibrazione Possibili interferenze con altri lavori di impianti o sottoservizi.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguate formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Adottare tutte le misure previste dal codice stradale per la segnalazione e la protezione di cantieri	Fornire ai lavoratori indumenti ad alta visibilità e DPI. Adeguate delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione. Adeguate formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei	

		DPI quali: tuta da lavoro, elmetto, guanti, scarpe antinfortunistiche, eventuali occhiali, mascherine di protezione delle vie respiratorie adeguate al livello di esalazione e dispositivi ortoprotettori.
Impianti di alimentazione e di scarico	-	Uso di idonei DPI.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguate delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguate delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Igiene sul lavoro	-	Adeguate delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Interferenze e protezione dei terzi.	Le delimitazioni a norma di legge delle aree interessate dai lavori saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione	Fornire ai lavoratori indumenti ad alta visibilità e DPI. Adeguate informazione dei manutentori sui rischi e opportuna delimitazione dell'area di lavoro onde evitare ogni possibile interferenza con eventuali veicoli, persone e/o ciclisti

3.1.6 SCHEDA II-6

Codice scheda: II-6	Oggetto della manutenzione: Ripristino ed eventuale sostituzione lampioni	Tipologia dei lavori: Verifica e manutenzione	Cadenza: quando occorre
Tipo di intervento	Descrizione	Rischi individuati	
Ripristino e o sostituzione lampioni	Sostituzione o riparazione dei lampioni di nuova realizzazione a causa di malfunzionamenti o danneggiamenti (per urti, eventi meteorici)	Rischio di investimento da parte di mezzi in transito Rischio di investimento, da parte di mezzi d’opera, di pedoni o biciclette Urti con attrezzature e apprestamenti Contatto accidentale tra i mezzi d’opera ed i veicoli in transito sulla strada adiacente al cantiere Rischio di inciampo e ferimento per uso di attrezzature di lavoro Danni da rumore o da vibrazione Possibili interferenze con altri lavori di impianti o sottoservizi Folgorazione	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Direttamente attraverso la sede stradale e con trabattelli o cestelli motorizzati	Adeguate formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI. Osservare quanto stabilito in sede preliminare, ed indicato nel PSC e nel POS, relativamente a: presenza delle linee elettriche giornate e orari di lavoro verifiche della reale disattivazione delle linee elettriche	

Sicurezza dei luoghi di lavoro	Adottare tutte le misure previste dal codice stradale per la segnalazione e la protezione di cantieri	Fornire ai lavoratori indumenti ad alta visibilità e DPI. Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione. Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI quali: tuta da lavoro, elmetto, guanti, scarpe antinfortunistiche, eventuali occhiali, mascherine di protezione delle vie respiratorie adeguate al livello di esalazione e dispositivi ortoprotettori. Non svolgere lavorazioni ad una distanza inferiore di 5 m dalle linee elettriche nude in tensione, tenendo conto anche del massimo ingombro dei materiali sollevati
Impianti di alimentazione e di scarico	Gli impianti saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione.	Uso di idonei DPI. Se previsto dalla tipologia dell'attrezzatura, collegare a terra il generatore di corrente elettrica
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Igiene sul lavoro	-	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Interferenze e protezione dei terzi.	Le delimitazioni a norma di legge delle aree interessate dai lavori saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione Segnaletica di regimazione traffico stradale	Fornire ai lavoratori indumenti ad alta visibilità e DPI. Adeguata informazione dei manutentori sui rischi e opportuna delimitazione dell'area di lavoro onde evitare ogni possibile interferenza con eventuali veicoli, persone e/o ciclisti

Note generali:

La realizzazione di un cantiere, l'occupazione, il deposito di materiale e qualsiasi altra opera da eseguirsi sulla sede stradale è soggetta al previo rilascio della CONCESSIONE AMMINISTRATIVA di occupazione di sede stradale. Si specifica che quando i lavori, le opere ed i depositi sono direttamente eseguiti dall'Ente proprietario della strada, attraverso il proprio personale, non occorre alcun titolo autorizzativo in quanto ai sensi dell'art. 14 del C.d.S. adempie ad un obbligo legislativo. Resta fermo comunque l'obbligo di provvedere al corretto segnalamento dei lavori.

È prevista un'ORDINANZA dell'ente proprietario della strada riguardante le modalità di regolamentazione del traffico. La regolamentazione della circolazione stradale nell'ambito dell'anomalia stradale avviene previa ordinanza motivata dell'ente proprietario della strada (tramite gli organi preposti alla gestione amministrativa degli affari pubblici e dunque i responsabili dei servizi o i dirigenti)

FORMULARI PER IL TRASPORTO DEI RIFIUTI SPECIALI (materiali di risulta)

È il documento che deve accompagnare il trasporto dei rifiuti speciali di risulta del cantiere (tipo bolla di trasporto). Nel caso l'impresa trasporti i rifiuti speciali in proprio (se non pericolosi), il formulario deve essere predisposto dalla stessa impresa, nel caso si avvalga di trasportatori terzi, che devono essere debitamente iscritti in apposito albo, il formulario può essere predisposto indifferentemente o dall'impresa o dal trasportatore.

4 CAPITOLO III: INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

Le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, riguardano:

- il contesto in cui è collocata;
- la struttura architettonica e statica;
- gli impianti installati.

Tutte le informazioni sono riscontrabili nei seguenti elaborati:

COMUNE DI TERRE DEL RENO PROVINCIA DI FERRARA														
MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PATRIMONIO STRADALE COMUNALE														
PROGETTO ESECUTIVO														
Fase		Disciplina			Tipo		Progr.		Rev.		Titolo dell'elaborato			Scala
Elenco elaborati														
P	E	G	E	N	D	G	0	1	0	0	ELENCO ELABORATI			-
Relazioni														
P	E	G	E	N	R	E	0	1	0	0	RELAZIONE TECNICA GENERALE			-
P	E	G	E	N	R	E	0	2	0	0	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - NORME TECNICHE			-
P	E	G	E	N	R	E	0	3	0	0	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - AMMINISTRATIVO			-
P	E	G	E	N	R	E	0	4	0	0	RELAZIONE CAM			-
Elaborati tecnico economici														
P	E	E	C	O	D	E	0	1	0	0	ELENCO DEI PREZZI UNITARI			-
P	E	E	C	O	D	E	0	2	0	0	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			-
P	E	E	C	O	D	E	0	3	0	0	STIMA INCIDENZA MANODOPERA			-
P	E	E	C	O	D	E	0	4	0	0	QUADRO ECONOMICO			-
P	E	E	C	O	D	E	0	5	0	0	ANALISI PREZZI			-
Elaborati infrastrutturali														
P	E	I	N	F	P	L	0	1	0	0	PLANIMETRIA E RILIEVO DELLO STATO DI FATTO - VIA VERDI - DOSSO			1:500
P	E	I	N	F	P	L	0	2	0	0	PLANIMETRIA E RILIEVO DELLO STATO DI FATTO - VIA PRAMPOLINI - DOSSO			varie
P	E	I	N	F	P	L	0	3	0	0	PLANIMETRIA E RILIEVO DELLO STATO DI FATTO - VIA GIOVECCA - MIRABELLO			varie
P	E	I	N	F	P	L	0	4	0	0	PLANIMETRIA DEGLI INTERVENTI - VIA VERDI - DOSSO			varie
P	E	I	N	F	P	L	0	5	0	0	PLANIMETRIA DEGLI INTERVENTI E SEGNALETICA - VIA PRAMPOLINI - DOSSO			varie
P	E	I	N	F	P	L	0	6	0	0	PLANIMETRIA DEGLI INTERVENTI E SEGNALETICA - VIA GIOVECCA -			varie
P	E	I	N	F	P	L	0	7	0	0	PLANIMETRIA DELLA SEGNALETICA - VIA VERDI - DOSSO			1:250
Sicurezza														
P	E	S	I	C	P	S	0	1	0	0	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO			-
P	E	S	I	C	C	S	0	2	0	0	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA			-
P	E	S	I	C	F	T	0	3	0	0	FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA			-
P	E	S	I	C	C	R	0	4	0	0	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI			-
P	E	S	I	C	P	M	0	5	0	0	PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA			-
P	E	S	I	C	P	D	0	6	0	0	PIANO PER IL DISASSEMBLAGGIO E LA DEMOLIZIONE SELETTIVA			-
Cantierizzazione														
P	E	C	A	N	P	L	0	1	0	0	LAY OUT DI CANTIERE - VIA VERDI - DOSSO			varie
P	E	C	A	N	P	L	0	2	0	0	LAY OUT DI CANTIERE - VIA PRAMPOLINI - DOSSO			1:5000
P	E	C	A	N	P	L	0	3	0	0	LAY OUT DI CANTIERE - VIA GIOVECCA - MIRABELLO			varie

5 ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

La seguente scheda deve essere utilizzata soltanto in caso di aggiornamento delle precedenti (in tal caso la presente sostituisce quella modificata).

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:	Cadenza:
Tipo di intervento	Descrizione	Rischi individuati	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo 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 dei terzi.			