

Fascicolo Tecnico dell'Opera

art. 91 comma 1 lett b e Allegato XVI del D.Lgs 81/2008 e s. m. e i.

Oggetto:

**Esecuzione di interventi di abbattimento delle barriere
architettoniche dei percorsi pedonali lungo via dei Theodoli
nel Comune di Zola Predosa.**

Committente Comune di Zola Predosa (BO)

Responsabile dei Lavori Dott. Roberto Costa

Progettista Dott. Roberto Costa

**Coordinatore per la
progettazione**

Dott. Ing. Matteo Emmi

c/o Studio Tecnico Associato CLGE – Camuso, Loreto,
Gragnano, Emmi
via Cracovia, 17/c – Bologna
Tel. 347.2583580
E-mail: matteo.emmi@gmail.com

Data Dicembre 2020

**Il Coordinatore per la progettazione
Dott. Ing. Matteo Emmi**



02			
01	Novembre 2020	Aggiornamento	Dott. Ing. Matteo Emmi
00	Novembre 2020	Redazione	Dott. Ing. Matteo Emmi
Revisione	Data emissione / aggiornamento	Note	Il tecnico / Il Committente

Premessa

Generalità

Ai sensi dell'art. 101 del D.Lgs 81/08 e come indicato nell'Allegato XVI dello stesso, è stato predisposto, a cura del Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione, il presente Fascicolo.

Il Fascicolo deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa (di manutenzione ordinaria, straordinaria o di revisione dell'opera).

Il fascicolo deve essere consultato per ogni ricerca di documentazione tecnica relativa all'opera.

Poiché il Fascicolo ha la funzione di dare le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera, si individuano le operazioni e le procedure di sicurezza da adottare preliminarmente ai lavori, in modo da poter ridurre al minimo i rischi derivanti dai lavori stessi e dalle interferenze con altre attività.

Vengono inoltre indicate le precauzioni da osservare per l'esecuzione delle opere in relazione agli ambienti interni ed esterni ed all'attività, con individuazione delle dotazioni di sicurezza presenti.

E' inoltre necessario che la committenza, informi le eventuali ditte incaricate degli interventi sui rischi specifici delle manutenzioni eventuali da effettuare secondo quanto previsto dal D.Lgs 81/2008 art. 26, svolgendo azione di coordinamento prima della esecuzione delle lavorazioni stesse.

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

Il presente documento sarà oggetto di revisione finale, al termine dei lavori del presente appalto, da parte del Coordinatore della Sicurezza per l'esecuzione per recepire le integrazioni in corso d'opera, compresi gli As built, le certificazioni delle opere eseguite e dei materiali.

Le attrezzature di sicurezza effettivamente necessarie alle attività di manutenzione previste nel corso della vita utile delle opere e degli impianti saranno riportate nella versione definitiva, da predisporre con l'ultimazione dei lavori.

Il Committente è l'ultimo destinatario e quindi responsabile della tenuta, aggiornamento e verifica delle disposizioni contenute.

Il presente Fascicolo tiene conto del Piano di Manutenzione delle opere e delle sue

parti (come da art. 40 del DPR 21/12/1999 n. 554).

Come previsto dall'All. XVI al D. Lgs 81/08 il Fascicolo è costituito da 3 capitoli:

1 - CAPITOLO I

Il Capitolo 1 denominato "Descrizione sintetica dei lavori e individuazione dei soggetti interessati", riporta la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti nella sua realizzazione.

- ✓ Anagrafica dell'opera;
- ✓ Caratteristiche generali dell'opera;
- ✓ Soggetti coinvolti, loro responsabilità e competenze;
- ✓ Imprese esecutrici;
- ✓ Numeri telefonici utili;
- ✓ Allegati e documenti.

2 - CAPITOLO II

Il Capitolo 2 denominato "Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie", è articolato in tre parti,

- ✓ Misure Preventive.

3 - CAPITOLO III

Riferimenti alla documentazione di supporto esistente.

1. CAPITOLO I

1.1. “Descrizione sintetica dei lavori e individuazione dei soggetti interessati”

Area:

- ✓ **Indirizzo:** Parte di viabilità all'interno del Comune di Zola Predosa (BO) in via dei Theodoli.
- ✓ **Comune:** Zola Predosa (BO)
- ✓ **Provincia:** Bologna
- ✓ **Descrizione dell'opera:**

I lavori in oggetto riguardano l'esecuzione di opere finalizzate alla messa in sicurezza sul territorio del Comune di Zola Predosa, della viabilità pedonale mediante adeguamento ed abbattimento delle barriere architettoniche.

Il percorso pedonale individuato per quest'ultimo intervento è quello lungo via dei Theodoli.

Sui tratti di via dei Theodoli in oggetto sono ad oggi presenti percorsi pedonali di larghezza variabile e comunque inferiore alla dimensione minima richiesta per i marciapiedi dalla normativa vigente, ed inoltre non sono rispondenti alla normativa vigente in materia di superamento delle barriere architettoniche.

Il progetto, per punti sommari, riguarda quindi:

- Demolizione del percorso pedonale esistente;
- Realizzazione di nuovo percorso pedonale rispondente alle caratteristiche tecniche previste dalla normativa vigente;
- Abbattimento delle barriere architettoniche mediante realizzazione di rampe di accesso e apposizione di percorsi tattili per ipovedenti e non vedenti.

Nel caso degli interventi di adeguamento il progetto si propone di realizzare percorsi in sede propria e rialzata rispetto alla quota stradale, con larghezza il più possibile costante di 1,50 m per garantire la bi direzionalità del percorso stesso, anche alla luce dei lunghi tratti da realizzare (sviluppo lineare), garantendo così la massima continuità del tracciato. Per fare questo si prevede di intervenire sulle opere di urbanizzazione esistenti restringendo, dove possibile, la larghezza delle corsie, garantendo comunque una larghezza non inferiore a quanto previsto dalla Normativa vigente.

In linea generale quindi trattasi di opere che interessano l'allestimento di specifiche

aree di cantiere mobile, esecuzione di assistenze murarie alle lavorazioni, la demolizione e la rimozione di manufatti vari, cordoni, fresature di asfalto, sbassamento di cordoni, la posa di nuovi cordoni, il rialzamento di pozzetti carrabili, l'esecuzione di nuove asfaltature e dei successivi tappeti di usura. Le opere riguardano altresì la posa di manufatti vari di arredo urbano, l'esecuzione delle segnaletiche orizzontali e l'installazione di cartelli verticali, infine le opere di finitura.

1.2. Caratteristiche generali dell'opera

Individuazione Delle Opere

Al fine dell'individuazione dei particolari delle opere di progetto si rimanda a quanto riportato negli elaborati di progetto.

1.3. Soggetti e responsabilità

Soggetti Coinvolti

Committente

✓ Responsabilità e competenze

Sono previste nella legislazione corrente ed in particolare sono quelle:

- di organizzare il progetto esecutivo onde ottenere che durante il suo sviluppo si tengano in conto i principi e le misure generali per la salute e la sicurezza dei lavoratori prevedibilmente destinati alla realizzazione delle opere;
- di programmare tempi e procedure di esecuzione delle opere onde consentire agli operatori costruttori di pianificare la realizzazione delle opere in modo da assicurare le condizioni di sicurezza e di igiene dei lavoratori previsti.

E' il soggetto per conto del quale l'intera opera viene realizzata, indipendentemente da eventuali frazionamenti della sua realizzazione. La sua individuazione non pone particolari problemi, può anche, avendone i requisiti, svolgere le funzioni di coordinatore sia per la progettazione che per l'esecuzione.

Responsabile dei Lavori

✓ Responsabilità e competenze

Soggetto incaricato dal committente quale responsabile della progettazione e/o dell'esecuzione e/o del controllo dell'opera.

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione

✓ Responsabilità e competenze

Sono quelle introdotte dalla legislazione corrente ed in particolare quelle di intervenire attivamente nella progettazione esecutiva onde eliminare all'origine i pericoli delle fasi di lavorazione delle opere in progetto, di redigere i piani di sicurezza ed il fascicolo edificio/cantiere.

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Realizzazione

✓ Responsabilità e competenze

Sono quelle introdotte dalla legislazione corrente ed in particolare quelle di intervenire attivamente nelle operazioni esecutive onde assicurare l'attuazione delle misure di sicurezza contenute nei piani di sicurezza, di adeguare le misure e gli apprestamenti alle intervenute esigenze di cantiere, di eliminare le interferenze o ridurre i rischi indotti dall'attività simultanea o successiva degli operatori del cantiere.

E' il soggetto, di seguito denominato CSP, incaricato, dal committente o dal responsabile dei lavori, dell'esecuzione dei compiti di cui all'Allegato XVI del D.Lgs 81/2008. E' pertanto il soggetto che, su incarico del committente o del responsabile dei lavori, deve redigere o far redigere il piano di sicurezza e Di coordinamento e deve predisporre il fascicolo tecnico.

Direttore dei Lavori

✓ Responsabilità e competenze

Oltre a quelle specifiche a favore del committente, il D.L. per la attuazione delle misure di sicurezza è chiamato a cooperare con il CSP ed il CSE onde ottenere la effettiva attuazione delle misure di sicurezza previste nel piano affidate alla attività del CSE.

Ci si riferisce alla descrizione della figura di D.L. per conto della Pubblica Amministrazione, data la particolarità della figura all'interno dell'organizzazione aziendale interessata.

Direttore Tecnico di Cantiere

✓ Responsabilità e competenze

Sono tutte quelle indotte dalla legislazione corrente a carico del datore di lavoro di cui diventa mandatario attraverso opportune procedure gestionali; e in particolare:

- redigere e fa proprio il documento di valutazione cantiere;
- lo rende costantemente coerente con le misure di sicurezza previste nel piano di sicurezza e nelle relative edizioni revisionate dal CSE di concerto con il CSP;

- esercita la sorveglianza sulla attuazione di tutte le misure di sicurezza previste nelle procedure dei settori topologici o tecnologici alla sovrintendenza dei suoi preposti nonché dei responsabili delle imprese co-esecutrici o dei fornitori o sub-appaltatori, attua le misure di informazione e formazione previste con i lavoratori e con i loro rappresentanti per la sicurezza (RLS).

Tale figura professionale è definita come quell'organo tecnico che esegue la direzione tecnica dei lavori a norme e per conto dell'appaltatore che porta ad esecuzione le opere mediante la propria organizzazione d'impresa, in chiave di sufficiente autonomia economica, tecnica, organizzativa ed operativa.

Datore di lavoro

✓ Responsabilità e competenze

Sono quelle indotte dalla legislazione corrente ed in particolare quelle di:

- predisporre l'offerta riesaminando il progetto esecutivo;
- i piani di sicurezza predisposti dal CSP e riscontrandoli criticamente con le proprie conoscenze tecnologiche e le proprie esperienze operative onde predisporre la pianificazione della sicurezza delle operazioni di cantiere anche prevedendo misure sostitutive o alternative di quelle previste dal CSP;
- tenendo conto dei relativi oneri delle misure di sicurezza operative o sostituire, redigere nuovo documento di riesaminare contratto onde sottoporlo in via negoziabile al committente;
- adeguare il proprio documento di valutazione impresa predisponendo il documento di valutazione cantiere.

E' il soggetto titolare del rapporto di lavoro (art. 2, lett. b) D. Lgs. 81/2008 che nel nostro caso potrebbe essere l'imprenditore titolare dell'impresa appaltatrice.

Sovrintendente di cantiere - Capocantiere - Preposto

✓ Responsabilità e competenze

Sono quelle previste dalla legislazione corrente ed in particolare nel settore a lui affidato (reparto operativo):

- fa attuare ai lavoratori le procedure di sicurezza;
- impartisce le istruzioni di lavoro desunte dai documenti di valutazione impresa e cantiere;
- coopera con il CSE evidenziandone delle eventuali incongruenze tra le evenienze del cantiere e la pianificazione prevista;
- adegua la informazione dei lavoratori e tiene sotto controllo la manutenzione delle

macchine e degli apparati di sicurezza delle attrezzature.

Lavoratori autonomi

✓ Responsabilità e competenze

Sono quelle previste dalla legislazione corrente ed in particolare:

- se inseriti in reparti operativi alle dipendenze di un preposto attuano le misure comportandosi come lavoratore;
- se inseriti in una operazione autonoma in co-presenza di altri reparti o lavoratori autonomi attuano tutte le misure di sicurezza come se fossero incaricati in qualità di preposti o di responsabili tecnici del reparto o del settore.

Soggetti interessati

Committente	Comune di Zola Predosa		
Indirizzo	Piazza della Repubblica, 1 Zola Predosa (BO)	Tel.	051.6161611
Responsabile dei Lavori	Dott. Roberto Costa		
Indirizzo	Piazza della Repubblica, 1 Zola Predosa (BO)	Tel.	051.6161611
Progettista esecutivo	Dott. Roberto Costa		
Indirizzo	Piazza della Repubblica, 1 Zola Predosa (BO)	Tel.	051.6161611
Coordinatore per la progettazione	Dott. Ing. Matteo Emmi		
Indirizzo	Via Cracovia 17/C – 40139 Bologna (BO)	Tel.	051 9910063
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	Dott. Ing. Matteo Emmi		
Indirizzo	Via Cracovia 17/C – 40139 Bologna (BO)	Tel.	051 9910063
Impresa appaltatrice	da designare		
Legale Rappresentante			
Indirizzo		Tel.	
Lavori appaltati			

1.4. Numeri di telefono utili

SOCCORSO SANITARIO - GUARDIA MEDICA E SERVIZIO AMBULANZA

✓ Telefono 118

VIGILI DEL FUOCO

✓ Telefono 115

1.5. Allegati e documenti

Elaborati Tecnici

Documentazione	Disponibilità	Luogo di Conservazione	Note
<i>Progetto Esecutivo</i>	<i>Si</i>	Comune di Zola Predosa (BO) Piazza della Repubblica, 1 Zola Predosa (BO)	

Altra Documentazione

Documentazione	Disponibilità	Luogo di Conservazione	Note
<i>Schemi "as built" delle opere</i>			<i>Da fornire a cura dell'Impresa esecutrice</i>

Descrizione Dei Materiali e Delle Sostanze Utilizzate

Documentazione	Disponibilità	Luogo di Conservazione	Note
<i>Schede prodotti</i>			<i>Allegate al POS dell'Impresa esecutrice</i>

1.6. Rischi e Prescrizioni Generali

Per quanto riguarda i rischi e le prescrizioni generali (recinzione, baracche di

cantiere, segnaletica di sicurezza, ecc.) da adottare negli interventi di manutenzione, si rimanda ai contenuti del Piano di Sicurezza e Coordinamento, i quali andranno adattati in base alla durata ed all'estensione degli interventi stessi. In particolare, durante l'effettuazione di tutte le lavorazioni in prossimità o sulla sede stradale, il cantiere dovrà essere opportunamente recintato e segnalato secondo le disposizioni del D.lgs 81/2008, del relativo Regolamento d'Attuazione e del Disciplinare per il segnalamento temporaneo ed il personale addetto agli interventi manutentivi dovrà indossare capi di abbigliamento ad alta visibilità. (conformi alle disposizioni di cui al D.M. 9 Giugno 1995 e Norma UNI EN 471).

1.7. Rischi Potenziali e Misure di Sicurezza Specifici

Schede Descrittive Interventi Manutentivi

In allegato sono riportate le schede descrittive degli interventi manutentivi raccolte per categorie di opere, contenenti le seguenti informazioni:

- descrizione dell'intervento manutentivo
- tipo di intervento manutentivo
- indispensabilità
- frequenza proposta
- disposizioni e dispositivi di sicurezza articolati in: attrezzature, mezzi e materiali
rischi potenziali, misure di sicurezza

In particolare, nelle schede, sono riportate le prescrizioni operative articolate in sorgenti di rischio per intervento manutentivo, rischi e misure di sicurezza.

Per quanto riguarda tali prescrizioni si rimanda, anche, alle lavorazioni similari contenute nel Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Inoltre, le schede descrittive degli interventi successivi, riportate in allegato, potranno essere, eventualmente, modificate ed integrate in fase esecutiva, al termine dei lavori e nel corso dell'esistenza dell'opera.

Se durante i lavori di costruzione verranno messe in servizio delle misure preventive non considerate in fase progettuale, per le future manutenzioni dell'opera il coordinatore per l'esecuzione dovrà aggiornare tempestivamente il relativo quadro informativo dei punti critici per una maggiore precisione del fascicolo tecnico. Ove nell'elencazione delle attività manutentive non siano riportate le misure preventive in servizio o ausiliarie, si intenderà che non sono state previste e che, pertanto, le imprese/lavoratori che effettueranno dette manutenzioni dovranno provvedere ad allestire/approntare tutte le misure di sicurezza richieste dalla legislazione e dalla normativa vigente in base ai rischi evidenziati e

riscontrabili.

2. CAPITOLO II**2.1. ALLEGATI SCHEDE DESCRITTIVE DEGLI INTERVENTI SUCCESSIVI**

Tipologia dei lavori	CADITOIE, GRIGLIE E POZZETTI D'ISPEZIONE	Codice scheda	01
----------------------	---	---------------	-----------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Asportazione del materiale depositato nel corso del tempo, ispezione visiva.	Scivolamento, contatto con insetti pericolosi, interferenze con la viabilità, mezzi in movimento.

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Le imprese prima di iniziare i lavori di manutenzione in sede stradale dovranno opportunamente delimitare la zona con barriere new jersey e/o recinzioni alte 2,00 ml opportunamente controventate secondo le disposizioni del Codice della Strada e/o del Piano di Sicurezza se presente. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.</p> <p>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.</p> <p>Si raccomanda attenzione durante l'allestimento delle transenne e/o delle recinzioni previste in particolare con le interferenze con la viabilità pubblica (traffico carrabile e pedonale).</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna	DPI – Dotazione di eventuali ponteggi se occorrenti, trabattelli e mezzi di carattere provvisorio per le lavorazioni in altezza e per quelle in prossimità degli scavi. Utilizzare vestiario di colore ad alta visibilità.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna	Dovranno essere individuate le zone d'intervento, segnalate e compartimentate con elementi idonei (rete metallica, paratia di legno, ecc.) resi visibili con nastro bicolore e segnaletica indicante lo svolgimento dei lavori. Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti e mantovane. Utilizzare vestiario di colore al

		alta visibilità.
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna	La ditta dovrà provvedere autonomamente.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuna	Non esiste alcun ausilio e comunque la zona di movimentazione materiali dovrà essere segnalata ed interdetta a chi non impiegato nella presente lavorazione.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna	Non esiste alcun ausilio e comunque la zona di movimentazione attrezzature dovrà essere segnalata ed interdetta a chi non impiegato nella presente lavorazione. L'impresa manutentrice per approvvigionare le attrezzature nella zona di lavoro, dovrà usare tutte le accortezze più idonee per lavorare in sicurezza.
Igiene sul lavoro	Nessuna	DPI – Servizi igienici da posizionare in caso di lavori.
Interferenze e protezione terzi	Nessuna	A causa dell'interferenza tra la viabilità pubblica ed i pedoni, i datori di lavoro ed i lavoratori autonomi dovranno opportunamente delimitare le aree di cantiere con barriere new jersey e/o recinzioni alte 2,00 ml opportunamente controventate.

Tipologia dei lavori	FOSSI STRADALI, FOSSI DI GUARDIA, SCARPATE STRADALI	Codice scheda	02
----------------------	--	---------------	-----------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Taglio della vegetazione e risagomatura del fosso con mezzo meccanico, asportazione di rifiuti abbandonati.	Scivolamento in piano, contatto con insetti pericolosi, interferenze con la viabilità, mezzi in movimento, tagli.

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Le imprese prima di iniziare i lavori di manutenzione in sede stradale dovranno opportunamente delimitare la zona con barriere new jersey e/o recinzioni alte 2,00 ml opportunamente controventate secondo le disposizioni del Codice della Strada e/o del Piano di Sicurezza se presente. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.</p> <p>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.</p> <p>Si raccomanda attenzione durante l'allestimento delle transenne e/o delle recinzioni previste in particolare con le interferenze con la viabilità pubblica (traffico carrabile e pedonale).</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna	DPI, mezzi di carattere provvisoriale per le lavorazioni in altezza e per quelle in prossimità degli scavi. Utilizzare vestiario di colore ad alta visibilità.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna	Dovranno essere individuate le zone d'intervento, segnalate e compartimentate con elementi idonei (rete metallica, paratia di legno, ecc.) resi visibili con nastro bicolore e segnaletica indicante lo svolgimento dei lavori. Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti e mantovane. Utilizzare vestiario di colore ad alta visibilità.
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna	La ditta dovrà provvedere autonomamente.
Approvvigionamento e	Nessuna	Non esiste alcun ausilio e

movimentazione materiali		comunque la zona di movimentazione materiali dovrà essere segnalata ed interdetta a chi non impiegato nella presente lavorazione.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna	Non esiste alcun ausilio e comunque la zona di movimentazione attrezzature dovrà essere segnalata ed interdetta a chi non impiegato nella presente lavorazione. L'impresa manuttrice per approvvigionare le attrezzature nella zona di lavoro, dovrà usare tutte le accortezze più idonee per lavorare in sicurezza.
Igiene sul lavoro	Nessuna	DPI – Servizi igienici da posizionare in caso di lavori.
Interferenze e protezione terzi	Nessuna	A causa dell'interferenza tra la viabilità pubblica ed i pedoni, i datori di lavoro ed i lavoratori autonomi dovranno opportunamente delimitare le aree di cantiere con barriere new jersey e/o recinzioni alte 2,00 ml opportunamente controventate.

Tipologia dei lavori	PIANO VIABILE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	Codice scheda	03
----------------------	---	---------------	-----------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripresa delle buche con conglomerato bituminoso.	Caduta di materiali dall'alto, scivolamento in piano, contatto con insetti pericolosi, interferenze con la viabilità, mezzi in movimento.

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

Le imprese prima di iniziare i lavori di manutenzione in sede stradale dovranno opportunamente delimitare la zona con barriere new jersey e/o recinzioni alte 2,00 ml opportunamente controventate secondo le disposizioni del Codice della Strada e/o del Piano di Sicurezza se presente. 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.

Si raccomanda attenzione durante l'allestimento delle transenne e/o delle recinzioni previste in particolare con le interferenze con la viabilità pubblica (traffico carrabile e pedonale).

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna	DPI –. Utilizzare vestiario di colore al alta visibilità.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna	Dovranno essere individuate le zone d'intervento, segnalate e compartimentale con elementi idonei (rete metallica, paratia di legno, ecc.) resi visibili con nastro bicolore e segnaletica indicante lo svolgimento dei lavori. Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisoriale, con regolari parapetti e mantovane. Utilizzare vestiario di colore al alta visibilità.
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna	La ditta dovrà provvedere autonomamente.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuna	Non esiste alcun ausilio e comunque la zona di movimentazione materiali dovrà essere segnalata ed interdetta a

		chi non impiegato nella presente lavorazione.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna	Non esiste alcun ausilio e comunque la zona di movimentazione attrezzature dovrà essere segnalata ed interdetta a chi non impiegato nella presente lavorazione. L'impresa manutentrice per approvvigionare le attrezzature nella zona di lavoro, dovrà usare tutte le accortezze più idonee per lavorare in sicurezza.
Igiene sul lavoro	Nessuna	DPI – Servizi igienici da posizionare in caso di lavori.
Interferenze e protezione terzi	Nessuna	A causa dell'interferenza tra la viabilità pubblica ed i pedoni, i datori di lavoro ed i lavoratori autonomi dovranno opportunamente delimitare le aree di cantiere con barriere new jersey e/o recinzioni alte 2,00 ml opportunamente controventate.

Tipologia dei lavori	STRUTTURE METALLICHE, ARREDO URBANO	Codice scheda	04
----------------------	--	---------------	-----------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Serraggio bulloneria e verniciatura delle strutture metalliche.	Caduta dall'alto, scivolamento, contatto con insetti pericolosi, interferenze con la viabilità, mezzi in movimento.

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Le imprese prima di iniziare i lavori di manutenzione in sede stradale dovranno opportunamente delimitare la zona con barriere new jersey e/o recinzioni alte 2,00 ml opportunamente controventate secondo le disposizioni del Codice della Strada e/o del Piano di Sicurezza se presente. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.</p> <p>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.</p> <p>Si raccomanda attenzione durante l'allestimento delle transenne e/o delle recinzioni previste in particolare con le interferenze con la viabilità pubblica (traffico carrabile e pedonale).</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna	DPI – Dotazione di eventuali ponteggi se occorrenti, trabattelli e mezzi di carattere provvisorio per le lavorazioni in altezza e per quelle in prossimità degli scavi. Utilizzare vestiario di colore ad alta visibilità.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna	Dovranno essere individuate le zone d'intervento, segnalate e compartimentate con elementi idonei (rete metallica, paratia di legno, ecc.) resi visibili con nastro bicolore e segnaletica indicante lo svolgimento dei lavori. Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti e mantovane. Utilizzare vestiario di colore ad alta visibilità.
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna	La ditta dovrà provvedere autonomamente.

Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuna	Non esiste alcun ausilio e comunque la zona di movimentazione materiali dovrà essere segnalata ed interdetta a chi non impiegato nella presente lavorazione.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna	Non esiste alcun ausilio e comunque la zona di movimentazione attrezzature dovrà essere segnalata ed interdetta a chi non impiegato nella presente lavorazione. L'impresa manutentrice per approvvigionare le attrezzature nella zona di lavoro, dovrà usare tutte le accortezze più idonee per lavorare in sicurezza.
Igiene sul lavoro	Nessuna	DPI – Servizi igienici da posizionare in caso di lavori.
Interferenze e protezione terzi	Nessuna	A causa dell'interferenza tra la viabilità pubblica ed i pedoni, i datori di lavoro ed i lavoratori autonomi dovranno opportunamente delimitare le aree di cantiere con barriere new jersey e/o recinzioni alte 2,00 ml opportunamente controventate.

Tipologia dei lavori	STRUTTURE IN C.A., SCIVOLA IN CLS	Codice scheda	05
----------------------	--	---------------	-----------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Rimozione rifiuti, opere di ripristino ferri o calcestruzzo ammalorati delle strutture in c.a. ed in cls.	Caduta di materiali dall'alto, caduta dall'alto, scivolamento in piano, contatto con insetti pericolosi, piene fluviali, mezzi in movimento.

Informazioni per le imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Le imprese prima di iniziare i lavori di manutenzione dovranno opportunamente delimitare la zona con transenne e/o recinzioni metalliche alte 2,00 ml secondo le disposizioni del Piano di Sicurezza se presente. Tutti gli interventi manutentivi devono essere eseguiti in tempo secco ed interrotti immediatamente in caso di pioggia, per il rischio di piene improvvise del corso d'acqua.</p> <p>Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.</p> <p>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.</p> <p>Si raccomanda attenzione durante l'allestimento delle transenne e/o delle recinzioni e durante la movimentazioni del pietrame.</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna	DPI – Dotazione di eventuali ponteggi se occorrenti, trabattelli e mezzi di carattere provvisorio per le lavorazioni in altezza e per quelle in prossimità degli scavi. Utilizzare vestiario di colore ad alta visibilità.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna	Dovranno essere individuate le zone d'intervento, segnalate e compartimentate con elementi idonei (rete metallica, paratia di legno, ecc.) resi visibili con nastro bicolore e segnaletica indicante lo svolgimento dei lavori. Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti e mantovane. Utilizzare vestiario di colore ad alta visibilità.
Impianti di alimentazione	Nessuna	La ditta dovrà provvedere

e di scarico		autonomamente.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuna	Non esiste alcun ausilio e comunque la zona di movimentazione materiali dovrà essere segnalata ed interdetta a chi non impiegato nella presente lavorazione.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna	Non esiste alcun ausilio e comunque la zona di movimentazione attrezzature dovrà essere segnalata ed interdetta a chi non impiegato nella presente lavorazione. L'impresa manutentrice per approvvigionare le attrezzature nella zona di lavoro, dovrà usare tutte le accortezze più idonee per lavorare in sicurezza.
Igiene sul lavoro	Nessuna	DPI – Servizi igienici da posizionare in caso di lavori.
Interferenze e protezione terzi	Nessuna	Segnalazione cantiere

3. CAPITOLO III

All'interno del presente capitolo sono indicati tutti gli elaborati che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni.

3.1. - ELABORATI TECNICI

Gli elaborati di seguito riportati sono custoditi presso il Comune di Zola Predosa (BO) in Piazza della repubblica n. 1, o presso una delle sue sedi operative.

Elenco elaborati grafici di progetto:

- R01 – relazione tecnico illustrativa;
- TAV 1 – inquadramento;
- TAV 2 – stato di fatto;
- TAV 3 – stato di progetto;
- TAV. 4 – barriere.

Eventuali altri elaborati saranno integrati successivamente.

Interventi – Aggiornamenti a cura della committenza

Tipo Attività manutentiva	Cadenza consigliata	Data prevista	Scheda di riferimento	Note