

Fiume Po

Opere Idrauliche di 2^a Categoria - R.D. 29.08.1875 n° 2686

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE DELL'AREA CREMONESE

**Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla
conca di accesso al Porto di Cremona**

CUP B19H18000000002 – CIG 7584437B66

PROGETTO ESECUTIVO

Importo complessivo del progetto € 200.000,00



ALLEGATO:

D.5

TITOLO:

Fascicolo dell'opera

PROGETTISTA e COORD. in fase di PROG.
(Dott. Ing. Stefano Cassarini)


Stefano Cassarini

VISTO:
IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Ettore Alberani)

Classifica AIPO

CR-E-24-NI

Data

07/05/2018



Fiume Po
Opere Idrauliche di 2ª Categoria - R.D. 29.08.1875 n° 2686

FASCICOLO DELLA MANUTENZIONE

Per la prevenzione e protezione dai rischi

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

OGGETTO: PE - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE DELL'AREA CREMONESE
Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla conca di accesso al Porto di Cremona
CUP B19H18000000002 – CIG 7584437B66 – CR-E24-NI

COMMITTENTE: AIPo Direzione tecnica centrale

CANTIERE: Ponte conca Cremona

_____, li __/__/____

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROG.
(Dott. Ing. Stefano Cassarini)

IL COMMITTENTE
(Dott. Ing. _____)

LAVORO

(punto 2.1.2, lettera a, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA:

Natura dell'Opera:

Opera Stradali

OGGETTO:

AIPo – Direzione tecnica centrale

PE - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE DELL'AREA CREMONESE

Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla conca di accesso al Porto di Cremona

CUP B19H18000000002 – CIG 7584437B66

Permesso di costruire/DIA:

Importo presunto dei Lavori:

127 '000,00 euro (a sommare costi per la sic. pari a € 9'849,71)

Numero imprese in cantiere:

2 (previsto)

Numero massimo di lavoratori:

4 (massimo presunto)

Entità presunta del lavoro:

596 uomini/giorno

Data inizio lavori:

03/06/2019

Data fine lavori (presunta):

30/10/2019

Durata in giorni (presunta):

150

Dati del CANTIERE:

Indirizzo

Via Riglio – Poerto di Cremona

Città:

Cremona (CR)

Telefono / Fax:

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

L'opera da realizzarsi è costituita da interventi di ripristino all'intradosso sulle strutture portanti dell'impalcato in c.a. con adeguamento di giunti, appoggi, cordoli, barriere di sicurezza e scarico acque degli impalcati esistenti (ripristino c.a. con placcaggio metallico, pavimentazioni e segnaletica).

Si predisporrà al di sotto degli impalcati oggetto dei lavori un piano di sicurezza per l'attività delle maestranze in completa sicurezza.

Si posizioneranno eventualmente delle barriere tipo New Jersey sormontate da rete metallica per delimitare l'area di lavoro al di sopra della sede stradale e per ancorare le linee vite per la sicurezza degli operatori (a protezione di cadute accidentali) fissate alle estremità superiore delle barriere provvisorie.

Prima dell'inizio dei lavori si provvederà alla chiusura della conca al traffico fluviale per tutta la durata dei lavori.

Si deve mantenere il traffico stradale e si eseguiranno i lavori in oggetto con restringimento di carreggiata per tutta la durata dei lavori stessi, regolato da impianti semaforici. Solo per la sostituzione dei giunti si prevedono chiusure complete del traffico veicolare in accordo con AIPo e Comune di Cremona.

Fondazioni

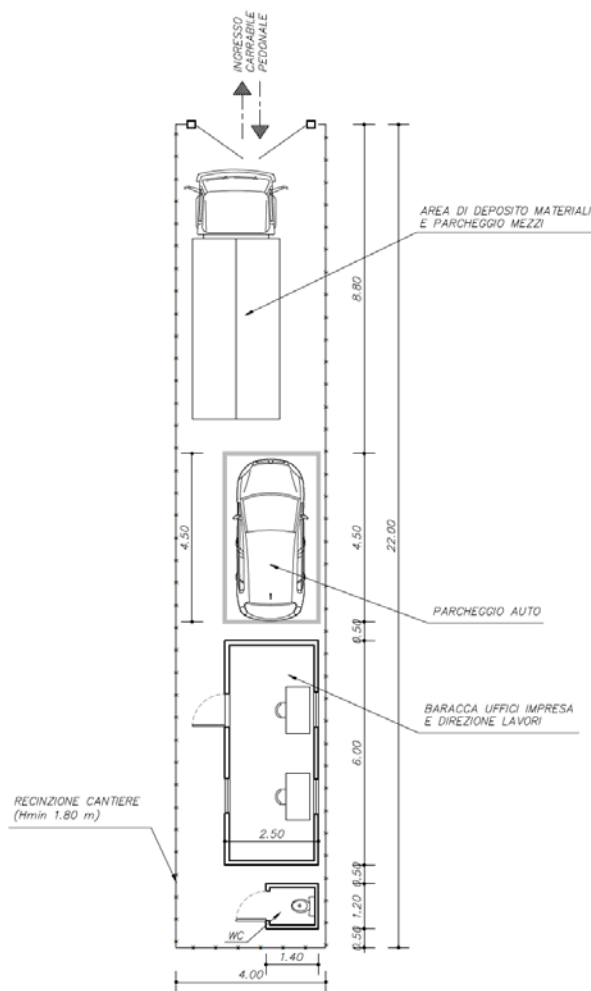
Le fondazioni esistenti non vengono interessate dall'opere in oggetto.

Strutture

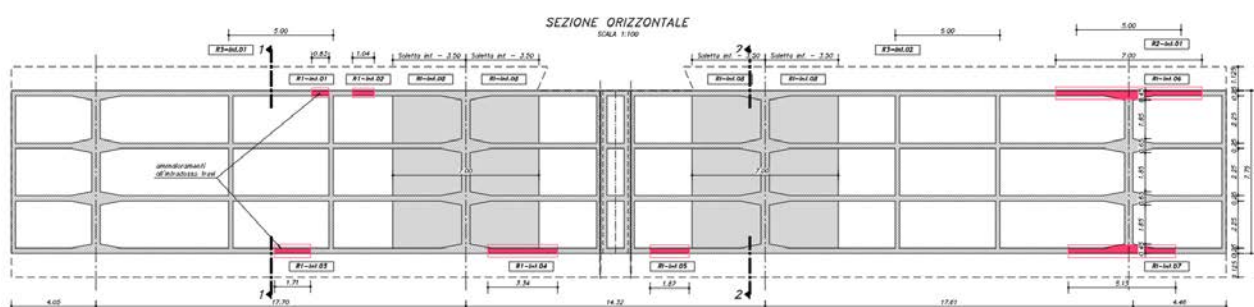
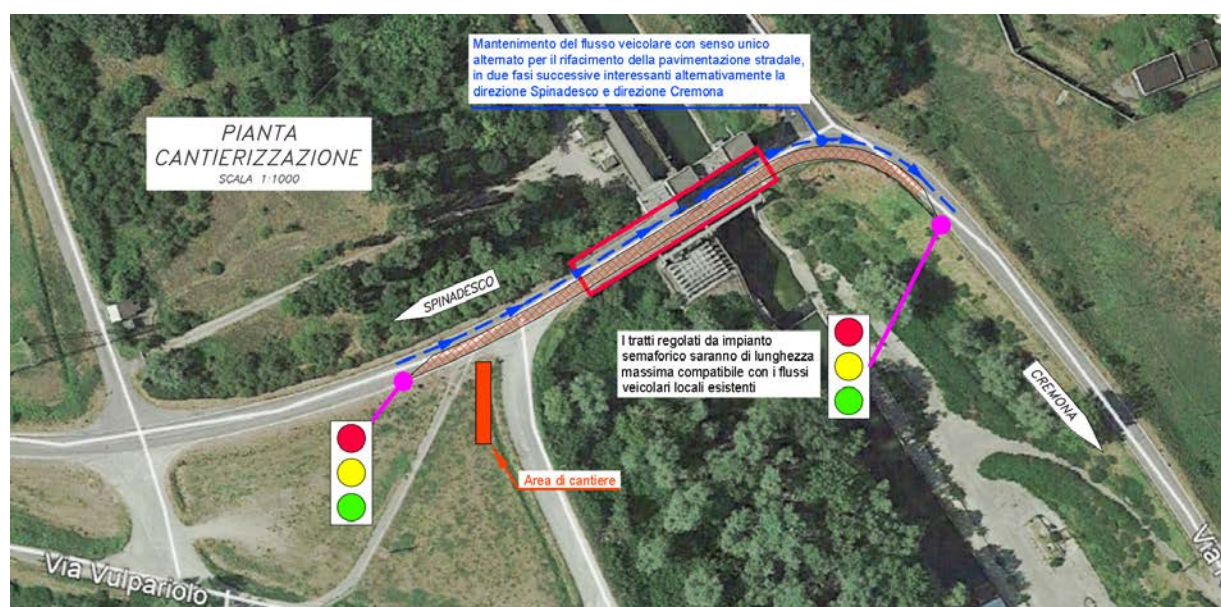
La struttura in elevazione è costituita da travi, soletta e cordoli in c.a..

Impianti

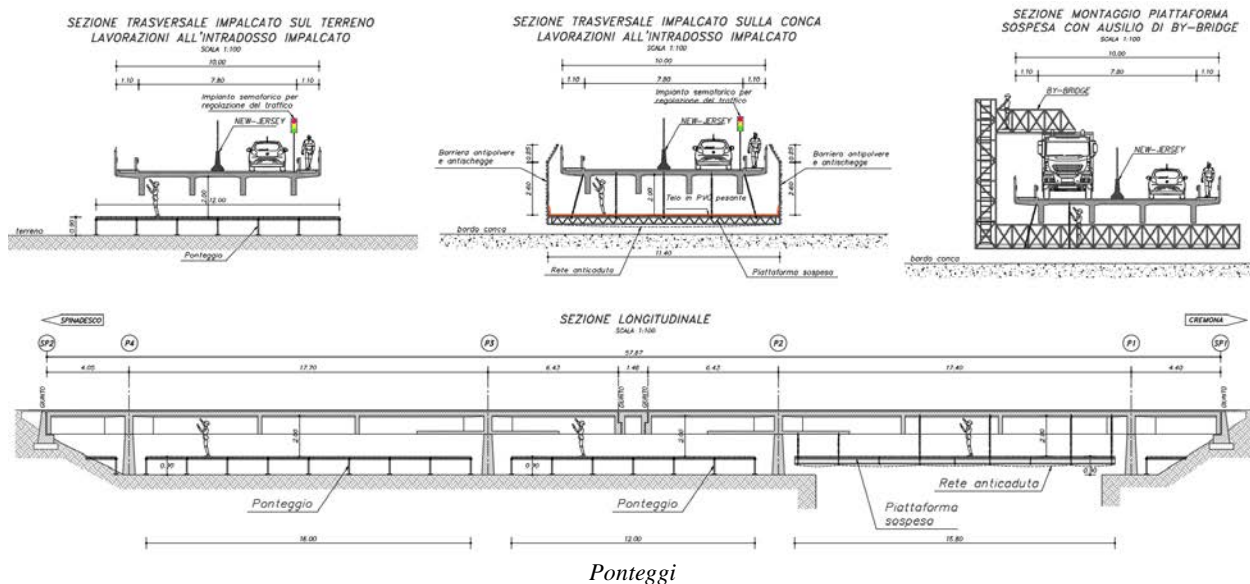
Non si devono realizzare opere relative agli impianti. Le canalizzazioni interferenti saranno rimosse temporaneamente durante i lavori e riposizionate al termine del cantiere.



Area di cantiere



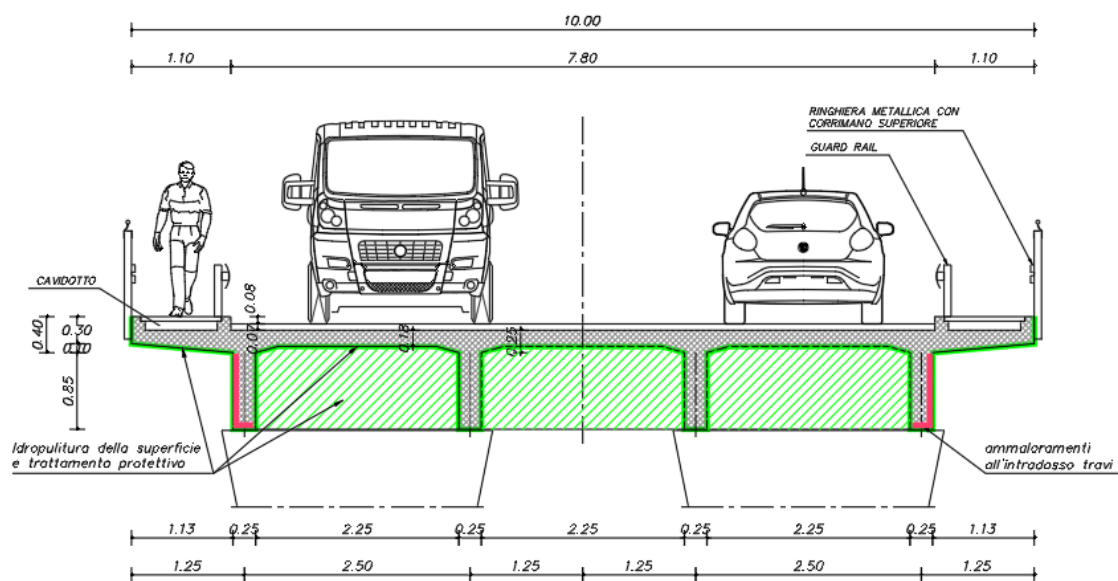
Planimetria interventi



Ponteaggi

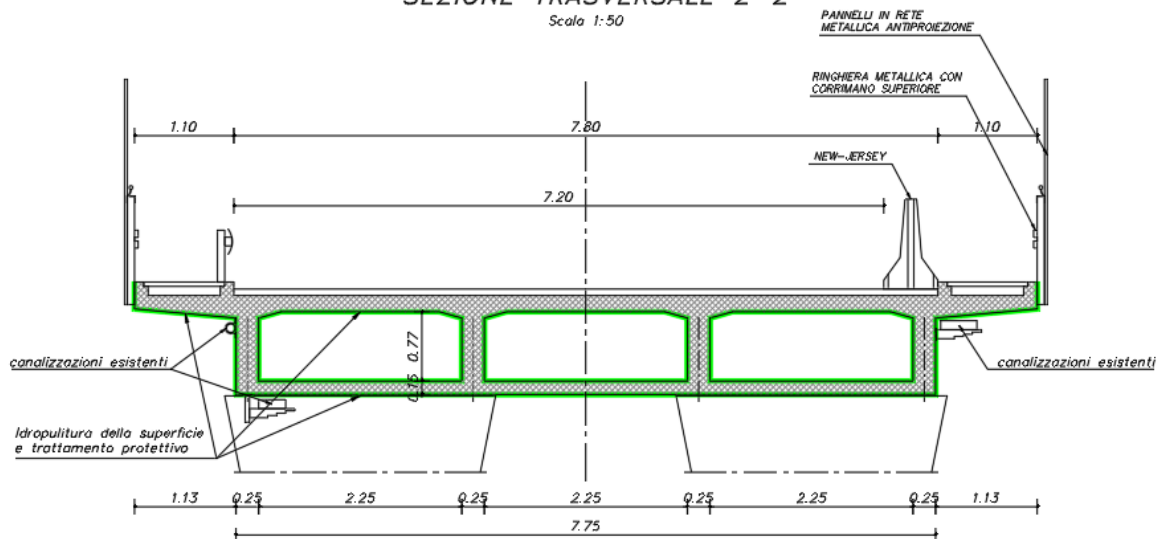
SEZIONE TRASVERSALE 1-1

Scala 1:50



SEZIONE TRASVERSALE 2-2

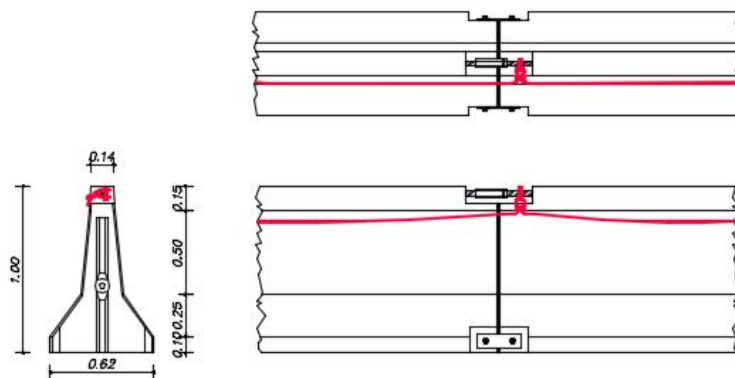
Scala 1:50



Sezioni tipo intervento

CON ANCORAGGIO LINEA VITA

Scala 1:25



AREA DI CANTIERE CON LINEA VITA



ANCORAGGIO LINEA VITA



Particolari linea vita

Durata effettiva dei valori

Inizio lavori		Fine lavori
---------------	--	-------------

Indirizzo del cantiere

Via					
Località		Città		Provincia	

Committente					
Indirizzo:		tel.			
Responsabile dei lavori					
Indirizzo		tel.			
PROGETTISTA ARCHITETTONICO					
Indirizzo		tel.			
Progettista strutturista		Dott. Ing.			
Indirizzo:		tel.			
Progettista impianti elettrici					
Indirizzo:		tel.			
Altro progettista (specificare)					
Indirizzo:		tel.			
Coordinatore per la progettazione		Dott. Ing.			
Indirizzo:		tel.			
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori					
Indirizzo:		tel.			
Impresa appaltatrice					
Legale rappresentante					
Indirizzo:		tel.			
Lavori appaltati					

Seguono le schede tipologiche per l'aggiornamento del fascicolo :

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE	
	SCHEDA	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>

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

<i>Punti critici</i>	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		

<i>Tavole allegate</i>	
----------------------------	--

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

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	

Tipo di intervento	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 terzi		

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

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

CODICE	
--------	--

SCHEDA						
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

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

Elaborati tecnici per i lavori di	Codice scheda	
--	--------------------------	--

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di	Codice scheda	
--	--------------------------	--

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di	Codice scheda	
--	--------------------------	--

Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

AVVERTENZE GENERALI SULL'OPERA

Avvertenze generali alle operazioni di manutenzione in fognatura

Prima di accedere alla fognatura, occorre ventilare l'area di lavoro per la presenza potenziale di sostanze tossico-nocive, aerosol pericolosi, livelli di ossigeno inferiori al 17% (impossibilità di vita per l'uomo).

Sussiste anche un rischio di incendio derivato dai liquami presenti in fognatura e un rischio di esplosione per i gas ed esalazioni presenti in ambiente scarsamente ventilato (Si valuti la profondità dei pozzetti e dei cunicoli in cui si andrà ad operare visionando preventivamente i progetti esecutivi).

Pertanto il personale che accede alla fognatura deve:

1) indossare appropriati mezzi personali di protezione tra cui gli stivali antinfortunistici, il casco, gli occhiali, i guanti e la tuta intera (preferibilmente del tipo "usa e getta"); **2)** indossare adeguate maschere di protezione delle vie respiratorie con filtri specifici (in casi specifici sono da valutare gli autorespiratori, quando ad esempio, non si riesce a ventilare la zona di lavoro); **3)** ventilare l'area di lavoro con metodi naturali (apertura pozzetti) o anche con metodi artificiali (nel dubbio) con generatori (ventolini) di area in pressione all'interno del condotto; **4)** controllare con rilevatori portatili la presenza di ossigeno in percentuale idonea; **5)** rimanere collegato con l'esterno e in caso di pericolo legarsi con cintura di sicurezza per un rapido recupero; **6)** in esterno deve essere sempre presente personale addetto al controllo e salvataggio (D.P.R. 164/1956); **7)** evitare di fumare e usare fiamme libere; **8)** evitare di bere e mangiare nella zona di lavoro (rischio igienico); **9)** usare componenti elettrici, tipo Ex, per rischio potenziale esplosivo in ambiente scarsamente ventilato (salvo diversa valutazione); **10)** collocare i generatori elettrici o con motore a scoppio in esterno; **11)** in esterno delimitare la zona di lavoro secondo i segnali del codice della strada, collocando anche adeguati cartelli di sicurezza conformi al D.Lgs. n.493/1996; **12)** avere cura, dopo l'intervento, della propria igiene personale per non trasferire i rischi alla propria dimora durante i lavaggi; **13)** Il personale addetto dovrà essere sottoposto a sorveglianza sanitaria legale per il rischio biologico e rischio leptospirosi (D.P.R. n. 303/1956) nonché per il rischio dorso-lombare (previsto per le operazioni in ambienti angusti e non ergonomici per il corpo umano).

Si tenga conto, inoltre che, in fase di progettazione, sono state previste scalette a pioli fissi per l'accesso al fondo dei pozzetti: ove esse superino l'altezza di 5.00 m., sono state dotate di una gabbia di protezione fino ad un'altezza 2.50 m. dal piano di arrivo (art.17 del D.P.R. n. 547/1955). Tali gabbie sono state realizzate con materiale resistente alle azioni chimiche secondo i disposti legislativi.

Avvertenze generali alle opere di manutenzione in facciata

Prima di iniziare il montaggio dei ponteggi per eseguire gli interventi di manutenzione in facciata è indispensabile visionare i progetti esecutivi ed i relativi calcoli statici, allo scopo di: **a)** definire l'esatta posizione dei ganci lungo ciascuna facciata per l'ancoraggio del ponteggio; **b)** definire l'esatta posizione dei ganci sulle falde per l'ancoraggio dei cavi di scorrimento per i dispositivi individuali anticaduta; **c)** individuare la resistenza statica di corpi d'opera interessati dall'intervento di manutenzione, come gli oggetti orizzontali (i cornicioni, pensiline, balconi); **d)** individuare la resistenza statica del piano di appoggio del ponteggio.

In particolare:

1) dovrà evitarsi qualsiasi utilizzo dei cornicioni e delle pensiline (ad es. come camminamenti per gli operai o come appoggio per parti di ponteggio), non essendo le stesse in grado di offrire adeguata resistenza; **2)** il piano di appoggio del ponteggio non dovrà interessare le finiture delle bocche di lupo realizzate in vetrocemento.

Si ricordi, inoltre, che in prossimità di una delle facciate oggetto d'intervento, si trovano cavi dell'alta tensione ad una distanza inferiore a 5 m, per cui andranno predisposti opportune protezioni previo segnalazione all'ente esercente (D.P.R. 7/1/1956 n.164 art.11).

EQUIPAGGIAMENTI

E1) EQUIPAGGIAMENTI

E1.1) Attrezzature e impianti in esercizio sul terreno del committente (schemi delle dotazioni)

Gas

disponibile: SI

Sito: AIPo Direzione tecnica centrale

Osservazioni:

N. del progetto: AIPo Direzione tecnica centrale

PE - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE DELL'AREA CREMONESE

Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla conca di accesso al Porto di Cremona

CUP B19H18000000002 – CIG 7584437B66 – CR-E24-NI

Acqua potabile

disponibile: SI

Sito: AIPo Direzione tecnica centrale

Osservazioni:

N. del progetto: AIPo Direzione tecnica centrale

PE - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE DELL'AREA CREMONESE

Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla conca di accesso al Porto di Cremona

CUP B19H18000000002 – CIG 7584437B66 – CR-E24-NI

Fognature

disponibile: SI

Sito: AIPo Direzione tecnica centrale

Osservazioni:

N. del progetto: AIPo Direzione tecnica centrale

PE - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE DELL'AREA CREMONESE

Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla conca di accesso al Porto di Cremona

CUP B19H18000000002 – CIG 7584437B66 – CR-E24-NI

Drenaggi

disponibile: SI

Sito: AIPo Direzione tecnica centrale

Osservazioni:

N. del progetto: AIPo Direzione tecnica centrale

PE - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE DELL'AREA CREMONESE

Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla conca di accesso al Porto di Cremona

CUP B19H18000000002 – CIG 7584437B66 – CR-E24-NI

Corrente ad alta tensione

disponibile: SI

Sito: AIPo Direzione tecnica centrale

Osservazioni:

N. del progetto: AIPo Direzione tecnica centrale

PE - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE
DELL'AREA CREMONESE

Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla conca di accesso al Porto di Cremona
CUP B19H18000000002 – CIG 7584437B66 – CR-E24-NI

Telecomunicazioni

disponibile: SI

Sito: AIPo Direzione tecnica centrale

Osservazioni:

N. del progetto: AIPo Direzione tecnica centrale

PE - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE
DELL'AREA CREMONESE

Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla conca di accesso al Porto di Cremona
CUP B19H18000000002 – CIG 7584437B66 – CR-E24-NI

E1.2) Vie di circolazione

Strade

disponibile: SI

Sito: AIPO Direzione tecnica centrale

Osservazioni:

N. del progetto: AIPO Direzione tecnica centrale

PE - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE DELL'AREA CREMONESE

Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla conca di accesso al Porto di Cremona

CUP B19H18000000002 – CIG 7584437B66 – CR-E24-NI

Ferrovie

disponibile: NO

Sito: AIPO Direzione tecnica centrale

Osservazioni:

N. del progetto: AIPO Direzione tecnica centrale

PE - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE DELL'AREA CREMONESE

Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla conca di accesso al Porto di Cremona

CUP B19H18000000002 – CIG 7584437B66 – CR-E24-NI

Vie d'acqua

disponibile: SI

Sito: AIPO Direzione tecnica centrale

Osservazioni:

N. del progetto: AIPO Direzione tecnica centrale

PE - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE DELL'AREA CREMONESE

Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla conca di accesso al Porto di Cremona

CUP B19H18000000002 – CIG 7584437B66 – CR-E24-NI

E1.3) Edificio o parti di edificio

Struttura portante: calcolo statico

disponibile: SI

Sito: AIPO Direzione tecnica centrale

Osservazioni:

N. del progetto: AIPO Direzione tecnica centrale

PE - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE DELL'AREA CREMONESE

Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla conca di accesso al Porto di Cremona

CUP B19H18000000002 – CIG 7584437B66 – CR-E24-NI

Struttura portante: progetti esecutivi

disponibile: SI

Sito: AIPO Direzione tecnica centrale

Osservazioni:

N. del progetto: AIPO Direzione tecnica centrale

PE - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE DELL'AREA CREMONESE

Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla conca di accesso al Porto di Cremona

CUP B19H18000000002 – CIG 7584437B66 – CR-E24-NI

Descrittivi (materiali impiegati)

disponibile: SI

Sito: AIPO Direzione tecnica centrale

Osservazioni:

N. del progetto: AIPO Direzione tecnica centrale

PE - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE DELL'AREA CREMONESE

Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla conca di accesso al Porto di Cremona

CUP B19H18000000002 – CIG 7584437B66 – CR-E24-NI

Schemi

disponibile: SI

Sito: AIPO Direzione tecnica centrale

Osservazioni:

N. del progetto: AIPO Direzione tecnica centrale

PE - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE DELL'AREA CREMONESE

Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla conca di accesso al Porto di Cremona

CUP B19H18000000002 – CIG 7584437B66 – CR-E24-NI

Ricoprimento ed impermeabilizzazione

disponibile: SI

Sito: AIPO Direzione tecnica centrale

Osservazioni:

N. del progetto: AIPO Direzione tecnica centrale

PE - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE

DELL'AREA CREMONESE

Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla conca di accesso al Porto di Cremona
CUP B19H18000000002 – CIG 7584437B66 – CR-E24-NI

Protezione anticorrosione

disponibile: SI

Sito: AIPo Direzione tecnica centrale

Osservazioni:

N. del progetto: AIPo Direzione tecnica centrale

PE - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE
DELL'AREA CREMONESE

Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla conca di accesso al Porto di Cremona
CUP B19H18000000002 – CIG 7584437B66 – CR-E24-NI

Impianti fognari

disponibile: SI

Sito: AIPo Direzione tecnica centrale

Osservazioni:

N. del progetto: AIPo Direzione tecnica centrale

PE - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE
DELL'AREA CREMONESE

Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla conca di accesso al Porto di Cremona
CUP B19H18000000002 – CIG 7584437B66 – CR-E24-NI

Antenne incorporate

disponibile: NO

Sito: AIPo Direzione tecnica centrale

Osservazioni:

N. del progetto: AIPo Direzione tecnica centrale

PE - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE
DELL'AREA CREMONESE

Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla conca di accesso al Porto di Cremona
CUP B19H18000000002 – CIG 7584437B66 – CR-E24-NI

REVISIONI

R1) STRUTTURE

R1.1) Ossatura in c.a.

Ossatura in c.a.

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Controllo a vista.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali:

Caduta di persona/materiali
Lesioni e contusioni agli arti
Ribaltamento
Contatto con sostanze nocive
Vapori e gas
Esplosioni
Investimento
Contatto con attrezzature e/o parti in movimento delle stesse

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Impianto sezionato
Segnali di pericolo
Valvole di intercettazione

Dispositivi ausiliari in locazione:

Cuffie otoprotettive.
Indumenti protettivi
Indumenti ad alta visibilità
Cintura di sicurezza
Casco, scarpe, guanti
Maschera di protezione
Segnaletica

Osservazioni:

1. Impiegare sempre personale istruito ed esperto della lavorazione e delimitare l'area di lavoro
2. Prima di qualsiasi lavoro sulle linee predisporre intercettazione e stacco (ove possibile) a monte e valle del tratto interessato
3. Prima di qualsiasi lavoro consultare Ente gestore e personale incaricato

R1.2) Travi in acciaio e c.a.p.

Travi in acciaio

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Controllo a vista.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali:

Caduta di persona/materiali
Lesioni e contusioni agli arti
Ribaltamento
Contatto con sostanze nocive
Vapori e gas
Esplosioni
Investimento
Contatto con attrezzature e/o parti in movimento delle stesse

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Impianto sezionato

Segnali di pericolo
Valvole di intercettazione

Dispositivi ausiliari in locazione:

Cuffie otoprotettive.
Indumenti protettivi
Indumenti ad alta visibilità
Cintura di sicurezza
Casco, scarpe, guanti
Maschera di protezione
Segnaletica

Osservazioni:

1. Impiegare sempre personale istruito ed esperto della lavorazione e delimitare l'area di lavoro
2. Prima di qualsiasi lavoro sulle linee predisporre intercettazione e stacco (ove possibile) a monte e valle del tratto interessato
3. Prima di qualsiasi lavoro consultare Ente gestore e personale incaricato

R1.3) Travi in acciaio - Giunti

Travi in acciaio – Giunti

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Controllo a vista.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali:

Caduta di persona/materiali
Lesioni e contusioni agli arti
Ribaltamento
Contatto con sostanze nocive
Vapori e gas
Esplosioni
Investimento
Contatto con attrezzature e/o parti in movimento delle stesse

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Impianto sezionato
Segnali di pericolo
Valvole di intercettazione

Dispositivi ausiliari in locazione:

Cuffie otoprotettive.
Indumenti protettivi
Indumenti ad alta visibilità
Cintura di sicurezza
Casco, scarpe, guanti
Maschera di protezione
Segnaletica

Osservazioni:

1. Impiegare sempre personale istruito ed esperto della lavorazione e delimitare l'area di lavoro
2. Prima di qualsiasi lavoro sulle linee predisporre intercettazione e stacco (ove possibile) a monte e valle del tratto interessato
3. Prima di qualsiasi lavoro consultare Ente gestore e personale incaricato

R2) IMPIANTI (componenti)

R2.1) Reti di scarico delle acque meteoriche

Reti di scarico acque meteoriche: controlli

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Controllo a vista.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali:

Caduta di persona/materiali
Lesioni e contusioni agli arti
Ribaltamento
Contatto con sostanze nocive
Vapori e gas
Esplosioni
Investimento
Contatto con attrezzature e/o parti in movimento delle stesse

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Impianto sezionato
Segnali di pericolo
Valvole di intercettazione

Dispositivi ausiliari in locazione:

Cuffie otoprotettive.
Indumenti protettivi
Indumenti ad alta visibilità
Cintura di sicurezza
Casco, scarpe, guanti
Maschera di protezione
Segnaletica

Osservazioni:

1. Impiegare sempre personale istruito ed esperto della lavorazione e delimitare l'area di lavoro
2. Prima di qualsiasi lavoro sulle linee predisporre intercettazione e stacco (ove possibile) a monte e valle del tratto interessato
3. Prima di qualsiasi lavoro consultare Ente gestore e personale incaricato

R2.2) Reti elettrica e radio-telefonica

Reti elettrica e radio-telefonica: controlli

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Controllo a vista.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali:

Caduta di persona/materiali
Lesioni e contusioni agli arti
Ribaltamento
Contatto con sostanze nocive
Vapori e gas
Esplosioni
Investimento
Contatto con attrezzature e/o parti in movimento delle stesse

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Impianto sezionato
Segnali di pericolo

Dispositivi ausiliari in locazione:

Cuffie otoprotettive.
Indumenti protettivi
Indumenti ad alta visibilità
Cintura di sicurezza
Casco, scarpe, guanti
Maschera di protezione
Segnaletica

Osservazioni:

1. Impiegare sempre personale istruito ed esperto della lavorazione e delimitare l'area di lavoro
2. Prima di qualsiasi lavoro sulle linee predisporre intercettazione e stacco (ove possibile) a monte e valle del tratto interessato
3. Prima di qualsiasi lavoro consultare Ente gestore e personale incaricato

R3) AREE SCOPERTE

R3.1) Sistemazioni a verde

Controlli

indispensabile con cadenza ogni 3 mesi

Controllo a vista.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali:

Caduta di persona/materiali
Lesioni e contusioni agli arti
Ribaltamento
Contatto con sostanze nocive
Vapori e gas
Esplosioni
Investimento
Contatto con attrezzature e/o parti in movimento delle stesse

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Impianto sezionato
Segnali di pericolo
Valvole di intercettazione

Dispositivi ausiliari in locazione:

Cuffie otoprotettive.
Indumenti protettivi
Indumenti ad alta visibilità
Cintura di sicurezza
Casco, scarpe, guanti
Maschera di protezione
Segnaletica

Osservazioni:

1. Impiegare sempre personale istruito ed esperto della lavorazione e delimitare l'area di lavoro
2. Prima di qualsiasi lavoro sulle linee predisporre intercettazione e stacco (ove possibile) a monte e valle del tratto interessato
3. Prima di qualsiasi lavoro consultare Ente gestore e personale incaricato

R3.2) Muri

Muri : controlli

indispensabile con cadenza ogni 3 mesi

Controllo a vista.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali:

Caduta di persona/materiali
Lesioni e contusioni agli arti
Ribaltamento
Contatto con sostanze nocive
Vapori e gas
Esplosioni
Investimento
Contatto con attrezzature e/o parti in movimento delle stesse

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Impianto sezionato
Segnali di pericolo
Valvole di intercettazione

Dispositivi ausiliari in locazione:

Cuffie otoprotettive.
Indumenti protettivi
Indumenti ad alta visibilità
Cintura di sicurezza
Casco, scarpe, guanti
Maschera di protezione
Segnaletica

Osservazioni:

1. Impiegare sempre personale istruito ed esperto della lavorazione e delimitare l'area di lavoro
2. Prima di qualsiasi lavoro sulle linee predisporre intercettazione e stacco (ove possibile) a monte e valle del tratto interessato
3. Prima di qualsiasi lavoro consultare Ente gestore e personale incaricato

R3.3) Recinzioni in ferro

Recinzioni in ferro: controlli

indispensabile con cadenza ogni 3 mesi

Controllo a vista.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali:

Caduta di persona/materiali
Lesioni e contusioni agli arti
Ribaltamento
Contatto con sostanze nocive
Vapori e gas
Esplosioni
Investimento
Contatto con attrezzature e/o parti in movimento delle stesse

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Impianto sezionato
Segnali di pericolo
Valvole di intercettazione

Dispositivi ausiliari in locazione:

Cuffie otoprotettive.
Indumenti protettivi
Indumenti ad alta visibilità
Cintura di sicurezza
Casco, scarpe, guanti
Maschera di protezione
Segnaletica

Osservazioni:

1. Impiegare sempre personale istruito ed esperto della lavorazione e delimitare l'area di lavoro
2. Prima di qualsiasi lavoro sulle linee predisporre intercettazione e stacco (ove possibile) a monte e valle del tratto interessato
3. Prima di qualsiasi lavoro consultare Ente gestore e personale incaricato

R3.4) Viabilità

Viabilità: controlli

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Controlli a vista.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali:

Caduta di persona/materiali
Lesioni e contusioni agli arti
Ribaltamento
Contatto con sostanze nocive
Vapori e gas
Esplosioni

Investimento
Contatto con attrezzature e/o parti in movimento delle stesse

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Impianto sezionato
Segnali di pericolo
Valvole di intercettazione

Dispositivi ausiliari in locazione:

Cuffie otoprotettive.
Indumenti protettivi
Indumenti ad alta visibilità
Cintura di sicurezza
Casco, scarpe, guanti
Maschera di protezione
Segnaletica

Osservazioni:

1. Impiegare sempre personale istruito ed esperto della lavorazione e delimitare l'area di lavoro
2. Prima di qualsiasi lavoro sulle linee predisporre intercettazione e stacco (ove possibile) a monte e valle del tratto interessato
3. Prima di qualsiasi lavoro consultare Ente gestore e personale incaricato

R3.5) Fogne

Fogne: controlli

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Controlli a vista sull'efficienza dei sistemi di allontanamento delle acque.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali:

Caduta di persona/materiali
Lesioni e contusioni agli arti
Ribaltamento
Contatto con sostanze nocive
Vapori e gas
Esplosioni
Investimento
Contatto con attrezzature e/o parti in movimento delle stesse

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Impianto sezionato
Segnali di pericolo
Valvole di intercettazione

Dispositivi ausiliari in locazione:

Cuffie otoprotettive.
Indumenti protettivi
Indumenti ad alta visibilità
Cintura di sicurezza
Casco, scarpe, guanti
Maschera di protezione
Segnaletica

Osservazioni:

1. Impiegare sempre personale istruito ed esperto della lavorazione e delimitare l'area di lavoro
2. Prima di qualsiasi lavoro sulle linee predisporre intercettazione e stacco (ove possibile) a monte e valle del tratto interessato
3. Prima di qualsiasi lavoro consultare Ente gestore e personale incaricato

MANUTENZIONE

M1) IMPIANTI (componenti)

M1.1) Reti di scarico delle acque meteoriche

Reti di scarico acque meteoriche: riparazioni

indispensabile, a guasto

Riparazione delle reti di scarico acque meteoriche.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Punture, tagli, abrasioni; Contatto con sostanze pericolose; Elettrocuzione; Caduta dall'alto.

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: sistema anticaduta nei lavori in elevato; DPI: guanti protettivi.

Osservazioni: Allestimento di ponteggio, impalcato, ecc., a norma nei lavori in elevato (> 2 metri).

Utilizzare di utensili ed attrezzature a norma (verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente).

M1.2) Reti elettrica e radio-televisiva

Reti elettrica e radio-televisiva: riparazioni

indispensabile, a guasto

Riparazione delle reti elettrica e radio-televisiva.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Punture, tagli, abrasioni; Contatto con sostanze pericolose; Elettrocuzione; Caduta dall'alto.

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: sistema anticaduta nei lavori in elevato; DPI: guanti protettivi.

Osservazioni: Allestimento di ponteggio, impalcato, ecc., a norma nei lavori in elevato (> 2 metri).

Utilizzare di utensili ed attrezzature a norma (verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente).

M2) AREE SCOPERTE

M2.1) Sistemazioni a verde

Prati: taglio erba

indispensabile con cadenza ogni 15 giorni

Taglio erba

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzature); Inalazione di fumi; Proiezione di schegge.

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi, scarpe di sicurezza, facciale filtrante.

Osservazioni: Utilizzare utensili ed attrezzature a norma (presenza delle protezioni meccaniche)

Trattamenti fitopatologici

indispensabile con cadenza ogni 3 mesi

Trattamenti fitopatologici.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Ferite o contusioni per contatti con le macchine operatrici; Abrasioni per l'uso di utensili; Dermatiti per l'uso di concimi chimici; Inalazione di fumi.

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti, grembiule, stivali di sicurezza, facciale filtrante.

Osservazioni: Utilizzare utensili ed attrezzature a norma (presenza delle protezioni meccaniche).

Prati: concimazione e diserbo

indispensabile con cadenza ogni 6 mesi

Concimazione e diserbo

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Dermatiti

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti, stivali.

Osservazioni:

Spollonatura e potatura

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Spollonatura e potatura

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzature); Caduta dall'alto; Proiezione di schegge.

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPC: scala regolamentare e cintura di sicurezza; DPI: guanti, visiera.

Osservazioni: Utilizzare utensili ed attrezzature a norma.

M2.2) Muri

Muri : revisione dei cancelli

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Recinzioni: revisione cancelli.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Tagli, abrasioni, punture

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi.

Osservazioni:

Muri : coloritura

indispensabile con cadenza ogni 5 anni

Coloritura muri di recinzione.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Contatto con sostanze pericolose (solventi)
Attrezzature di sicurezza in esercizio:
Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi, facciale filtrante.
Osservazioni:

Muri: riparazioni

indispensabile, a guasto

Riparazione muri di recinzione

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Tagli, abrasioni, punture (contatti con attrezzi e materiali); Irritazione cutanea (contatto con cementi o additivi).

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti, scarpe di sicurezza.

Osservazioni:

Verniciatura parti in ferro

indispensabile con cadenza ogni 5 anni

Verniciatura recinzioni in ferro

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Contatto con sostanze pericolose (solventi); Tagli, punture, abrasioni (preparazione del fondo).

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi.

Osservazioni:

M2.3) Recinzioni in ferro

Recinzioni in ferro: revisione dei cancelli

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Recinzioni: revisione cancelli.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Tagli, abrasioni, punture

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi

Osservazioni:

Verniciatura recinzioni in ferro

indispensabile con cadenza ogni 5 anni

Verniciatura recinzioni in ferro

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Contatto con sostanze pericolose (solventi); Tagli, punture, abrasioni (preparazione del fondo).

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi.

Osservazioni:

M2.4) Viabilità

Pavimentazioni: riparazioni

indispensabile, a guasto

Riparazione superfici stradali.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Tagli, abrasioni, punture (contatti con attrezzature e materiali); Urti, colpi, impatti, compressioni (contatti con materiali); Investimenti; Lesioni dorso lombari (sollevamento manuale dei carichi).

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti, scarpe di sicurezza.

Osservazioni: Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità; inoltre devono segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici). Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.

Riverniciatura segnaletica orizzontale

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Riverniciatura segnaletica orizzontale.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Contatto con sostanze pericolose (solventi)

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi.

Osservazioni: Controllo segnaletica verticale.

Rifissaggio segnaletica verticale

indispensabile, a guasto

Rifissaggio segnaletica verticale.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzi); Urti, colpi, impatti, compressioni (contatto con materiali); Investimenti.

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti, scarpe di sicurezza.

Osservazioni:

M2.5) Fogne

Fogne: spurgo pozzetti

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Spurgo pozzetti.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Contatto con sostanze pericolose; Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzi e materiali); Urti, compressioni, colpi, impatti (contatto con materiali); Investimento.

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi, stivali, facciale filtrante, tuta protettiva.

Osservazioni: Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità; inoltre devono segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici). Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.

Fogne: riparazione

indispensabile, a guasto

Riparazione fogne.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzi e materiali); Urti, compressioni, colpi, impatti (contatto con materiali); Investimento;

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: scarpe di sicurezza, guanti protettivi.

Osservazioni: Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità; inoltre devono segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici). Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.

INDICE

LAVORO	2
Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati	3
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie	8
Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie	9
Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse.	9
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto.....	11
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	12
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	13
AVVERTENZE GENERALI SULL'OPERA	14
EQUIPAGGIAMENTI	15
REVISIONI	20
MANUTENZIONE	27
INDICE.....	31

_____, __/__/____

il Tecnico

Dott. Ing. _____