



DGR 6273/2022 - OPERE PER LA MESSA IN SICUREZZA SUL
COLATORE GANDIOLO E DELL'ATTRAVERSAMENTO SULLA SP243
IN COMUNE DI CASTELNUOVO BOCCA D'ADDA
CUP: B18H22000760002

OGGETTO:

SERVIZIO PER LA REDAZIONE
DEL PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO ESECUTIVO



P&P Consulting Engineers Studio Associato
Via Pastrengo, 9 - 24068 - Seriate (BG)
+39 035 3235700 - fax +39 035 3235750
E-mail: info@pepconsultingengineers.it

Timbro:



Livello di Progetto:

PFTE ☐
Esecutivo ☒

Elaborato:

FASCICOLO DELL'OPERA

Autor:

MM

Codice:

140_21_SC

Scala:

REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:
00	31/05/2024	Prima emissione

Tavola:

E.05

Data:

Maggio 2024

INTRODUZIONE

Secondo quanto prescritto dall'art. 91 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., il fascicolo con le caratteristiche dell'opera è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa. Tale fascicolo contiene “le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori” durante i lavori di manutenzione dell'opera.

Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del coordinatore per l'esecuzione) e durante la vita d'esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche sulla stessa (a cura del committente).

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del fascicolo.

Il fascicolo dovrà essere utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità di intervento ai fini della sicurezza.

Si tratta quindi di predisporre un “libretto uso e manutenzione” dell'opera in oggetto.

In particolare:

- 1. Deve quindi essere ricordato, con la consegna alla Committenza, l'obbligo del controllo e aggiornamento nel tempo del fascicolo informazioni**
- 2. Il Fascicolo delle caratteristiche dell'opera deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa (di manutenzione ordinaria o straordinaria o di revisione dell'opera)**
- 3. Il Fascicolo delle caratteristiche dell'opera deve essere consultato per ogni ricerca di documentazione tecnica relativa all'opera**

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

CONTENUTI

Il fascicolo è impostato sulla base fornita dall'allegato II del documento U.E. 26/05/1993 “ ... vanno precisate la natura e le modalità di esecuzione di eventuali lavori successivi all'interno o in prossimità dell'area di cantiere si tratta quindi di un piano per la tutela della sicurezza e dell'igiene, specifica ai lavori di manutenzione e di riparazione dell'opera.”

Recepisce la recente legislazione in materia che porta il nome del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i..

Il fascicolo consta delle seguenti parti :

- SCHEDA I - descrizione opere e indicazione dei soggetti
- SCHEDA II - rischi, misure preventive in dotazione all'opera ed ausiliarie
- SCHEDA III - documentazione di supporto esistente
- RISCHI POSSIBILI

**SCHEDA I: DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE
DEI SOGGETTI INTERESSATI**

Descrizione sintetica dell'opera
<p>Lo scopo del presente progetto è quello di ripristinare l'attraversamento del canale Gandiolo lungo la SP243 oggi parzialmente interrotto a causa dell'avanzato stato di ammaloramento di alcuni elementi strutturali e non strutturali, come emerso dalle indagini diagnostiche e conoscitive i cui risultati sono riassunti nella relazione RdP-394-2019 novembre 2019 e delle analisi statiche eseguite e riportate nella relazione RdC-401-2019 del Novembre 2019.</p> <p>Si sottolinea altresì la volontà manifestata dall'amministrazione del comune di Castelnuovo Bocca d'Adda di sviluppare un percorso alternativo all'attuale SP 27 al fine di deviare parte del traffico veicolare al di fuori del centro abitato ottimizzando in tal modo la rete viaria del territorio del comune.</p> <p>Il ripristino e l'adeguamento del calibro stradale del Ponte n.3 rispondono compiutamente alle richieste degli enti pubblici coinvolti senza introdurre varianti al Piano di Governo del Territorio e senza la necessità di andare in deroga agli strumenti urbanistici vigenti.</p> <p>Il progetto prevede quindi la completa demolizione del ponte e la sua ricostruzione in sito, adeguandolo alle normative vigenti.</p>

Durata effettiva dei lavori	
Inizio lavori:	Fine lavori:

Indirizzo del cantiere	
Via/piazza: SP243	
Città: CASTELNUOVO BOCCA D'ADDA	Provincia: LO

Direttore dei lavori	
Cognome e nome:	Ingegnere Panzeri Paolo Francesco
Indirizzo	Via Pastrengo, 9 SERIATE 24068
Cod.fisc.:	02451250167
Telefono	0353235700
Indirizzo e-mail	info@peplmc.it

Progettista	
Cognome e nome:	Ingegnere Panzeri Paolo Francesco
Indirizzo	via Pastrengo, 9 SERIATE 24068
Cod.fisc.:	02451250167
Telefono	0353235700
Indirizzo e-mail	info@peplmc.it

Responsabile dei lavori	
Cognome e nome:	Ingegnere La Veglia Marco

Indirizzo	Strada Giuseppe Garibaldi, 75 PARMA 4312x
Cod.fisc.:	02451250167
Telefono	05217971
Indirizzo e-mail	

<i>Coordinatore sicurezza in fase di progettazione</i>	
Cognome e nome:	Ingenere Panzeri Paolo Francesco
Indirizzo	via Pastrengo, 9 SERIATE 24068
Cod.fisc.:	02451250167
Telefono	0353235700
Indirizzo e-mail	info@peplmc.it

<i>Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione</i>	
Cognome e nome:	Ingenere Panzeri Paolo Francesco
Indirizzo	via Pastrengo, 9 SERIATE 24068
Cod.fisc.:	02451250167
Telefono	0353235700
Indirizzo e-mail	info@peplmc.it

<i>Progettista strutture</i>	
Cognome e nome:	Ingenere Panzeri Paolo Francesco
Indirizzo	via Pastrengo, 9 SERIATE 24068
Cod.fisc.:	02451250167
Telefono	0353235700
Indirizzo e-mail	info@peplmc.it

<i>Progettista architettonico</i>	
Cognome e nome:	Ingenere Panzeri Paolo Francesco
Indirizzo	via Pastrengo, 9 SERIATE 24068
Cod.fisc.:	02451250167
Telefono	0353235700
Indirizzo e-mail	info@peplmc.it

INDIVIDUAZIONE DELLE IMPRESE AFFIDATARIE

<i>Ragione sociale della ditta</i>	
Indirizzo	
Cod.fisc.:	
Telefono	
Indirizzo e-mail	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita:	

<i>Ragione sociale della ditta</i>	
Indirizzo	
Cod.fisc.:	
Telefono	
Indirizzo e-mail	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita:	

<i>Ragione sociale della ditta</i>	
Indirizzo	
Cod.fisc.:	
Telefono	
Indirizzo e-mail	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita:	

Ragione sociale della ditta	
Indirizzo	
Cod.fisc.:	
Telefono	
Indirizzo e-mail	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita:	

Ragione sociale della ditta	
Indirizzo	
Cod.fisc.:	
Telefono	
Indirizzo e-mail	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita:	

Ragione sociale della ditta	
Indirizzo	
Cod.fisc.:	
Telefono	
Indirizzo e-mail	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita:	

INDIVIDUAZIONE DELLE IMPRESE ESECUTRICI / LAVORATORI AUTONOMI

Ragione sociale della ditta	
Indirizzo	
Cod.fisc.:	
Telefono	
Indirizzo e-mail	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita:	

Ragione sociale della ditta	
Indirizzo	
Cod.fisc.:	
Telefono	
Indirizzo e-mail	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita:	

Ragione sociale della ditta	
Indirizzo	
Cod.fisc.:	
Telefono	
Indirizzo e-mail	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita:	

Ragione sociale della ditta	
Indirizzo	
Cod.fisc.:	
Telefono	
Indirizzo e-mail	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita:	

Ragione sociale della ditta	
Indirizzo	
Cod.fisc.:	
Telefono	
Indirizzo e-mail	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita:	

Ragione sociale della ditta	
Indirizzo	
Cod.fisc.:	
Telefono	
Indirizzo e-mail	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita:	

Scheda II

In questo capitolo, secondo le disposizioni del nuovo D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. vengono eseguite le analisi dei rischi e misure di protezione in dotazione all'opera ed alla impresa esecutrice per gli interventi di manutenzione all'opera durante la sua vita di esercizio.

In particolare, vengono fornite indicazioni in merito all'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (schede 1, 2 e 3).

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

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

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

- 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.

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:

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

Scheda II-1 MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
01.01.01.01 Pali trivellati	Manutenzione strutture	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
In caso di comparsa di lesioni, cedimenti, fessurazioni e distacchi murari è necessario far eseguire accertamenti per la diagnosi statica da un tecnico abilitato. Il professionista individuerà criteri e metodi dell'intervento che regolamenteranno il consolidamento.	<ul style="list-style-type: none"> • Seppellimento, sprofondamento • MMC - Sollevamento e trasporto • Getti e schizzi • Punture • Scivolamenti • Tagli

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	Argine del canale Gandiolo	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Elmetti di protezione • Scarpa alta S3 P cantieri • Guanti per rischi meccanici • Gilet
Impianti di alimentazione e di scarico		<ul style="list-style-type: none"> • Impianto elettrico di cantiere
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare la segnaletica di sicurezza • Recinzione cantiere • Gilet

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
01.04.01.01 Muro di contenimento a mensola	Manutenzione strutture	Consolidamento

Tipo di intervento	Rischi rilevati
In caso di comparsa di lesioni distacchi murari far eseguire verifiche da un tecnico abilitato. Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.	<ul style="list-style-type: none"> • Seppellimento, sprofondamento • MMC - Sollevamento e trasporto • Getti e schizzi • Punture • Scivolamenti • Tagli • Caduta dall'alto • Caduta di materiale dall'alto

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	Argine del canale Gandiolo	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo di ponteggi, trabattelli o scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Elmetti di protezione • Scarpa alta S3 P cantieri • Guanti per rischi meccanici • Gilet • Utilizzo di parapetti.
Impianti di alimentazione e di scarico		<ul style="list-style-type: none"> • Impianto elettrico di cantiere • Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare zone di deposito e stoccaggio attrezzature
Igiene sul lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • E' prevista l'installazione di gabinetti e locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare la segnaletica di sicurezza • Recinzione cantiere • Gilet

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
02.01.02.01 Parapetti e ringhiere	Barriere e parapetti	Zincatura e verniciatura

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Quando la struttura metallica presenta segni di corrosione o usura degli strati protettivi. L'intervento può essere integrato con lavori di saldatura per sostituzione delle parti deteriorate o a seguito di eventuale modifica.	<ul style="list-style-type: none"> • Getti e schizzi • Tagli • Urti e compressioni • Rischio chimico

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	Impalcato	<ul style="list-style-type: none"> • Scala a libro • Ponti su cavalletti
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Guanti monouso in vinile • Occhiali due oculari
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare le zone di ricovero e di scarico delle attrezzature
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare la segnaletica di sicurezza • Gilet ad alta visibilità • W001 - Pericolo generico

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
03.01.01.01 Travi prefabbricate	Verifica strutture	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
In caso di comparsa di lesioni distacchi murari far eseguire verifiche da un tecnico abilitato. Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.	<ul style="list-style-type: none"> • Seppellimento, sprofondamento • MMC - Sollevamento e trasporto • Getti e schizzi • Punture • Scivolamenti • Tagli

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	Alveo / Impalcato tramite by bridge	<ul style="list-style-type: none"> • Ponteggi • Trabattello
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Elmetti di protezione • Scarpa alta S3 P cantieri • Guanti per rischi meccanici • Gilet • Sistema con assorbitor di energia
Impianti di alimentazione e di scarico		<ul style="list-style-type: none"> • Impianto elettrico di cantiere
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare la segnaletica di sicurezza • Recinzione cantiere • Gilet

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
04.01.01.01 Strato impermeabilizzazione bituminosa	Rinnovo del manto	Manutenzione

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Le coperture impermeabilizzate con membrane bitume direttamente esposte, sono considerate in generale come superficie non pedonabile, particolarmente nei periodi soleggiati enecessitano di una manutenzione periodica atta ad assicurare il mantenimento delle prestazioni nel tempo. Ogni prodotto subisce una inevitabile decaduta delle proprie caratteristiche tecniche a causa di vari fattori ambientali come la temperatura elevata nei mesi estivi, l'azione di gelo/disgelo nei periodi invernali, le precipitazioni meteoriche come la grandine ecc.	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto • Caduta di materiale dall'alto • Esposizione a fumi di saldatura • Urti e compressioni • Ustioni

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	Impalcato / Alveo	<ul style="list-style-type: none"> • Ponteggi • Trabattello
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> • Punto di ancoraggio strutturale 	<ul style="list-style-type: none"> • Elmetti di protezione • Scarpa alta S3 P cantieri • Guanti per rischi meccanici • Sistema con assorbitore di energia
Impianti di alimentazione e di scarico		<ul style="list-style-type: none"> • Impianto elettrico di cantiere
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare le zone di ricovero e di scarico delle attrezzature
Igiene sul lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Se necessario disporre servizi igienici per i lavoratori.
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare la segnaletica di sicurezza • Recinzione cantiere • Gilet

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
05.01.01.02 Arbusti e cespugli	Potatura	Manutenzione

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Operazioni di taglio ed accorciamento periodiche delle piante, per eliminare rami secchi, danneggiati o di piante malate non recuperabili, eventuali rami o piante con sporgenze o di pericolo per cose e persone.	<ul style="list-style-type: none"> • Cesoimento • Inalazione polveri • Caduta di materiale dall'alto • Punture • Tagli

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	Alveo / piano stradale	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Copricapo antiurto • Gilet ad alta visibilità • Scarpa alta SB forestale e stradale • Semimaschera filtrante per polveri FF P3 • Visiera in policarbonato • Guanti per rischi meccanici
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> • Recinzione cantiere • W001 - Pericolo generico

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
05.01.02.01 Cordoli e bordure	Ripristino cordoli	Manutenzione

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Intervento di sostituzione degli elementi rotti e/o rovinati con altri analoghi.	<ul style="list-style-type: none"> • Urti e compressioni • Investimento • Scivolamenti • MMC - Sollevamento e trasporto

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	Impalcato / piano stradale	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Giubbotto • Elmetti di protezione • Guanti per rischi meccanici
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi	Chiusura parziale / totale della strada	<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare la segnaletica di sicurezza

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
07.01.01.01 Segnaletica verticale	Integrazione e sostituzione	Ripristino

Tipo di intervento	Rischi rilevati
In caso di danneggiamento o variazioni dei regolamenti può essere necessario sostituire, rimuovere o integrare la segnaletica. In caso di sostituzione i paletti vanno assicurati al suolo secondo a regola d'arte in modo da non costituire pericoli per la collettività.	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento • Urti e compressioni

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	Impalcato / piano stradale	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Elmetti di protezione • Guanti per rischi meccanici • Scarpa alta SB forestale e stradale • Gilet ad alta visibilità
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare le zone di ricovero e di scarico delle attrezzature
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi	Chiusura parziale / totale della strada	<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare la segnaletica di sicurezza • Recinzione cantiere

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
07.01.02.01 Segnaletica orizzontale	Verniciatura	Ripristino

Tipo di intervento	Rischi rilevati
L'intervento di verniciatura può essere necessario sia per il ripristino della loro visibilità, sia per adeguamenti ai regolamenti territoriali. Prima della stesa della vernice o dei materiali plastici le superfici delle pavimentazioni interessate dovranno essere ben ripulite da terriccio, sabbia, detriti e da altri eventuali materiali estranei.	<ul style="list-style-type: none"> • Getti e schizzi • Investimento • Oli minerali e derivati • Postura • Urti e compressioni

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	Impalcato / piano stradale	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Elmetti di protezione • Gilet ad alta visibilità • Guanti per rischi meccanici • Scarpa alta SB forestale e stradale • Semimaschera filtrante per polveri FF P3
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare le zone di ricovero e di scarico delle attrezzature
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi	Chiusura parziale / totale della strada	<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare la segnaletica di sicurezza • Recinzione cantiere

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
07.01.03.01 Guard rail	Ripristino guard rail	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Quando la struttura metallica presenta segni di corrosione o usura degli strati protettivi. L'intervento può essere integrato con lavori di saldatura per sostituzione delle parti danneggiate a seguito di eventuale modifica.	<ul style="list-style-type: none"> • Esposizione a fumi di saldatura • Getti e schizzi • Tagli • Urti e compressioni • Rischio chimico • Investimento

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	Impalcato / piano stradale	<ul style="list-style-type: none"> • Scala a libro • Ponti su cavalletti
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Guanti monouso in vinile • Occhiali due oculari
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare le zone di ricovero e di scarico delle attrezzature
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi	Chiusura parziale / totale della strada	<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare la segnaletica di sicurezza • Gilet ad alta visibilità • W001 - Pericolo generico • Sistema con assorbitore di energia

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
07.01.04.01 Manto stradale	Sostituzione asfalto	Manutenzione

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sostituzione dello strato di asfalto previa scarificazione di quello esistente.	<ul style="list-style-type: none"> • Urti e compressioni • Elettrocuzione • Inalazione gas e vapori • Inalazione polveri • Investimento • Rumore

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	Impalcato / piano stradale	<ul style="list-style-type: none"> • Prima di dare inizio ai lavori, verificare, anche mediante consultazione della allegata planimetria, la presenza di linee elettriche e tubazioni di impianti.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Guanti per calore e fuoco • Scarpa alta S3 P cantieri • Elmetti di protezione • Semimaschera gas e particelle GasX Px • Giubbotto
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Tenere i prodotti infiammabili ed esplodenti lontano dalle fonti di calore.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi	Chiusura parziale / totale della strada	<ul style="list-style-type: none"> • Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti idonei. • Recinzione cantiere • Giubbotto

Tavole allegate	<ul style="list-style-type: none"> • Progetto esecutivo completo
------------------------	---

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
07.01.04.03 Manto stradale	Spazzamento stradale	Pulizia

Tipo di intervento	Rischi rilevati
<p>Il lavaggio strade meccanizzato consiste di una pulizia stradale effettuata in maniera totalmente meccanizzata, mediamente una volta/settimana, in giornata fissa, quando vige, mediante apposizione di cartelli stabili, il divieto di sosta per gli autoveicoli su tutto il bordo stradale. L'attività consiste nel passaggio di una "spazzatrice meccanica" munita di attrezzatura spazzante e aspirante (spazzole ruotanti convogliano i rifiuti verso la zona aspirante), che raccoglie il materiale dalla cunetta stradale (punto di passaggio tra il marciapiede e il piano stradale vero e proprio); al fine di limitare il sollevamento di polvere durante lo spazzamento, tale operazione è preceduta dal passaggio di un mezzo che bagna il manto stradale ("lavatrice"). L'orario di lavoro è solitamente notturno.</p> <p>Lo spezzamento strade e marciapiedi viene effettuato mediante autospazzatrice aspirante, con operatori stradali che coadiuvano, provvedendo alla rimozione dei rifiuti dai marciapiedi e alla loro raccolta in zone aggredibili dal mezzo stesso.</p> <p>La scopatura del marciapiede avviene di regola a secco, mentre la raccolta meccanizzata dalla strada può avvenire ad umido in quanto nei mezzi è montato un impianto di distribuzione di acqua azionabile durante la raccolta stessa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Urti e compressioni • Inalazione polveri • Investimento • Rumore

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	Impalcato / piano stradale	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Scarpa alta S3 P cantieri • Giubbotto • Guanti per rischi meccanici • Semimaschera filtrante per polveri FF P3 • Umidificazione delle superfici da spazzare per limitare il sollevamento di polvere.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi	Chiusura parziale / totale della strada	<ul style="list-style-type: none"> • Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti idonei. • Giubbotto • Tutti i mezzi utilizzati sono stati colorati con colori ben visibili e dotati della necessaria segnaletica.

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
07.01.04.04 Manto stradale	Spargimento sale	Pulizia

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Trattasi dell'attività di spargimento di sale antigelo, in occasione di precipitazione nevose o gelate, anche a scopo preventivo.	<ul style="list-style-type: none"> • Urti e compressioni • Investimento • Rumore • Scivolamenti • Incidenti automezzi • Ribaltamento

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	Impalcato / piano stradale	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Scarpa alta S3 P cantieri • Giubbotto • Guanti per rischi meccanici • Semimaschera filtrante per polveri FF P3 • Prima di iniziare le operazioni, individuare il punto di inizio ed il percorso da effettuare, verificando la presenza di eventuali ostacoli non visibili a causa delle neve. • Durante l'uso dei mezzi, mantenere una distanza di sicurezza dai lavoratori che operano sulla strada o sui marciapiedi (indicativamente 10 m).
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da macchinario utilizzato	<ul style="list-style-type: none"> • Per le operazioni di caricamento, spostarsi con il mezzo nella zona di stoccaggio del sale, fermare il mezzo avendo cura di tirare il freno di stazionamento; assicurarsi della corretta frantumazione del prodotto da spargere prima di introdurlo nella tramoggia; caricare il sale tramite macchina movimento terra (escavatore, pala gommata, ecc.) nella tramoggia dello spargisale; verificare che eventuali impaccamenti di sale, rimasti sulle griglie di vaglio, siano frantumati mediante badile.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Attrezzatura circolante su pubblica via	
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi	Normali per tipologia di attività	<ul style="list-style-type: none"> • Giubbotto • Tutti i mezzi utilizzati sono stati colorati con colori ben visibili e dotati della necessaria segnaletica. • Durante l'utilizzo dei mezzi spargisale, porre la massima attenzione ed usare il buon senso quando si aziona il comando di spargimento sale. • La velocità di lavoro con le macchine operatrici non supera i 30-40 Km/h.

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
07.01.04.05 Manto stradale	Rimozione neve	Pulizia

Tipo di intervento	Rischi rilevati
L'attività consiste nella rimozione di neve dal manto stradale con appositi mezzi spazzaneve.	<ul style="list-style-type: none"> • Urti e compressioni • Investimento • Rumore • Scivolamenti • Incidenti automezzi • Ribaltamento

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	Impalcato / piano stradale	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Scarpa alta S3 P cantieri • Giubbotto • Guanti per rischi meccanici • Semimaschera filtrante per polveri FF P3 • Prima di iniziare le operazioni, individuare il punto di inizio ed il percorso da effettuare, verificando la presenza di eventuali ostacoli non visibili a causa delle neve. • Durante l'uso dei mezzi, mantenere una distanza di sicurezza dai lavoratori che operano sulla strada o sui marciapiedi (indicativamente 10 m).
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da macchinario utilizzato	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Attrezzatura circolante su pubblica via	
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi	Normali per tipologia di attività	<ul style="list-style-type: none"> • Giubbotto • Tutti i mezzi utilizzati sono stati colorati con colori ben visibili e dotati della necessaria segnaletica. • La velocità di lavoro con le macchine operatrici non supera i 30-40 Km/h. • La neve viene accumulata in zone laterali di non passaggio, in modo da evitare un secondo passaggio di pulizia in seguito ed inoltre per evitare rischio di scivolamento.

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
07.01.05.01 Giunti di dilatazione	Ripristino localizzato asfalto	Manutenzione

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Operazioni di ripristino del manto stradale in corrispondenza del giunto, con conglomerato bituminoso.	<ul style="list-style-type: none"> • Urti e compressioni • Elettrocuzione • Inalazione gas e vapori • Inalazione polveri • Investimento • Rumore

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	Impalcato / piano stradale	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Guanti per calore e fuoco • Scarpa alta S3 P cantieri • Elmetti di protezione • Semimaschera gas e particelle GasX Px
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Tenere i prodotti infiammabili ed esplodenti lontano dalle fonti di calore.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi	Chiusura parziale / totale della strada	<ul style="list-style-type: none"> • Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti idonei. • Recinzione cantiere • Giubbotto

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
07.01.05.02 Giunti di dilatazione	Sostituzione del giunto	Manutenzione

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Operazioni di sostituzione del giunto a seguito di danni causati da spostamenti accessivi tra i due impalcati, oppure per adeguamento normativo.	<ul style="list-style-type: none"> • Urti e compressioni • Elettrocuzione • Inalazione gas e vapori • Inalazione polveri • Investimento • Rumore

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	Impalcato / piano stradale	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Guanti per calore e fuoco • Scarpa alta S3 P cantieri • Elmetti di protezione • Semimaschera gas e particelle GasX Px
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Tenere i prodotti infiammabili ed esplosivi lontano dalle fonti di calore.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi	Chiusura parziale / totale della strada	<ul style="list-style-type: none"> • Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti idonei. • Recinzione cantiere • Giubbotto

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
07.03.01.01 Appoggi	Sostituzione appoggi	Manutenzione

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Intervento di sostituzione degli appoggi e degli elementi connessi con altri di analoghe caratteristiche tecniche mediante l'utilizzo di sistemi a martinetti idraulici di sollevamento.	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto • Caduta di materiale dall'alto • Inalazione polveri • Investimento • Linee elettriche aeree • Ribaltamento • Tagli • Urti e compressioni • MMC - Sollevamento e trasporto

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	Alveo	<ul style="list-style-type: none"> • Accertarsi della stabilità dell'area di accesso e di sosta della autogru.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Elmetti di protezione • Semimaschera filtrante per polveri FF P3 • Guanti per rischi meccanici • Scarpa alta S3 P cantieri • Doppio cordino con assorbitor di energia • Gilet ad alta visibilità
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare le zone di ricovero e di scarico delle attrezzature
Igiene sul lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • E' prevista l'installazione di gabinetti e locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi	Chiusura parziale / totale della strada	<ul style="list-style-type: none"> • Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti idonei. • Recinzione cantiere

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
07.03.02.01 Barriere di sicurezza	Integrazione elementi	Ripristino e manutenzione

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Intervento di aggiunta di parti e/o elementi connessi.	<ul style="list-style-type: none"> • Inalazione polveri • Investimento • Tagli • Urti e compressioni • MMC - Sollevamento e trasporto

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	Impalcato / piano stradale	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Semimaschera filtrante per polveri FF P3 • Guanti per rischi meccanici • Scarpa alta S3 P cantieri • Gilet ad alta visibilità
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare le zone di ricovero e di scarico delle attrezzature
Igiene sul lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • E' prevista l'installazione di gabinetti e locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi	Chiusura parziale / totale della strada	<ul style="list-style-type: none"> • Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti idonei. • Recinzione cantiere

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
07.03.03.01 Impalcati	Ripristino del calcestruzzo	Manutenzione

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Intervento di ripristino del calcestruzzo ammalorato.	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto • Caduta di materiale dall'alto • Inalazione polveri • Investimento • Ribaltamento • Tagli • Urti e compressioni

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	Impalcato / Alveo	<ul style="list-style-type: none"> • Autocarro con piattaforma elevatrice
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Elmetti di protezione • Semimaschera filtrante per polveri FF P3 • Guanti per rischi meccanici • Scarpa alta S3 P cantieri • Doppio cordino con assorbitor di energia • Gilet ad alta visibilità
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare le zone di ricovero e di scarico delle attrezzature
Igiene sul lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • E' prevista l'installazione di gabinetti e locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi	Chiusura parziale / totale della strada	<ul style="list-style-type: none"> • Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti idonei. • Recinzione cantiere

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
07.03.04.01 Pile	Ripristino del calcestruzzo	Manutenzione

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Intervento di ripristino del calcestruzzo ammalorato.	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto • Caduta di materiale dall'alto • Inalazione polveri • Investimento • Ribaltamento • Tagli • Urti e compressioni

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	Impalcato / Alveo	<ul style="list-style-type: none"> • Autocarro con piattaforma elevatrice
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Elmetti di protezione • Semimaschera filtrante per polveri FF P3 • Guanti per rischi meccanici • Scarpa alta S3 P cantieri • Doppio cordino con assorbitor di energia • Gilet ad alta visibilità
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare le zone di ricovero e di scarico delle attrezzature
Igiene sul lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • E' prevista l'installazione di gabinetti e locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi	Chiusura parziale / totale della strada	<ul style="list-style-type: none"> • Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti idonei. • Recinzione cantiere

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
07.03.05.01 Sistemi smaltimento acque	Riparazione agganci	Ripristino

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Intervento di ripristino degli agganci e dei sistemi di connessione mediante serraggio di viti, bulloni e staffe e sostituzione di parti degradate e/o comunque rovinate con altri di analoghe caratteristiche.	<ul style="list-style-type: none"> • Inalazione polveri • Investimento • Tagli • Urti e compressioni • MMC - Sollevamento e trasporto

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	Impalcato / piano stradale / Alveo	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Semimaschera filtrante per polveri FF P3 • Guanti per rischi meccanici • Scarpa alta S3 P cantieri • Gilet ad alta visibilità
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare le zone di ricovero e di scarico delle attrezzature
Igiene sul lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • E' prevista l'installazione di gabinetti e locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi	Chiusura parziale / totale della strada	<ul style="list-style-type: none"> • Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti idonei. • Recinzione cantiere

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
07.03.09.01 Traversi	Ripristino	Manutenzione

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Intervento di ripristino degli elementi degradati e/o sostituzione degli stessi con altri analoghi e con le medesime prestazioni.	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto • Caduta di materiale dall'alto • Inalazione polveri • Investimento • Linee elettriche aeree • Ribaltamento • Tagli • Urti e compressioni • MMC - Sollevamento e trasporto

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	Impalcato / Alveo	<ul style="list-style-type: none"> • Accertarsi della stabilità dell'area di accesso e di sosta della autogru.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Elmetti di protezione • Semimaschera filtrante per polveri FF P3 • Guanti per rischi meccanici • Scarpa alta S3 P cantieri • Doppio cordino con assorbitor di energia • Gilet ad alta visibilità
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	<ul style="list-style-type: none"> • Delimitare le zone di ricovero e di scarico delle attrezzature
Igiene sul lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • E' prevista l'installazione di gabinetti e locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi	Chiusura parziale / totale della strada	<ul style="list-style-type: none"> • Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti idonei. • Recinzione cantiere

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
08.01.01.01 Biostuoie	Sfoltimento e taglio vegetali	Manutenzione

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Intervento di sfoltimento e pulizia delle specie vegetali piantate sulle biostuoie.	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto • Infezione • Punture • Urti e compressioni • MMC - Sollevamento e trasporto • Scivolamenti

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	Impalcato / piano stradale	<ul style="list-style-type: none"> • Le andatoie e passerelle sono allestite con buon materiale, a regola d'arte e con percorsi in sicurezza.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo di parapetti. • Visiera a rete • Guanti per rischi meccanici • Scarpa alta SB forestale e stradale
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi	Chiusura parziale della strada	<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare la segnaletica di sicurezza

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
08.01.01.02 Biostuoie	Verifica picchetti	Manutenzione

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Viene verificata la presenza dei picchetti di tenuta (inserendone di nuovi dove mancanti) e lo stato di manutenzione di quelli presenti sostituendo quelli danneggiati.	<ul style="list-style-type: none"> • Infezione • Punture • Urti e compressioni • Scivolamenti

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	Alveo	<ul style="list-style-type: none"> • Le andatoie e passerelle sono allestite con buon materiale, a regola d'arte e con percorsi in sicurezza.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo di parapetti. • Visiera a rete • Guanti per rischi meccanici • Scarpa alta SB forestale e stradale
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi	Chiusura parziale della strada	<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare la segnaletica di sicurezza

Tavole allegate	Progetto esecutivo completo
------------------------	-----------------------------

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
09.01.02.01 Pozzetti di ispezione e caditoie	Pulizia e manutenzione	Pulizia

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.	<ul style="list-style-type: none"> • Getti e schizzi • Scivolamenti • Urti e compressioni • Rischio biologico

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	Impalcato / piano stradale	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Occhiali monoculari • Scarpa S2 • Tuta
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da piano strada	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da piano strada	
Igiene sul lavoro		<ul style="list-style-type: none"> • Effettuare una accurata ed approfondita igiene personale dopo avere compiuto le operazioni di revisione della fossa settica. • Utilizzare attrezzi specifici in modo da evitare il contatto diretto delle mani con l'agente biologico e possibili imbrattamenti degli abiti.
Interferenze e protezione terzi	Chiusura parziale / totale della strada	<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare la segnaletica di sicurezza • E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori. Occorrerà, comunque, segnalare la presenza di operatori mediante segnaletica nelle parti comuni o private esterne.

Tavole allegate	<ul style="list-style-type: none"> • Progetto esecutivo completo
------------------------	---

SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:

Tipo di intervento	Rischi rilevati
	•
	•
	•
	•

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		

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

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:

Tipo di intervento	Rischi rilevati
	•
	•
	•
	•

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		

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

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:

Tipo di intervento	Rischi rilevati
	•
	•
	•
	•

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		

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

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:

Tipo di intervento	Rischi rilevati
	•
	•
	•
	•

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		

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

Codice Scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:

Tipo di intervento	Rischi rilevati
	•
	•
	•
	•

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		

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

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manut.)	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (Verifiche)	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:
		I punti di ancoraggio della linea vita devono essere montati contestualmente alla realizzazione delle parti strutturali della copertura. Essi possono essere impiegati anche per ancorare i sistemi anticaduta dei lavoratori come "ancoraggio a punto fisso".	Punto di ancoraggio strutturale			I sistemi anticaduta personali impiegati dai lavoratori devono essere conformi alle norme UNI 11158; UNI EN 360	04.01.01.01

**SCHEDA III-1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI
ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO**

Codice Scheda	SCHEDA III
---------------	------------

Elaborati tecnici per lavori di: Il progetto consiste nelle opere di completa demolizione ed edificazione del manufatto di attraversamento del canale Gandiolo.

Descrizione	Elenco Elaborati	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Piano di Sicurezza e Coordinamento	PSC Layout cantiere Fascicolo tecnico Verbali di sopralluogo	Dicembre 2023	In cantiere Presso AIPo	-
Progetto definitivo ed esecutivo;	Progetto completo	Dicembre 2023	In cantiere Presso AIPo	-
Comunicazione di deposito sismico	Comunicazione di deposito sismico e denuncia delle strutture	-	Presso AIPo	Materiale che dovrà essere depositato prima dell'inizio delle opere strutturali
Certificato di collaudo	Collaudo statico e tecnico amministrativo	-	Presso AIPo	Materiale che dovrà essere depositato al termine dei lavori

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composta da n.43 pagine.

1. Il C.S.P. trasmette al Committente _____ il presente fascicolo dell'opera per la sua presa in considerazione.

Data _____ Firma del C.S.P. _____

2. Il committente, dopo aver preso in considerazione il fascicolo dell'opera, lo trasmette al C.S.E. al fine della sua modificazione in corso d'opera

Data _____ Firma del committente _____

3. Il C.S.E., dopo aver modificato il fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine della sua presa in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

Data _____ Firma del C.S.E. _____

4. Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera

Data _____ Firma del committente _____