



CITTA' DI TEMPIO PAUSANIA

Lavori di realizzazione strada di collegamento Tempio - strada provinciale per Aglientu - PIA SS 17-19 "Alta Gallura"

3° stralcio funzionale - LOTTO 2° - Tratto 2 - da km 0+725 a km 1+725

REVISIONE PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE : R.T.I.

bonifica spa



**STUDIO GALLI
INGEGNERIA**

Ing. Angelo Binaghi

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI
E PROGETTAZIONE STRADALE
Ing. F. P. Bocchetto (Bonifica)

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. F. Momoni (Bonifica)

ASPETTI AMBIENTALI
Arch. C. Caminiti (Bonifica)

PROGETTAZIONE IDRAULICA
Ing. F. P. Bocchetto (Bonifica)

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO

Arch. Giancarmelo Serra

IL GEOLOGO

Dott. Geol. L. Caravani

SICUREZZA IN FASE
DI PROGETTAZIONE

Ing. A. Binaghi

Ing. A. Binaghi

SICUREZZA

FASCICOLO TECNICO

CODICE ELABORATO

PE3GENPS-05

REV.

B

SCALA

DATA CONSEGNA
Marzo 2021

B

REVISIONE PROGETTO ESECUTIVO

FEBBRAIO 2021

Ing. G. Cambiaghi

Ing. G. Cambiaghi

Ing. A. Binaghi

A

EMISSIONE

DICEMBRE 2012

L. De Angelis

G. Varone

F.P.Bocchetto

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDAZIONE

VERIFICA

APPROVAZIONE

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

Per la prevenzione e protezione dai rischi
(D.Lgs 9 aprile 2008 n. 81, Art. 91 e Allegato XVI)

OGGETTO: Lavori di realizzazione della strada di collegamento Tempio - Strada provinciale per Aglientu - 3° Stralcio funzionale - Lotto 2 - tratto 2° - da km 0+725 a km 1+725 - PIA 17/19 Alta Gallura

COMMITTENTE: Comune di Tempio

CANTIERE: Territorio comunale di Tempio, Tempio (OT)

Tempio, lì 16/02/2013

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
(Libero professionista - Coordinatore sicurezza progettazione Binaghi Ing. Angelo)

IL COMMITTENTE
(Sindaco Frediani Romeo)

Libero professionista - Coordinatore sicurezza progettazione Binaghi Ing. Angelo
Via Giucciardini, 12
Cagliari (CA)
070 487630 - 070 401796

CAPITOLO I

Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.

Scheda I

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

Descrizione dei lavori

Le opere di cui è prevista la realizzazione, descritte in dettaglio negli elaborati progettuali allegati al contratto d'appalto, riguardano l'esecuzione dei lavori di realizzazione della <Strada di collegamento Tempio - strada provinciale per Aglientu - PIA SS 17-19 "Alta Gallura" - III° Stralcio funzionale - Lotto 2° - Tratto 2° - Da km 0+725 km 1+725 > e seguendo la successione da monte verso valle, comprendono in sintesi le seguenti lavorazioni:

- Movimenti terra (rilevati e scavi) per la realizzazione di sede stradale in trincea, rilevato e mezza costa e realizzazione sovrastruttura per il corpo stradale dalla progressiva 0+725,00 alla progressiva 1+725,00, per uno sviluppo di ml 1000;
- Movimenti terra (rilevati e scavi) e realizzazione sovrastruttura per il corpo stradale per la realizzazione della viabilità di riammaglio:
 - innesto IN01 per il raccordo con la S.S. 133 in esercizio e tombino circolare DN 400 alla progressiva 0+060,66;
 - innesto IN02 per la realizzazione di accesso ai fondi, interdetto dalla realizzazione del nuovo corpo stradale, alla progressiva 0 + 772,71, unitamente alla realizzazione di un tombino circolare DN 400 e di un tombino circolare alla progressiva 0 + 768,48;
 - innesto IN03 per la realizzazione di una controstrada per ripristino accesso ai fondi alla progressiva 0 + 908,00 e, in successione di un tombino tubolare DN 400, di un tombino circolare DN 600 alla progressiva 0 + 957,09 e di un ulteriore tombino circolare DN 400;
 - innesto IN04 per la realizzazione di una controstrada per ripristino accesso ai fondi alla progressiva 1 + 024,00 e, in successione di un tombino tubolare DN 400 e di un tombino circolare DN 600;
 - innesto IN05 per la realizzazione di un accesso privato, interdetto dalla realizzazione della nuova strada
 - innesto IN06 per la realizzazione di viabilità di riammaglio alla viabilità interpoderale;
- Muro di sostegno in sinistra dello sviluppo di 38,75 m dalla progressiva 0 + 966,00 al km 1+ 004,63;
- Muro di sostegno in destra dello sviluppo di 125,00 m dalla progressiva 1+002,73 alla progressiva 1+127,73;
- Muro di sottoscarpa in sinistra dello sviluppo di 80,50 m dalla progressiva 1 + 204,09 alla progressiva 1+301,07;
- Tombino scatolare 2,00 x 2,00, alla progressiva 1+284,95, comprese opere di imbocco e sbocco e rimodellamento alveo e tombino circolare DN 400;
- Tombino scatolare 2,00 x 2,00, alla progressiva 1+857,14, comprese opere di imbocco e sbocco e rimodellamento alveo e tombino circolare DN 400;
- Realizzazione piazzuola di sosta in sx alla progressiva 1+163,026;
- Realizzazione piazzuola di sosta in dx alla progressiva 1+312,557.

Più in particolare le attività di cantiere riguarderanno:

A. Realizzazione corpo stradale in scavo, in rilevato e a mezza costa

- movimento terre: scavo di sbancamento e larga sezione in terra ed in roccia, aggettamento acque e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta non riutilizzabili;
- movimento terre: formazione di rilevati, posa terra vegetale e semina;
- s sovrastruttura del corpo stradale: realizzazione piattaforma stradale e bitumatura;
- opere in calcestruzzo per le regimazione delle acque di corrivazione superficiale;
- calcestruzzi e ferro: realizzazione tombini in calcestruzzo armato per ripristinare il deflusso di rii e compluvi interrotti dalla realizzazione del corpo stradale;
- opere varie di rifinitura del corpo stradale.

B. muri di sostegno e sottoscarpa

- movimento terre: scavo di sbancamento e a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, per la realizzazione di fondazioni per muri di sottoscarpa e sostegno;

- calcestruzzi e ferro: posa ferro d'armatura, allestimento carpenterie e getto di calcestruzzo per fondazioni, platee, velette cordoli collegamento;
- posa pareti prefabbricate per paramenti muri;
- rivestimenti in pietra dei muri;
- opere in ferro: fornitura e posa in opera di opere in acciaio zincato per ringhiere e barriere di sicurezza;
- opere varie: realizzazione di giunti e opere di rifinitura.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	29/05/2014	Fine lavori	28/05/2015
---------------	------------	-------------	------------

Indirizzo del cantiere

Indirizzo	Territorio comunale di Tempio				
CAP		Città	Tempio	Provincia	OT

Soggetti interessati

Committente		Comune di Tempio	
Indirizzo:	Piazza Gallura	Tel.	079 679999
Progettista		Ing. Franco Persio Bocchetto	
Indirizzo:	Via Giulio Vincenzo Bona	Tel.	064111806
Direttore dei Lavori		Ing. Angelo Binaghi	
Indirizzo:	Via Guicciardini, 12	Tel.	070 487630
Responsabile dei Lavori		Architetto Giancarmelo Serra	
Indirizzo:	Comune di Tempio - Piazza Gallura	Tel.	079 679999
Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione		Ing. Angelo Binaghi	
Indirizzo:	Via Guicciardini, 12	Tel.	070 487630
Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione		Ing. Angelo Binaghi	
Indirizzo:	Via Guicciardini, 12	Tel.	070 487630
Responsabili dei Lavori			
Indirizzo:		Tel.	
Direttore Tecnico Cantiere		da definire	
Indirizzo:		Tel.	
Assistente di Cantiere		da definire	
Indirizzo:		Tel.	
Capocantiere		da definire	
Indirizzo:		Tel.	
Rappresentante Lavoratori per la sicurezza		da definire	
Indirizzo:		Tel.	—
Responsabile servizio PP		da definire	
Indirizzo:		Tel.	
Componente Servizio Prevenzione e Protezione		da definire	
Indirizzo:		Tel.	
Lavoratore incaricato gestione Emergenze		da definire	
Indirizzo:		Tel.	
Medico competente			
Indirizzo:		Tel.	

Impresa...	Gara d'appalto da esperire		
Legale rappresentante			
Indirizzo:		Tel.	



CAPITOLO II

Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.

01 muri di sostegno

01.01 Pareti di sostegno

Si tratta di insiemi di elementi tecnici aventi la funzione di sostenere i carichi derivanti dal terreno e/o eventuali movimenti franosi. Tali strutture vengono generalmente classificate in base al materiale con il quale vengono realizzate, al principio statico di funzionamento o alla loro geometria.

01.01.01 Opere speciali

Si tratta di strutture la cui funzione non si riduce soltanto a sostenere la spinta del terreno. Essi possono essere del tipo: a) strutture intelaiate; b) graticciati di inerbamento a protezione di scarpate; c) rivestimenti in lastre di cls gettate o prefabbricate; d) rivestimenti con muri di pietrame a secco; e) rivestimenti con archi di scarico a protezione di scarpate; f) gabbionate metalliche per sostegno di rilevati; g) palancole, palificate, diaframmi; h) opere rinforzate con tiranti.

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Interventi sulle strutture: Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi.

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		Ponteggi; Trabattelli; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

Tavole Allegate

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.02
----------------------	---------------	-------------

Manutenzione

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ripristino dei rivestimenti: Ripristino dei rivestimenti (cls in lastre gettate o prefabbricate - pietrame a secco - mattoni di argilla) con materiali di analoghe caratteristiche utilizzando attrezzature e materiali idonei. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi.

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		Ponteggi; Trabattelli; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

Tavole Allegate

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.03
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ripristino drenaggi: Rimozione di eventuali depositi (terreni, fogliame, ecc.) e materiali estranei lungo le zone di drenaggio. Ripristino dei sistemi di drenaggio situati posteriormente alle strutture di sostegno mediante l'integrazione di pietre di medie dimensioni addossate al paramento interno. [con cadenza ogni anno]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento.

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		Ponteggi; Trabattelli; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

Tavole Allegate	
------------------------	--

02 strada

02.01 Funzionalità corpo stradale

Dovrà essere garantita con continuità la percorrenza in sicurezza sul corpo stradale e per questo dovranno essere effettuate tutte quelle operazioni che garantiscono la funzionalità della strada nel tempo.

02.01.01 manutenzione cunette tombini circolari e scatolari

Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.01.01
Ampliamento		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
cunette: Riguarda la pulizia delle canalette che consentono l'evacuazione delle acque di corrivazione della piattaforma stradale [con cadenza ogni 2 mesi]	Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoiamenti, stritolamenti; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Urti, colpi, impatti, 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		
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	
------------------------	--

Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.01.02
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
tombini: Riguarda la pulizia dei tombini circolari e scatolari che consentono di dare continuità alla corrivazione delle acque del	Annegamento; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoiamenti, stritolamenti; Investimento, ribaltamento;

reticolo idrografico interrotto dal passaggio della strada [con cadenza ogni 2 mesi]	Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Seppellimento, sprofondamento; Urti, colpi, impatti, 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		
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

02.01.02 barriere protezione e segnaletica

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.02.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
segnaletica: Riguarda il ripristino della segnaletica della strada e della cartellonistica [quando occorre]	Caduta di materiale dall'alto o a livello; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, 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		
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

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.02.02
Ripristino		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
barriere : Riguarda il ripristino delle barriere di protezione della strada che dovessero danneggiarsi [quando occorre]	Cesoamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, 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		
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

02.01.03 Tappeti erbosi

Essi vengono utilizzati per la sistemazione a prato di superfici dove è richiesto un rapido inerbimento. Possono essere del tipo a tappeti erbosi o in strisce a zolle. Le qualità variano a seconda delle specie prative di provenienza: cotica naturale, miscugli di graminacee e leguminose, ecc..

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.03.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Fertilizzazione: Fertilizzazione dei prati e reintegrazione dei nutrienti mediante l'impiego di concimi chimici ternari ed organo-minerali secondo le indicazioni del fornitore e comunque in funzione delle qualità vegetali. [con cadenza ogni settimana]	Movimentazione manuale dei carichi; Scivolamenti, cadute a livello; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

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		Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

Tavole Allegate	
------------------------	--

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.03.02
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ripristino tappeti: Preparazione del letto di impianto mediante vangatura, rastrellamento e rullatura del terreno. Semina dei miscugli composti e/o stensione delle zolle a pronto effetto fino alla copertura delle superfici in uso. [quando occorre]	Movimentazione manuale dei carichi; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, 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		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

Tavole Allegate	
------------------------	--

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.03.03
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Taglio : Pulizia accurata dei tappeti erbosi, in condizioni di tempo non piovoso, e rasatura del prato in eccesso eseguito manualmente e/o con mezzi idonei tagliaerba, secondo una altezza di taglio di 2,5-3,0 cm (da marzo ad ottobre) e di 3,5-4,0 (nei restanti mesi). Estirpatura di piante estranee. Rispetto e adeguamento delle composizioni dei giardini. Rastrellatura e rimozione dell'erba tagliata. Livellatura di eventuale terreno smosso. [con cadenza ogni mese]	Movimentazione manuale dei carichi; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, 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		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

Tavole Allegate	
------------------------	--

02.02 Pavimentazione stradale e bitumi

02.02.01 pavimentazione stradale

Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Pavimentazione stradale e bitumi	CODICE SCHEDA	M5.1

Tipo di intervento	Rischi individuati
<ul style="list-style-type: none"> Pavimentazione stradale e bitumi 	<ul style="list-style-type: none"> Contatto con attrezzature e/o mezzi Rumore Polveri e aerodispersi Vibrazioni Fumi e vapori Contatto con emissioni bituminose – Schizzi e allergeni

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

Controllo manto stradale

Cadenza: ogni 3 mesi

Tipologia: Controllo

Controllo dello stato generale. Verifica dell'assenza di eventuali anomalie della pavimentazione (buche, cedimenti, sollevamenti, difetti di pendenza, fessurazioni, ecc.).

• Requisiti da verificare: 1) Accettabilità della classe.

• Anomalie riscontrabili: 1) Buche; 2) Difetti di pendenza; 3) Distacco; 4) Fessurazioni; 5) Sollevamento; 6) Usura manto stradale.

• Ditte specializzate: Specializzati vari.

Ripristino manto stradale

Cadenza: quando occorre

Rinnovo del manto stradale con rifacimento parziale o totale della zona degradata e/o usurata. Demolizione ed asportazione del vecchio manto, pulizia e ripristino degli strati di fondo, pulizia e posa del nuovo manto con l'impiego di bitumi stradali a caldo.

• Ditte specializzate: Specializzati vari.

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

Accessi ai luoghi di lavoro	L'area di intervento andrà adeguatamente segnalata e delimitata	DPI Scarpe di sicurezza con suola antisdrucciolevole, guanti, cintura di sicurezza se mancano le protezioni collettive.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		I conduttori di automezzi saranno assistiti da una persona a terra durante le manovre in retromarcia. Gli addetti devono usare gli otoprotettori secondo il valore di esposizione indicato dal documento di valutazione
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L'accesso e le manovre dei mezzi che saranno utilizzati per le lavorazioni dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra, che provvederà a sospendere le manovre in caso di passaggio di persone
Igiene sul lavoro	Per le manutenzioni di breve durata, l'impresa dovrà utilizzare servizi igienici / strutture presenti all'interno delle aree operative e/o wc chimici. Per lavoratori che richiedono tempi più lunghi l'impresa dovrà dotarsi dei baraccamenti necessari.	
Interferenze e protezione terzi		Le zone interessate dagli interventi saranno interdette all'accesso dei non addetti mediante l'apposizione di nastro bianco e rosso e del cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
<i>Tavole allegate</i>		



INDICE

CAPITOLO I: Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati	pag.	<u>2</u>
CAPITOLO II: Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie	pag.	<u>5</u>
01 muri di sostegno	pag.	<u>5</u>
01.01 Pareti di sostegno	pag.	<u>5</u>
01.01.01 Opere speciali	pag.	<u>5</u>
02 strada.....	pag.	<u>7</u>
02.01 Funzionalità corpo stradale	pag.	<u>7</u>
02.01.01 manutenzione cunette tombini circolari e scatolari.....	pag.	<u>7</u>
02.01.02 barriere protezione e segnaletica.....	pag.	<u>8</u>
02.01.03 Tappeti erbosi	pag.	<u>9</u>
02.02 Pavimentazione stradale e bitumi	pag.	<u>11</u>
02.02.01 pavimentazione stradale	pag.	<u>11</u>

Tempio, 16/02/2013

il Tecnico
