

	PROVINCIA AUTONOMA TRENTO
 Comunità della VALLE DI SOLE	COMUNITA' DELLA VALLE DI SOLE
	COMUNE DI MALE'
	COMUNE DI RABBI

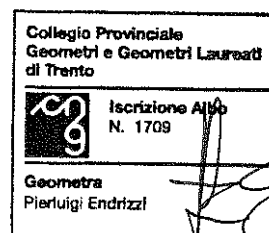
LAVORI DI REALIZZAZIONE PISTA CICLOPEDONALE VALLE DI RABBI FRA LE LOCALITA' BIRRERIA IN C.C. MAGRAS E LOCALITA' FONTI DI RABBI IN C.C. RABBI –

PROGETTO ESECUTIVO

**UNITA' FUNZIONALE N° 1 -TRATTO PRACORNO – MARINOLDE
FASCICOLO DELL'OPERA**

REDATTO A MALE' MARZO 2024.-

**IL PROGETTISTA
geom. PIERLUIGI ENDRIZZI**





Comunità della
VALLE DI SOLE

Comune di RABBI

Provincia di TRENTO

FASCICOLO DELL'OPERA

MODELLO SEMPLIFICATO

(Decreto Interministeriale 9 settembre 2014, Allegato IV)

OGGETTO: PROGETTAZIONE ESECUTIVA "Realizzazione PISTA CICLO - PEDONALE della VAL DI RABBI, tra le località Birreria in C.C. Magras e località Fonti di Rabbi in C.C. Rabbi - da Km. 0,00 a Km. 3.573"

COMMITTENTE: UNITA' FUNZIONALE N° 1 - (PRACORNO - MARINOLDE)
COMUNITA' DELLA VALLE DI SOLE.

CANTIERE: TRATTO PRACORNO - MARINOLDE, RABBI (TRENTO)

MALE', MARZO 2024

IL COORDINATORE



(GEOMETRA ENDRIZZI PIERLUIGI)

GEOMETRA ENDRIZZI PIERLUIGI

VIA PORTACCIA, 2
38027 MALE' (TRENTO)
Tel.: 0463901828 - Fax: 0463900962
E-Mail: pierendrizzi@gmail.com

STORICO DELLE REVISIONI

0	12/12/2023	PRIMA EMISSIONE	CSP	
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	Firma

Descrizione sintetica dell'opera

DESCRIZIONE PISTA CICLOPEDONALE

La partenza della pista ciclabile sarà quindi presso il ponte di Pracorno alla sez. 22 utilizzando per circa 200 m la strada comunale esistente (da sez. 22 a sez. 24). Proseguendo verso monte, dalla sez. 24 alla sez. 43 per circa 1.55 Km il tracciato sarà realizzato su strada esistente la quale sarà sistemata adeguando la larghezza della sede stradale e successivamente pavimentata in conglomerato bituminoso a seguito di formazione di idoneo sottofondo ad eccezione di due tratti dove la pista ciclopeditone sarà realizzata su strada comunale; nel dettaglio:

- In località ponte di Pracorno dalla sez. 22. alla sez. 24 per circa 200 m
- in località Pozze Scolari dalla sez.37 alla sez.42 per circa 220 m

Dalla sez. 43 alla sez. 75 per circa 400 m il tracciato sarà realizzato ex novo su terreno di campagna opportunamente lavorato come indicato nelle sezioni di progetto (sterri - riporti) con successiva riprofilatura delle rampe e sistemazione dei muretti di sostegno a monte nel tratto dalla sez. 56 alla sez. 75.

In seguito, fino alla sez. 84 – località Marinolde il tracciato seguirà quello esistente di una strada forestale raggiungendo il km. 3,57.

Tutto il tratto analizzato si sviluppa in destra orografica del torrente Rabbies.

DATI TECNICI

Il nuovo tracciato, completamente asfaltato avrà una lunghezza pari a circa 1815 m (Ponte Pracorno prog. 1755 m a loc. Marinolde prog. m 3570) con la carreggiata di larghezza 3,00 m più 0,50 m di banchina ai lati. Il dislivello complessivo tra valle (quota 863 m s.l.m. Ponte Pracorno) e monte (quota 952 m s.l.m. loc. Marinolde) è pari a 89 m.

Nei tratti realizzati su strada esistente la pendenza seguirà il profilo attuale del terreno risultando in media pari al 5 % ma con alcuni tratti con pendenze maggiori fino ad un massimo del 13,51 % al k.m. 2,35 e del 14,00 % al km. 2,5.

Anche nei segmenti di nuova realizzazione la pendenza media si assesta nell'ordine del 5 %.

Si è cercato di ridurre le pendenze e le contropendenze nei tratti di strada esistenti sez. 27-31 e sez. 32-35 mediante riporti cercando di non ostacolare gli accessi ai prati ed anditi privati.

Per tutti i dati relativi alle pendenze si rimanda agli elaborati grafici dei profili longitudinali (tav. 11-12).

OPERE ACCESSORIE E BARRIERE E SEGNALETICA

Per l'ultimazione della pista ciclopedonale è necessaria la realizzazione di alcune opere accessorie quali la posa dei parapetti, la raccolta delle acque e la predisposizione della segnaletica. Per l'individuazione di tali previsioni si rimanda agli elaborati specifici predisposti (tavole da 12 e 13) ove sono indicati le posizioni delle varie opere. Si descrivono in seguito i ragionamenti che hanno condotto alle scelte progettuali di cui sopra.

Per quanto riguarda i parapetti, essi sono stati previsti nei tratti di pista in adiacenza al torrente Rabbies o comunque ogni qualvolta all'esterno del tracciato sia stata ravvisata una condizione di pericolo in caso di un'eventuale uscita di strada come ad esempio i tratti di discesa con pendenze elevate.

La predisposizione di una rete di smaltimento delle acque ha rappresentato un ulteriore fattore di studio; infatti, oltre all'acqua proveniente direttamente dalla pista è stato necessario prevedere delle soluzioni per i canali irrigui presenti nei tratti in cui la ciclabile viene realizzata su terreno di campagna, nonché per i canali di raccolta acque esistenti ai lati delle strade forestali.

A tal fine è stata prevista una rete di raccolta e convogliamento di queste acque attraverso la realizzazione e posa di canali a cielo aperto, tubazioni drenanti e tubi di attraversamento sotto la sede stradale.

Per quanto riguarda l'acqua sulla pista è prevista una pendenza trasversale della sede stradale pari a 2 % per lo smaltimento ai lati oltre ad una serie di canalette

trasversali le quali saranno posizionate principalmente nei tratti con pendenza longitudinale più elevata.

Per quanto riguarda la segnaletica infine è stato indicata sulla planimetria quella principale; all'inizio, alla fine ed in ogni punto dove la pista incrocia una strada comunale saranno posati i cartelli di inizio e fine pista ciclopedonale mentre sulle intersezioni saranno posti i segnali di stop e precedenza. Inoltre sono previsti dei cartelli di informazione con l'indicazione delle varie zone di interesse turistico della Valle di Rabbi nonché i segnali di indicazione chilometrica di avanzamento del tracciato.

Lungo il tracciato sono state previste quattro aree di sosta per riposo con posa di panchine e tavoli e quattro allargamenti della sede stradale per la sosta dei mezzi di manutenzione

FINITURE E MATERIALI COSTRUTTIVI

Per quanto riguarda i materiali costruttivi e finiture sono stati predisposti tutti i particolari costruttivi delle opere in previsione. Tali particolari saranno più dettagliati in fase esecutiva dell'opera.

Si elencano in seguito le principali caratteristiche e materiali degli elementi in progetto:

- sede stradale: sottofondo in materiale legante misto cava, finitura e pavimentazione in conglomerato bituminoso;
- parapetti: larice locale non trattato;
- muri in sasso, sistemazione a secco dei muri esistenti;
- rilevati per riempimento: con materiale proveniente dallo scavo o con terreno naturale proveniente da cave di prestito;
- rampe: sistemazione con terreno naturale con semina a prato stabile.

Durata effettiva dei lavori

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

Indirizzo del cantiere				
Indirizzo:	TRATTO PRACORNO - MARINOLDE			
CAP:	38020	Città:	RABBI	Provincia: TRENT O

Committente	
ragione sociale:	COMUNITA' DELLA VALLE DI SOLE
indirizzo:	VIA DELLA GANA, 10 38027 MALE' [TN]
telefono:	0463901029
nella Persona di:	
cognome e nome:	CICOLINI LORENZO
indirizzo:	VIA DELLA GANA, 10 38027 MALE' [TN]
cod.fisc.:	92019720223
tel.:	0463901029

Progettista	
cognome e nome:	ZANELLA GRAZIANO
indirizzo:	FRAZIONE MAGRAS, 56 38027 MALE' [TN]
tel.:	0463900219
mail.:	graziano.zanella@virgilio.it

Direttore dei Lavori	
cognome e nome:	ZANELLA GRAZIANO
indirizzo:	FRAZIONE MAGRAS, 56 38027 MALE' [TN]
tel.:	0463900219
mail.:	graziano.zanella@virgilio.it

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione	
cognome e nome:	ENDRIZZI PIERLUIGI
indirizzo:	VIA PORTACCIA, 2 38027 MALE' [TRENTO]
cod.fisc.:	NDRPLG72A04C794S
tel.:	0463901828
mail.:	pierendrizzi@gmail.com

Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione	
cognome e nome:	ENDRIZZI PIERLUIGI
indirizzo:	VIA PORTACCIA, 2 38027 MALE' [TRENTO]
cod.fisc.:	NDRPLG72A04C794S
tel.:	0463901828
mail.:	pierendrizzi@gmail.com

Impresa appaltatrice	
ragione sociale:	IMPRESA APPALTATRICE

Impresa subappaltatrice - Paramassi	
ragione sociale:	IMPRESA SUBAPPALTATRICE - PARAMASSI

Impresa subappaltatrice - Asfalti	
ragione sociale:	IMPRESA SUBAPPALTATRICE - ASFALTI

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

01 Opere stradali

01.01 Piste ciclabili

Si tratta di spazi riservati alla circolazione dei velocipedi, individuabili nella parte longitudinale della strada ed opportunamente delimitati o separati con barriere invalicabili a protezione dei ciclisti dai veicoli a motore. Le piste ciclabili possono essere realizzate:

- in sede propria ad unico o doppio senso di marcia;
- su corsia riservata ricavata dalla carreggiata stradale;
- su corsia riservata ricavata dal marciapiede.

Più precisamente le piste ciclabili possono riassumersi nelle seguenti categorie:

- piste ciclabili in sede propria;
- piste ciclabili su corsia riservata;
- percorsi promiscui pedonali e ciclabili;
- percorsi promiscui ciclabili e veicolari.

Nella progettazione e realizzazione delle piste ciclabili è buona norma tener conto delle misure di prevenzione, in particolare della disposizione lungo i percorsi di: alberi, caditoie, marciapiedi, cassonetti, parcheggi, aree di sosta, passi carrai e segnaletica stradale.

01.01.01 Caditoie

Si tratta di elementi inseriti in prossimità delle piste ciclabili con funzione di captazione e deflusso delle acque meteoriche. Le caditoie possono essere inserite al lato dei marciapiedi o tra il percorso ciclabile e la corsia veicolare. La loro forma può variare a secondo dell'utilizzo: quadrata, a bocca di lupo e lineare. Inoltre possono essere in materiali diversi, quali, cls prefabbricato, ghisa, ecc..

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pulizia: Pulizia e rimozione di fogliame, sabbia, terreno e altri depositi in prossimità delle griglie di captazione. [con cadenza ogni mese]	Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Giubbotti ad alta visibilità; Cuffie o inserti antirumore.
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

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

Ripristino

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino funzionalità: Ripristino delle pendenze rispetto alle quote delle piste e dei marciapiedi al contorno. Sostituzione di eventuali elementi degradati o rotti con altri analoghi. [quando occorre]	Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.

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		Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Casco o elmetto.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
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

01.01.02 Cordolature

Le cordolature per piste ciclabili sono dei manufatti di finitura la cui funzione è quella di contenere la spinta verso l'esterno degli elementi di pavimentazione ciclabile che sono sottoposti a carichi di normale esercizio. Possono essere realizzati in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in cordoni di pietrasa.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda
Ripristino	01.01.02.01

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino giunti: Ripristino dei giunti verticali tra gli elementi contigui. [quando occorre]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Giubbotti ad alta visibilità.
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

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.02.02
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sistemazione sporgenze: Sistemazione delle sporgenze delle cordolature rispetto al filo della pavimentazione ciclabile. Ripristino dei rinterri a ridosso delle cordolature. [quando occorre]	Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.

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; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

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

01.01.03 Fasce di protezione laterali

Si tratta di spazi disposti lateralmente lungo i percorsi ciclabili e verso la carreggiata. La loro funzione è quella di creare un ulteriore margine di sicurezza dalla carreggiata e quindi dal traffico autoveicolare. Possono generalmente essere costituite da tappeti erbosi o rivestite da pavimentazioni in pietra naturale, elementi prefabbricati in cls. ecc..

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.03.01
Ripristino		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino superfici: Ripristino delle superfici del rivestimento mediante elementi di analoghe caratteristiche. In caso di tappeti erbosi, risistemazione delle nuove zolle lungo le superfici scoperte. Rimozione di eventuali depositi e/o sporgenze lungo i percorsi.	Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.

[quando occorre]	
------------------	--

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; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
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

01.01.04 Pavimentazione in asfalto

La pavimentazione in asfalto per piste ciclabili è un tipo di rivestimento con strato riportato antiusura e additivi bituminosi. A seconda delle geometrie delle pavimentazioni da realizzare, si possono eseguire rivestimenti di elementi in strisce di larghezza variabile.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.04.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pulizia delle superfici: Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante spazzolatura manuale degli elementi o con tecniche di rimozione dei depositi, adatte al tipo di rivestimento, e con detergenti appropriati. [con cadenza ogni settimana]	Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Giubbotti ad alta visibilità; Cuffie o inserti antirumore.
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

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.04.02
Ripristino		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino degli strati : Ripristino degli strati, previa accurata pulizia delle superfici, rimozione delle parti disaggregate, riempimento con rivestimenti di analoghe caratteristiche e successiva compattazione con rullo meccanico. [quando occorre]	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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; Guanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità; 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	
------------------------	--

01.01.05 Portacicli

Si tratta di elementi funzionali per favorire la sosta dei velocipedi ed eventualmente il bloccaggio. Si possono prevedere portacicli e/o rastrelliere verticali, affiancati, sfalsati, ecc.. I portacicli e/o cicloparcheggi possono essere del tipo: a stalli con angolazioni diverse, classico (a bloccaggio della singola ruota), ad altezze differenziate e box a pagamento. Inoltre essi dovranno assicurare, la protezione dalle intemperie, la protezione dai furti, l'integrazione estetica con altri arredi urbani, la manutenzione, ecc.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.05.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sistemazione generale: Riparazione e/o sostituzione di eventuali meccanismi di aggancio e sgancio. Ripristino degli strati protettivi delle finiture a vista con prodotti idonei ai tipi di superfici. [quando occorre]	Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; 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		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità.
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

01.01.06 Segnaletica di informazione

La segnaletica a servizio delle aree predisposte come piste ciclabili serve per guidare e disciplinare i ciclisti e fornire prescrizioni ed utili indicazioni per l'uso. In particolare può suddividersi in: segnaletica di divieto, segnaletica di pericolo e segnaletica di indicazione. Può essere costituita da strisce segnaletiche tracciate sulla strada o da elementi inseriti nella pavimentazione differenziati per colore. La segnaletica comprende linee longitudinali, frecce direzionali, linee trasversali, attraversamenti ciclabili, iscrizioni e simboli posti sulla superficie stradale, strisce di delimitazione degli stalli di sosta o per le aree di parcheggio dei velocipedi, ecc.. Essa dovrà integrarsi con la segnaletica stradale. La segnaletica può essere realizzata mediante l'applicazione di pittura, materiali termoplastici, materiali plastici indurenti a freddo, linee e simboli preformati o mediante altri sistemi. Nella maggior parte dei casi, la segnaletica è di colore bianco o giallo, ma, in casi particolari, vengono usati anche altri colori.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.06.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino segnaletica: Rifacimento delle linee usurate e della simbologia convenzionale con materiali idonei (pitture, materiali plastici, ecc.). Integrazione con la segnaletica stradale circostante. [con cadenza ogni anno]	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore; 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		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità; 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

01.01.07 Spazi di sosta

Si tratta di spazi adibiti: al parcheggio dei velocipedi, ad aree di ristoro e a punti di informazione. La loro distribuzione deve tener conto dei centri di interesse e di utilizzo dei velocipedi. Possono prevedersi spazi coperti, opportunamente dimensionati, mediante pensiline o altri elementi di copertura per la protezione da agenti atmosferici (pioggia, grandine, ecc.). Negli spazi di sosta sono generalmente sistemati i portacicli opportunamente distribuiti.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.07.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sistemazioni generali: Rimozione di eventuali depositi superficiali e di vegetazione in eccesso. Ripristino dei rivestimenti delle superfici con materiali di analoghe caratteristiche. [quando occorre]	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche; Rumore; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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; Guanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità; 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

01.01.08 Strisce di demarcazione

Si tratta di elementi delimitanti la parte ciclabile da altri spazi (pedonali, per il traffico autoveicolare, ecc.). Possono essere realizzate con elementi inseriti nella stessa pavimentazione (bocchetti di colore diverso) o in alternativa mediante pitture e/o bande adesive.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.08.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino : Rifacimento delle strisce di demarcazione usurate con materiali idonei (pitture, materiali plastici, elementi della pavimentazione, ecc.). [quando occorre]	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore; 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		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità; 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-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Scheda II-3

Codice scheda	MP001						
Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:

Le schede III-1, III-2 e III-3 non sono state stampate perché all'interno del fascicolo non sono stati indicati elaborati tecnici.

ELENCO ALLEGATI

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composto da n. 19 pagine.

1. Il C.S.P. trasmette al Committente _____ il presente FO 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 _____

INDICE

STORICO DELLE REVISIONI	pag.	<u>3</u>
Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati	pag.	<u>4</u>
Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie	pag.	<u>9</u>
01 Opere stradali	pag.	<u>9</u>
01.01 Piste ciclabili	pag.	<u>9</u>
01.01.01 Caditoie	pag.	<u>9</u>
01.01.02 Cordolature	pag.	<u>10</u>
01.01.03 Fasce di protezione laterali	pag.	<u>11</u>
01.01.04 Pavimentazione in asfalto	pag.	<u>12</u>
01.01.05 Portacicli	pag.	<u>13</u>
01.01.06 Segnaletica di informazione	pag.	<u>14</u>
01.01.07 Spazi di sosta	pag.	<u>15</u>
01.01.08 Strisce di demarcazione	pag.	<u>15</u>
Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse	pag.	<u>17</u>
Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	pag.	<u>18</u>
ELENCO ALLEGATI	pag.	<u>19</u>
QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE	pag.	<u>19</u>

MALE', MARZO 2024

