



COMUNE DI CAMPODORO
Provincia di Padova

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E COMPLETAMENTO PISTA CICLABILE
LUNGO LA STRADA PROVINCIALE S.P. 12 TRA CAMPODORO E
BEVADORO - CUP C34E16000460007 - CIG Z6C32AD4C6**

CODICE COMMESSA	1108_2021
PROGRESSIVO	12
CODICE ELABORATO	12_DEA_08_00_00_PI
REVISIONE	00
DATA REVISIONE	20/08/2021
DESCRIZIONE ELABORATO	PIANO DI MANUTENZIONE: Programma di Manutenzione: Sottoprogramma degli Interventi
REDATTO	Geom. Sofia Fontana
VERIFICATO	Ing. Giorgio Valle
APPROVATO	Ing. Giorgio Valle
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Geom. Massimo Messina

Progetto Leonardo Engineering



PROGETTO LEONARDO ENGINEERING di Valle Giorgio

Via Fratta, 19 – 35014 Fontaniva (PD)

Tel./Fax 049 5940255

info@studioprogettoleonardo.it www.studioprogettoleonardo.it

01 – Completamento pista ciclabile

01.01 - Impianto di smaltimento acque meteoriche

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
01.01.01	Collettori di scarico	
01.01.01.I01	Intervento: Pulizia collettore acque <i>Eeguire una pulizia del sistema orizzontale di convogliamento delle acque reflue mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.</i>	ogni 12 mesi
01.01.02	Pozzetti e caditoie	
01.01.02.I01	Intervento: Pulizia <i>Eeguire una pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.</i>	ogni 12 mesi

01.02 - Strade

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
01.02.01	Banchina	
01.02.01.I01	Intervento: Ripristino carreggiata <i>Riparazioni di eventuali buche e/o fessurazioni mediante ripristino degli strati di fondo, pulizia e rifacimento degli strati superficiali con l'impiego di bitumi stradali a caldo. Rifacimento di giunti degradati.</i>	quando occorre
01.02.02	Canalette	
01.02.02.I02	Intervento: Pulizia <i>Pulizia delle canalette, pozzetti e rimozione dei depositi accumulati in essi.</i>	ogni 4 mesi
01.02.02.I01	Intervento: Ripristino canalizzazioni <i>Ripristino delle canalizzazioni, con integrazione di parti mancanti relative alle canalette e ad altri elementi. Pulizia e rimozione di depositi, detriti e foglie. Sistemazione degli elementi accessori di evacuazione e scarico delle acque meteoriche.</i>	ogni 6 mesi
01.02.03	Carreggiata	
01.02.03.I01	Intervento: Ripristino carreggiata <i>Riparazioni di eventuali buche e/o fessurazioni mediante ripristino degli strati di fondo, pulizia e rifacimento degli strati superficiali mediante riciclaggio a freddo in situ, da realizzarsi per lo strato superficiale di 80 mm. Rifacimento di giunti degradati.</i>	quando occorre
01.02.04	Pavimentazione stradale in bitumi	
01.02.04.I01	Intervento: Ripristino manto stradale <i>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 riciclaggio a freddo dello strato superficiale da realizzarsi in situ.</i>	quando occorre

01.03 - Aree pedonali e marciapiedi

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
01.03.01	Cordoli e bordure	
01.03.01.I01	Intervento: Reintegro dei giunti <i>Reintegro dei giunti verticali tra gli elementi contigui in caso di sconessioni o di fuoriuscita di materiale (sabbia di allettamento e/o di sigillatura).</i>	quando occorre
01.03.01.I02	Intervento: Sostituzione <i>Sostituzione degli elementi rotti e/o comunque rovinati con altri analoghi.</i>	quando occorre
01.03.02	Dissuasori	
01.03.02.I02	Intervento: Ripristino posizione	quando occorre

01.03.02.I03	<i>Ripristino del corretto posizionamento e delle distanze di rispetto.</i>	quando occorre
	Intervento: Sostituzione <i>Sostituzione del manufatto e/o di elementi di connessione con altri analoghi. __</i>	
01.03.02.I04	Intervento: Integrazione	quando occorre
	<i>Integrazione di parti e/o elementi connessi. Assemblaggio di parti sconnesse o fuori sede. __</i>	
01.03.02.I01	Intervento: Pulizia	ogni 6 mesi
	<i>Pulizia delle superfici a vista e rimozione di eventuali depositi. __</i>	
01.03.03	Pavimentazioni bituminose	
01.03.03.I01	Intervento: Pulizia delle superfici	quando occorre
	<i>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. __</i>	
01.03.03.I02	Intervento: Ripristino degli strati <i>Ripristino degli strati, previa accurata pulizia delle superfici, mediante riciclaggio a freddo in situ dello strato superficiale. __</i>	quando occorre

01.04 - Piste ciclabili

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
01.04.01	Caditoie	
01.04.01.I02	Intervento: Ripristino funzionalità <i>Ripristino delle pendenze rispetto alle quote delle piste e dei marciapiedi al contorno. Sostituzione di eventuali elementi degradati o rotti con altri analoghi. __</i>	quando occorre
	Intervento: Pulizia <i>Pulizia e rimozione di foglie, sabbia, terreno e altri depositi in prossimità delle griglie di captazione. __</i>	ogni mese
01.04.02	Cordolature	
01.04.02.I01	Intervento: Ripristino giunti <i>Ripristino dei giunti verticali tra gli elementi contigui. __</i>	quando occorre
	Intervento: Sistemazione sporgenze <i>Sistemazione delle sporgenze delle cordolature rispetto al filo della pavimentazione ciclabile. Ripristino dei rinterrati a ridosso delle cordolature. __</i>	quando occorre
01.04.03	Dispositivi di ingresso e di uscita	
01.04.03.I01	Intervento: Integrazione <i>Integrazioni di elementi rovinati e/o usurati nella pavimentazione con elementi di analoghe caratteristiche. Ripristino delle pendenze di accesso e di uscita. __</i>	quando occorre
	01.04.04	Fasce di protezione laterali
01.04.04.I01	Intervento: Ripristino superfici <i>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. __</i>	quando occorre
	01.04.05	Golfo di sosta
01.04.05.I01	Intervento: Sistemazione <i>Riparazione delle superfici, se necessario, con materiali analoghi. Sistemazione della vegetazione in eccesso e potatura di rami affioranti all'interno dell'area di sosta. __</i>	quando occorre
	01.04.06	Pavimentazione in asfalto
01.04.06.I02	Intervento: Ripristino degli strati <i>Ripristino degli strati, previa accurata pulizia delle superfici, rimozione delle parti disaggregate, riempimento con rivestimenti di analoghe caratteristiche e successiva compattazione con rullo meccanico. __</i>	quando occorre
	01.04.06.I01	Intervento: Pulizia delle superfici <i>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. __</i>

01.04.07	Portacicli	
01.04.07.I01	Intervento: Sistemazione generale <i>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.</i>	quando occorre
01.04.08	Segnaletica di informazione	
01.04.08.I01	Intervento: Ripristino segnaletica <i>Rifacimento delle linee usurate e della simbologia convenzionale con materiali idonei (pitture, materiali plastici, ecc.). Integrazione con la segnaletica stradale circostante.</i>	ogni anno
01.04.09	Strisce di demarcazione	
01.04.09.I01	Intervento: Ripristino <i>Rifacimento delle strisce di demarcazione usurate con materiali idonei (pitture, materiali plastici, elementi della pavimentazione, ecc.).</i>	quando occorre

01.05 - Impianto di illuminazione

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
01.05.01	Apparecchi illuminanti a sospensione	
01.05.01.I02	Intervento: Sostituzione lampade <i>Eeguire la sostituzione delle lampade a periodicità variabile a seconda del tipo di lampada utilizzata: -ad incandescenza 800 h; -a ricarica: 8000 h; -a fluorescenza 6000 h; -alogeno: 1600 h; -compatta 5000 h.</i>	quando occorre
01.05.01.I01	Intervento: Pulizia <i>Eeguire la pulizia della coppa e del riflettore mediante straccio umido e detergente.</i>	ogni 3 mesi
01.05.02	Sbracci in acciaio	
01.05.02.I02	Intervento: Sostituzione <i>Sostituzione dei cavi e dei relativi elementi accessori secondo la durata di vita media fornita dal produttore.</i>	quando occorre
01.05.02.I03	Intervento: Verniciatura <i>Eeguire un ripristino dello strato protettivo degli sbracci quando occorre.</i>	quando occorre
01.05.02.I01	Intervento: Pulizia <i>Eeguire la pulizia della coppa e del riflettore mediante straccio umido e detergente.</i>	ogni 3 mesi

01.06 - Segnaletica stradale orizzontale

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
01.06.01	Attraversamenti pedonali	
01.06.01.I01	Intervento: Rifacimento delle strisce <i>Rifacimento delle strisce mediante la squadratura e l'applicazione di materiali idonei (vernici, vernici speciali con l'aggiunta di microsferi di vetro, ecc.).</i>	ogni 6 mesi
01.06.02	Strisce longitudinali	
01.06.02.I01	Intervento: Rifacimento delle strisce <i>Rifacimento delle strisce mediante la squadratura e l'applicazione di materiali idonei (vernici, vernici speciali con l'aggiunta di microsferi di vetro, ecc.).</i>	ogni anno
01.06.03	Strisce trasversali	
01.06.03.I01	Intervento: Rifacimento delle strisce <i>Rifacimento delle strisce mediante la squadratura e l'applicazione di materiali idonei (vernici, vernici speciali con l'aggiunta di microsferi di vetro, ecc.).</i>	ogni anno

01.07 - Segnaletica stradale verticale

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
--------	------------------------------------	-----------

01.07.01	Cartelli segnaletici	
01.07.01.I01	Intervento: Ripristino elementi <i>Ripristino e/o sostituzione degli elementi usurati della segnaletica con elementi analoghi così come previsto dal nuovo codice della strada. Rimozione del cartello segnaletico e riposizionamento del nuovo segnale e verifica dell'integrazione nel sistema della segnaletica stradale di zona.</i>	quando occorre
01.07.02	Sostegni, supporti e accessori vari	
01.07.02.I01	Intervento: Ripristino stabilità <i>Ripristino delle condizioni di stabilità, mediante l'utilizzo di adeguata attrezzatura, provvedendo al serraggio degli elementi accessori e/o alla loro integrazione con altri di analoghe caratteristiche. Gli interventi vanno considerati anche in occasione di eventi traumatici esterni (urti, atti di vandalismo, ecc.).</i>	quando occorre