



COMUNE DI  
**FIRENZE**



ÖÏÒZQİPÒÁPWUXÒÁPÖÜÆVÜWVWÜÖÁT UÓŠQp

*Interventi di nuova realizzazione  
piste ciclabili in via Leone Decimo  
codice opera n. 160012*

---

PIANO DI MANUTENZIONE

---

Responsabile Unico del Procedimento  
*Ing. Giuseppe Carone*

Progettisti

*Ing. Stefano Longinotti  
Ing. Elena Facchini*

---

PROGETTO ESECUTIVO

---

-  
scala

1	1	
n. progressivo		

Dicembre 2017



## **NOTE GENERALI**

Il presente piano di manutenzione relativo all'opera in oggetto è redatto tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica al fine di determinare la tipologia e la cadenza dei controlli e degli interventi da eseguire per la verifica e la manutenzione dell'opera nonché per garantirne la piena efficienza.

Gli interventi di manutenzione sono ridotti al minimo, in quanto, nel progetto, è previsto l'impiego di materiali e tecniche costruttive finalizzate ad ottenere un'ottima qualità dell'opera finita. Per la scelta e la cadenza degli interventi di manutenzione è stata effettuata un'analisi statistica su opere similari.

Il presente piano di manutenzione è suddiviso in due parti:

1. la prima parte riguarda la tipologia e la cadenza delle verifiche e dei controlli da eseguire in relazione ai livelli prestazionali minimi richiesti;
2. la seconda parte contiene la descrizione e la suddivisione del tempo degli interventi di manutenzione necessari per garantire la piena efficienza dell'opera.

Tale piano potrà essere eventualmente modificato ed integrato in fase esecutiva, al termine dei lavori e nel corso dell'esistenza dell'opera.

## **VERIFICHE E CONTROLLI**

Nelle seguenti tabelle, suddivisi per categorie di opere sono riportati i livelli prestazionali, le verifiche ed i controlli richiesti per le singole parti delle opere stesse.

In particolare in ogni tabella sono riportate:

- tipo di opere;
- elementi costitutivi delle opere;
- livelli di prestazione (qualitativi o quantitativi);
- cadenza massima delle verifiche e controlli da effettuare;
- necessità di personale addetto alle verifiche e controllo di tipo specializzato;
- tipologia delle verifiche e controlli da eseguire.

<b>Elemento</b>	<b>Livello prestazionale</b>	<b>Cadenza controlli</b>	<b>Personale specializzato</b>	<b>Tipologia controlli</b>
Cordolo in cls	Regolarità longitudinale e trasversale	1 volta all'anno	No	Visivo, con ispezione percorrendo la pista ciclabile in bicicletta
Strato di usura	Regolarità longitudinale Regolarità trasversale Assenza di lesioni, buche e sfondamento Aderenza	1 volta all'anno	Si	Visivo, con ispezione percorrendo la pista ciclabile in bicicletta
Caditoie e pozzetti	Regolarità del deflusso	1 volta all'anno	No	Visivo con apertura delle griglie e dei chiusini
Segnaletica orizzontale	Visibilità Rifrangenza	Ogni sei mesi	No	Visivo, con ispezione anche notturna per la verifica della rifrangenza
Segnaletica verticale	Stabilità geometrica Assenza di deformazione e corrosione Visibilità Rifrangenza	Ogni sei mesi	No	Visivo, con ispezione anche notturna per la verifica della rifrangenza
Arredo urbano (rastrelliere e elementi parapedonali)	Stabilità geometrica Assenza di deformazione e corrosione Visibilità Rifrangenza	1 volta all'anno	No	Visivo, con ispezione anche notturna per la verifica della rifrangenza

## INTERVENTI DI MANUTENZIONE

Nelle seguenti tabelle, suddivise per categorie di opere, sono riportati la tipologia e la cadenza degli interventi previsti. In particolare in ogni tabella sono riportate:

- tipo di opere;
- tipologia degli interventi da eseguire;
- cadenza massima prevista degli interventi da effettuare

<b>Tipo</b>	<b>Tipologia interventi</b>	<b>Cadenza interventi</b>
Pista ciclabile	Muratura e stuccatura cordoli in cls	Quando necessario
	Rifacimento strato di usura in conglomerato colorato in pasta (spessore 3 cm granulometria 0/6 mm)	Ogni 10 anni o quando necessario
	Rifacimento trattamento di depolverizzazione a freddo (strato superficiale)	Ogni 10 anni o quando necessario
	Rifacimento finitura in misto stabilizzato	Ogni 10 anni o quando necessario
	Rifacimento segnaletica orizzontale	Ogni 3 anni o quando necessario
	Ripristino o sostituzione segnaletica verticale	Quando necessario
	Ripristino o sostituzione arredo urbano	Ogni 3 anni o quando necessario