



**DM 224/2020 - PROGRAMMI STRAORDINARI DI MANUTENZIONE RETE  
VIARIA DI PROVINCE E CITTA METROPOLITANE – INTERVENTO DI  
MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI CINQUE PONTI –  
CUP J47H20001720001**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

*(art. 23 comma 7 Dlgs. 50/2016)*

Presidente: Michele De Pascale		Consigliere delegato: Nicola Pasi			
Dirigente del Settore: Ing. Paolo Nobile					
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO		Ing. Paolo Nobile	Firme: <i>(documento firmato digitalmente)</i>		
PROGETTISTA E COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE		Ing. Giuseppe Colarossi	<i>(documento firmato digitalmente)</i>		
	EMISSIONE	-	-	-	-
	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

**PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI**

*(Art. 38 d.P.R. n. 207/10)*

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:	
<b>1.3</b>		MAGGIO 2021			

## **PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI (Art. 38 d.P.R. n. 207/10)**

Costituisce oggetto della presente relazione l'indicazione dei controlli e dei lavori di manutenzione periodici da effettuare ai fini della manutenzione ordinaria programmata delle singole componenti tecniche dell'opera.

Le categorie di opere previste in progetto sono le seguenti:

- 1) RILEVATI STRADALI- SCARPATE- BANCHINE- OPERE DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE
- 2) PAVIMENTAZIONI STRADALI - CORDOLI -MARCIAPIEDI
- 3) STRUTTURE IN C.A.
- 4) BARRIERE STRADALI , BARRIERE ACUSTICHE ED OPERE COMPLEMENTARI
- 5) SEGNALETICA STRADALE
- 6) IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Per ognuna delle categorie riportate viene redatta una scheda in cui si riporta il tipo di controllo e di manutenzione da effettuare e la relativa frequenza con cui viene eseguita.

### **1) RILEVATI STRADALI- SCARPATE-BANCHINE - OPERE DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE**

- |  |  |
|--|--|
| 1.1) Rilevati stradali: controllo visivo e strumentale della congruenza geometrica | vigilanza continua                     |
| 1.2) Banchine: sfalcio erba e risagomatura   | 4 volte l'anno,<br>da aprile a ottobre |
| 1.3) Scarpate: sfalcio erba e regolarizzazione                                     | 4 volte l'anno,<br>da aprile a ottobre |
| 1.4) Opere di smaltimento acque meteoriche:  |  |
| • pulizia e spurgo di caditoie e pluviali  | 3 mesi                                 |
| • pulizia e aggiustamento embrici  | 1 anno                                 |
| • pulizia di fossi   | 1 anno                                 |
| • pulizia tombini  | 1 anno                                 |
| • pulizia pozzetti e spurgo condotte   | 1 anno                                 |

### **2) PAVIMENTAZIONI STRADALI - CORDOLI - MARCIAPIEDI**

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 2.1) Pavimentazioni stradali:<br>sconnessioni e consumazione della superficie | manutenz. continua |
| 2.2) Pavimentazioni stradali: rifacimento tappetino d'usura                   | 6 anni             |

2.3) Ripristino di marciapiedi e cordoli danneggiati manutenz. continua

### **3) STRUTTURE IN C.A.**

3.1) Giunti: controllo visivo integrità e verifica della tenuta alle infiltrazioni d'acqua 1 anno

3.2) Apparecchi di appoggio: esame visivo e geometrico 2 anni

3.3) Ritegni sismici: esame visivo 2 anni

3.4) Ricoprimento ferri di armatura: esame visivo dell'eventuale espulsione del copriferro 3 anni

3.5) Copertine in cls: controllo del fissaggio 3 anni

3.6) Cunette impalcato: verifica e ripristino impermeabilizzazione con mastice bituminoso 3 anni

3.7) Bocchettoni, pluviali, griglie : verifica integrità 1 anno

3.8) Carbonatazione del cls: estrazione di carote di cls con procedura "pull out" ed esame alla fenolftaleina per controllo della presenza di carbonati.  
In caso di esito positivo esame degli effetti delle correnti vaganti sulle strutture tramite un controllo sulla corrosione delle armature mediante indagine radiografica delle strutture. 15 anni

### **4) BARRIERE STRADALI - BARRIERE ACUSTICHE ED OPERE COMPLEMENTARI**

4.1) Barriere di sicurezza, parapetti, recinzioni, barriere acustiche:

- esame visivo dello strato protettivo (screpolamento, sfaldamento, punti di ruggine) 2 anni
- controllo a campione fissaggio elementi strutturali 2 anni
- ripristino dello strato protettivo (zincatura, verniciatura) 15 anni

4.2) paratoie idrauliche a comando manuale: verifica funzionalità, pulizia, ingrassaggio, eliminazione punti di ruggine 2 anni

## 5) SEGNALETICA STRADALE

- 5.1) Segnaletica orizzontale: controllo, riparazione, sostituzione di elementi deteriorati  
manutenz. continua
- 5.2) Segnaletica orizzontale: rifacimento  
1 anno

## 6) IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

- 6.1) Torri- faro:  
eseguire la manutenzione ordinaria delle torri, delle apparecchiature elettroniche e di illuminazione secondo la metodologie e la tempistica indicate dalle Ditte costruttrici  
manutenz. continua
- 6.2) Corpi illuminanti su palo  
eseguire la sostituzione programmata delle lampade nel rispetto dei dettami delle Ditte produttrici.  
manutenz. continua
- 6.3) Pali in acciaio:  
esame visivo dello strato protettivo (sfaldamento, punti di ruggine) 2 anni  
ripristino dello strato protettivo (zincatura, verniciatura) 8 anni
- 6.4) Linee di alimentazione elettrica e di messa a terra:  
esame dell'integrità, dell'efficacia e dell'isolamento dei cavi, delle giunzioni e dei dispersori di terra 1 anno  
pozzetti e botole  
manutenz. continua