



**DM 123 /2020 - PROGRAMMI STRAORDINARI DI MANUTENZIONE RETE VIARIA DI PROVINCE E CITTA METROPOLITANE – INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI NOVE PONTI - CUP J87H20003850001**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

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

Presidente: Michele De Pascale		Consigliere delegato: Nicola Pasi			
Dirigente del Settore: Ing. Paolo Nobile					
Firme:					
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Ing. Paolo Nobile	<i>(documento firmato digitalmente)</i>			
PROGETTISTA E COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	Ing. Giuseppe Colarossi	<i>(documento firmato digitalmente)</i>			
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE	Ing. Fabio Valentini	_____			
EMMISSIONE		-	-	-	-
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>		<b>Aprile 2021</b>		

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.

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 / anno, da aprile a ottobre
- 1.3) Scarpate: sfalcio erba e regolarizzazione 4 volte / anno, da aprile a ottobre
- 1.4) Opere di smaltimento acque meteoriche:
  - pulizia e spurgo di caditoie e pluviali: ogni 3 mesi
  - pulizia e aggiustamento embrici: 1 volta / anno
  - pulizia di fossi: 1 volta / anno
  - pulizia tombini: 1 volta / anno
  - pulizia pozzetti e spurgo condotte: 1 volta / anno

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

- 2.1) Pavimentazioni stradali: sconnessioni e consunzione della superficie  
manutenzione continua;
- 2.2) Pavimentazioni stradali: rifacimento tappetino d'usura ogni 6 anni;

2.3) Ripristino di marciapiedi e cordoli danneggiati: manutenzione continua;

### 3) STRUTTURE IN C.A.

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

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

3.3) Ritegni sismici: esame visivo ogni 2 anni;

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

3.5) Copertine in cls: controllo del fissaggio ogni 3 anni;

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

3.7) Bocchettoni, pluviali, griglie : verifica integrità 1 volta / 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 ogni 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) ogni 2 anni;

- controllo a campione fissaggio elementi strutturali ogni 2 anni;

- ripristino dello strato protettivo (zincatura, verniciatura) ogni 15 anni.

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

### 5) SEGNALETICA STRADALE

5.1) Segnaletica orizzontale: controllo, riparazione, sostituzione di elementi deteriorati manutenzione continua;

5.2) Segnaletica orizzontale: rifacimento 1 volta / anno.