



**INTERVENTI URGENTI PER LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI DIECI
PONTI DELLA RETE STRADALE DELLA PROVINCIA DI RAVENNA**

CUP : J67H20000980001

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

(documento firmato digitalmente)

PROGETTISTA E
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE

Ing. Giuseppe Colarossi

(documento firmato digitalmente)

COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE

Ing. Fabio Valentini

Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
EMISSIONE	-	-	-	-

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:
1.3		OTTOBRE 2020		

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 consumazione 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.	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