



**INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA S.P. 59 "GARDIZZA"
NEI COMUNI DI CONSELICE E LUGO**

CUP : J94E17000370001

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>			
DISEGNATORE	p.i. Alberto Tagliavini			
EMISSIONE		-	-	-	-
Descrizione		Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

PIANO DI MANUTENZIONE DELLE OPERE STRADALI

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:	
1.4		MARZO 2019			

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,
da aprile a ottobre |
| 1.3) Scarpate: sfalcio erba e regolarizzazione | 4 volte l'anno,
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: | |
| sconnessioni e consunzione 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • esame visivo dello strato protettivo (screpolamento, sfaldamento, punti di ruggine) • controllo a campione fissaggio elementi strutturali • ripristino dello strato protettivo (zincatura, verniciatura) 	<p>2 anni</p> <p>2 anni</p> <p>15 anni</p>
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