

# COMUNE DI OSIMO

PROVINCIA DI ANCONA

## COLLEGAMENTO VIARIO TRA VIA MONTEFANESE E SS361 - PONTE SUL FIUME MUSONE VARIANTE NORD PADIGLIONE I° STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO



Tavola:

**23/3**

Oggetto:

**PIANO DI MANUTENZIONE DELL' OPERA  
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE  
SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI**

Scala:

Data:

AGOSTO 2017

PROGETTISTA  
Dott. Ing. Marcello Sasso

COORDINATORE PER LA SICUREZZA  
IN FASE DI ESECUZIONE  
Geom. Gino Cola

Per il Comune:

Il Responsabile del  
Procedimento

**COMUNE DI OSIMO**  
**PROVINCIA DI ANCONA**

**PIANO DI MANUTENZIONE**

**PROGRAMMA DI  
MANUTENZIONE**

**SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI**  
(Articolo 40 D.P.R. 554/99)

**OGGETTO:** COLLEGAMENTO VIARIO TRA VIA MONTEFANESE E SS361(PONTE FIUME  
MUSONE) - VARIANTE NORD PADIGLIONE  
I° STRALCIO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI OSIMO

Osimo, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

**01 - Sistema stradale comunale****01.01 - Corpo stradale e pavimentazione**

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>01.01.01</b>	<b>Banchina</b>		
01.01.01.C01	Controllo: a vista <i>Controllo dello stato generale. Verifica dell'assenza di eventuali anomalie della pavimentazione (buche, cedimenti, sollevamenti, difetti di pendenza, fessurazioni, ecc.).</i> Requisiti da verificare: 1) <i>Regolarità</i> ; 2) <i>Portanza</i> . Anomalie riscontrabili: 1) <i>Buche</i> ; 2) <i>Difetti di pendenza</i> ; 3) <i>Distacco</i> ; 4) <i>Sollevamento</i> ; 5) <i>Usura manto stradale</i> ; 6) <i>Fessurazioni</i> . Personale incaricato: <i>Cantonieri.</i>	Controllo	ogni mese
<b>01.01.02</b>	<b>Carreggiata</b>		
01.01.02.C01	Controllo: a vista <i>Controllo dello stato generale. Verifica dell'assenza di eventuali anomalie della pavimentazione (buche, cedimenti, sollevamenti, difetti di pendenza, fessurazioni, ecc.).</i> Requisiti da verificare: 1) <i>Regolarità</i> ; 2) <i>Aderenza</i> ; 3) <i>Portanza</i> . Anomalie riscontrabili: 1) <i>Buche</i> ; 2) <i>Difetti di pendenza</i> ; 3) <i>Distacco</i> ; 4) <i>Fessurazioni</i> ; 5) <i>Sollevamento</i> ; 6) <i>Usura manto stradale</i> . Personale incaricato: <i>Cantonieri.</i>	Controllo	ogni mese
<b>01.01.03</b>	<b>Cigli o arginelli</b>		
01.01.03.C01	Controllo: generale a vista <i>Controllo dello stato dei cigli. Verifica del corretto deflusso delle acque e delle pendenze. Controllo dell'assenza di depositi, detriti e di vegetazione in eccesso.</i> Requisiti da verificare: 1) <i>Conformità geometrica</i> . Anomalie riscontrabili: 1) <i>Vegetazione</i> ; 2) <i>Riduzione altezza</i> ; 3) <i>Erosione</i> . Personale incaricato: <i>Cantonieri.</i>	Controllo	ogni 3 mesi
<b>01.01.04</b>	<b>Cordoli e bordure</b>		
01.01.04.C01	Controllo: generale a vista <i>Verifica dell'integrità delle parti e dei giunti verticali tra gli elementi contigui.</i> Anomalie riscontrabili: 1) <i>Distacco</i> ; 2) <i>Mancanza</i> ; 3) <i>Rottura</i> . Personale incaricato: <i>Cantonieri.</i>	Controllo	ogni anno
<b>01.01.05</b>	<b>Scarpate</b>		
01.01.05.C01	Controllo: a vista <i>Verifica dell'assenza di erosioni. Controllo della corretta tenuta della vegetazione.</i> Anomalie riscontrabili: 1) <i>Deposito</i> ; 2) <i>Erosione, Instabilità, Smottamenti, Frane</i> . Personale incaricato: <i>Cantonieri.</i>	Controllo	ogni mese

**01.02 - Sistemi di sicurezza stradale**

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>01.02.01</b>	<b>Barriere di sicurezza stradale</b>		
01.02.01.C01	Controllo: a vista <i>Integrità, continuità, altezza rispetto alla pavimentazione delle barriere stradali e delle parti costituenti nonché delle opere complementari connesse (fondazioni, supporti, catadiottri, dispositivi di smaltimento delle acque, ecc.), nell'ambito della sicurezza stradale.</i> Anomalie riscontrabili: 1) <i>Corrosione</i> ; 2) <i>Deformazione</i> ; 3) <i>Mancanza</i> ; 4) <i>Rottura</i> ; 5) <i>Sganciamenti</i> . Personale incaricato: <i>Cantonieri.</i>	Controllo	ogni mese
<b>01.02.02</b>	<b>Terminali e transizione</b>		
01.02.02.C01	Controllo: a vista <i>Integrità ed efficienza dei terminali e delle opere complementari. Loro integrazione con la viabilità e segnaletica stradale.</i> Anomalie riscontrabili: 1) <i>Corrosione</i> ; 2) <i>Deformazione</i> ; 3) <i>Mancanza</i> ; 4) <i>Rottura</i> ; 5) <i>Sganciamenti</i> . Personale incaricato: <i>Cantonieri.</i>	Controllo	ogni mese

## 01.03 - Sistema di smaltimento acque meteoriche

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>01.03.01</b>	<b>Pozzetti e caditoie</b>		
01.03.01.C01	<p>Controllo: a vista</p> <p><i>Verifica dello stato generale e dell'integrità della griglia, della piastra di copertura dei pozzetti, della base di appoggio e delle pareti laterali.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Assenza della emissione di odori sgradevoli; 2) Pulizia; 3) Tenuta.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti dei chiusini; 2) Intasamento.</p> <p>Personale incaricato: <i>Cantonieri.</i>__</p>	Ispezione	ogni 12 mesi
<b>01.03.02</b>	<b>Tombini</b>		
01.03.02.C01	<p>Controllo: a vista</p> <p><i>Verifica dello stato generale e dell'integrità dei pozzetti, della base di appoggio e delle pareti laterali</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Resistenza meccanica.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Anomalie piastre.</p> <p>Personale incaricato: <i>Cantonieri.</i>__</p>	Ispezione	ogni 12 mesi
<b>01.03.03</b>	<b>Tubazioni in cls</b>		
01.03.03.C01	<p>Controllo: a vista</p> <p><i>Verifica dello stato degli eventuali dilatatori e giunti elastici, della tenuta delle congiunzioni a flangia, della stabilità dei sostegni e degli eventuali giunti fissi. Verifica delle presenza di odori sgradevoli e di inflessioni nelle tubazioni.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Regolarità delle finiture; 2) Tenuta.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti ai raccordi o alle connessioni.</p> <p>Personale incaricato: <i>Cantonieri.</i>__</p>	Controllo	ogni 12 mesi
<b>01.03.04</b>	<b>Tubazioni in PVC</b>		
01.03.04.C01	<p>Controllo: a vista</p> <p><i>Verifica dello stato degli eventuali dilatatori e giunti elastici, della tenuta delle congiunzioni a flangia, della stabilità dei sostegni e degli eventuali giunti fissi. Verifica delle presenza di odori sgradevoli e di inflessioni nelle tubazioni.</i></p> <p>Requisiti da verificare: 1) Regolarità delle finiture; 2) Tenuta.</p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Difetti ai raccordi o alle connessioni; 2) Odori sgradevoli.</p> <p>Personale incaricato: <i>Cantonieri.</i></p>	Controllo	ogni 12 mesi
<b>01.03.05</b>	<b>Canalette</b>		
01.03.05.C01	<p>Controllo: A vista e strumentale</p> <p><i>Integrità degli elementi costituenti, pulizia, usura delle canalizzazioni, dei collettori e degli altri elementi ispezionabili. Controllo strumentale (endoscopia) delle parti non ispezionabili.</i></p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Rotture; 2) Difetti di pendenza; 3) Mancanza deflusso acque meteoriche; 4) Presenza di vegetazione.</p> <p>Personale incaricato: <i>Cantonieri.</i></p>	Controllo	ogni settimana
<b>01.03.06</b>	<b>Cunette</b>		
01.03.06.C01	<p>Controllo: a vista</p> <p><i>Integrità degli elemento costituenti, presenza di depositi e fogliame atti ad impedire il normale deflusso delle acque meteoriche.</i></p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Rottura; 2) Presenza di vegetazione; 3) Mancanza deflusso acque meteoriche; 4) Difetti di pendenza.</p> <p>Personale incaricato: <i>Cantonieri.</i>__</p>	Controllo	ogni 3 mesi
<b>01.03.07</b>	<b>Fossi</b>		
01.03.07.C01	<p>Controllo: a vista</p> <p><i>Presenza di detriti, vegetazione e fogliame atti ad impedire il normale deflusso delle acque meteoriche.</i></p> <p>Anomalie riscontrabili: 1) Rottura; 2) Presenza di vegetazione; 3) Mancanza deflusso acque meteoriche; 4) Difetti di pendenza.</p> <p>Personale incaricato: <i>Cantonieri.</i>__</p>	Controllo	ogni 6 mesi

**01.04 - Impianto di illuminazione**

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>01.04.01</b>	<b>Lampade a vapore di sodio</b>		
01.04.01.C01	Controllo: a vista <i>Verifica dello stato generale e dell'integrità delle lampadine.</i> Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo del flusso luminoso; 2) (Attitudine al) controllo della condensazione interstiziale; 3) (Attitudine al) controllo delle dispersioni elettriche; 4) Accessibilità; 5) Assenza di emissioni di sostanze nocive; 6) Comodità di uso e manovra; 7) Efficienza luminosa; 8) Identificabilità; 9) Impermeabilità ai liquidi; 10) Isolamento elettrico; 11) Limitazione dei rischi di intervento; 12) Montabilità / Smontabilità; 13) Regolabilità; 14) Resistenza meccanica; 15) Stabilità chimico reattiva. Anomalie riscontrabili: 1) Abbassamento livello di illuminazione. Personale incaricato: <i>Elettricista.</i> __	Controllo	ogni mese
<b>01.04.02</b>	<b>Pali per l'illuminazione</b>		
01.04.02.C01	Controllo: a vista <i>Verifica dello stato generale e dell'integrità dei pali per l'illuminazione.</i> Requisiti da verificare: 1) Montabilità / Smontabilità. Anomalie riscontrabili: 1) Alterazione cromatica; 2) Anomalie del rivestimento; 3) Deposito superficiale; 4) Difetti di stabilità; 5) Infradimento; 6) Patina biologica. Personale incaricato: <i>Elettricista.</i> __	Controllo	ogni 2 anni

**01.05 - Impianto elettrico**

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>01.05.01</b>	<b>Canalizzazioni in PVC</b>		
01.05.01.C01	Controllo: a vista <i>Verifica dello stato generale e dell'integrità dei contenitori, dei coperchi delle cassette e delle scatole di passaggio. Verificare inoltre la presenza delle targhetture nelle morsetterie.</i> Requisiti da verificare: 1) Isolamento elettrico; 2) Resistenza meccanica; 3) Stabilità chimico reattiva. Anomalie riscontrabili: 1) Difetti agli interruttori; 2) Surriscaldamento. Personale incaricato: <i>Elettricista.</i> __	Controllo	ogni 6 mesi

**01.06 - Segnaletica stradale orizzontale**

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>01.06.01</b>	<b>Frecce direzionali</b>		
01.06.01.C01	Controllo: a vista <i>Verifica della visibilità in condizioni diverse (diurne, notturne, con luce artificiale, con nebbia, ecc.) e dell'aspetto cromatico, in particolare la consistenza dei colori corrispondenti alle diverse simbologie. Controllare la disposizione dei segnali in funzione della disciplina di circolazione dei veicoli e comunque nel rispetto del Nuovo Codice della Strada</i> Anomalie riscontrabili: 1) Usura. Personale incaricato: <i>Cantonnieri.</i>	Controllo	ogni settimana
<b>01.06.02</b>	<b>Strisce longitudinali</b>		
01.06.02.C01	Controllo: Controllo dello stato <i>Verifica della visibilità in condizioni diverse (diurne, notturne, con luce artificiale, con nebbia, ecc.) e dell'aspetto cromatico, in particolare la consistenza dei colori corrispondenti alle diverse simbologie. Controllare la disposizione dei segnali in funzione della disciplina di circolazione dei veicoli e comunque nel rispetto del Nuovo Codice della Strada</i> Anomalie riscontrabili: 1) Usura. Personale incaricato: <i>Cantonnieri.</i>	Controllo	ogni 6 mesi
<b>01.06.03</b>	<b>Strisce trasversali</b>		
01.06.03.C01	Controllo: Controllo dello stato <i>Verifica della visibilità in condizioni diverse (diurne, notturne, con luce artificiale, con nebbia, ecc.) e dell'aspetto cromatico, in particolare la consistenza dei colori corrispondenti alle diverse simbologie. Controllare la disposizione dei segnali in funzione della disciplina di circolazione dei</i> __	Controllo	ogni 6 mesi

	<i>veicoli e comunque nel rispetto del Nuovo Codice della Strada _</i> Anomalie riscontrabili: 1) Usura. Personale incaricato: <i>Cantonnieri.</i> __		
--	---	--	--

## 01.07 - Segnaletica stradale verticale

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>01.07.01</b>	<b>Cartelli segnaletici</b>		
01.07.01.C01	Controllo: a vista <i>Verifica della visibilità in condizioni diverse (diurne, notturne, con luce artificiale, con nebbia, ecc.) e dell'aspetto cromatico, in particolare la consistenza dei colori corrispondenti alle diverse simbologie. Controllare la disposizione dei segnali in funzione della disciplina di circolazione dei veicoli e comunque nel rispetto del Nuovo Codice della Strada _</i> Requisiti da verificare: 1) Percettibilità; 2) Rinfrangenza. Anomalie riscontrabili: 1) Alterazione Cromatica; 2) Corrosione; 3) Usura . Personale incaricato: <i>Cantonnieri.</i> __	Controllo	ogni 3 mesi
<b>01.07.02</b>	<b>Sostegni, supporti e accessori vari</b>		
01.07.02.C01	Controllo: a vista <i>Verifica della corretta stabilità dei supporti dei cartelli e/o pannelli segnaletici.</i> Anomalie riscontrabili: 1) Instabilità dei supporti; 2) Mancanza. Personale incaricato: <i>Cantonnieri.</i> __	Controllo	ogni 6 mesi

# INDICE

<b>01</b>	<b>Sistema stradale comunale</b>	<b>pag.</b>	<b>2</b>
01.01	Corno stradale e navimentazione		2
01.01.01	Banchina		2
01.01.02	Carreggiata		2
01.01.03	Cioli o arcinelli		2
01.01.04	Cordoli e bordure		2
01.01.05	Scarnate		2
01.02	Sistemi di sicurezza stradale		2
01.02.01	Barriere di sicurezza stradale		2
01.02.02	Terminali e transizione		2
01.03	Sistema di smaltimento acque meteoriche		3
01.03.01	Pozzetti e caditoie		3
01.03.02	Tombini		3
01.03.03	Tubazioni in cls		3
01.03.04	Tubazioni in PVC		3
01.03.05	Canalette		3
01.03.06	Cunette		3
01.03.07	Fossi		3
01.04	Impianto di illuminazione		4
01.04.01	Lampade a vapore di sodio		4
01.04.02	Pali per l'illuminazione		4
01.05	Impianto elettrico		4
01.05.01	Canalizzazioni in PVC		4
01.06	Segnaletica stradale orizzontale		4
01.06.01	Frecce direzionali		4
01.06.02	Strisce longitudinali		4
01.06.03	Strisce trasversali		4
01.07	Segnaletica stradale verticale		5
01.07.01	Cartelli segnaletici		5
01.07.02	Sostegni, supporti e accessori vari		5