

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:

23/4

Oggetto:

**PIANO DI MANUTENZIONE DELL' OPERA
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE
SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI**

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 DEGLI INTERVENTI
(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 / Interventi | Frequenza |
|-----------------|---|----------------|
| 01.01.01 | Banchina | |
| 01.01.01.I01 | Intervento: Mantenimento delle caratteristiche superficiali <i>Riparazioni di eventuali buche e/o avvallamenti mediante riporto di conglomerato bituminoso a freddo (in caso di difetti isolati e di piccola entità) o di conglomerato bituminoso a caldo (rappezzi) per ammaloramenti più grandi.</i> Personale incaricato: <i>Cantonieri.</i> | ogni 3 mesi |
| 01.01.01.I02 | Intervento: Rifacimento del manto <i>Realizzazione di nuovo tappeto di usura per il ripristino delle caratteristiche superficiali degradate dal traffico mediante fresatura del tappeto esistente, pulizia, stesa di mano d'attacco e posa di nuovo conglomerato bituminoso a caldo.</i> Personale incaricato: <i>Ditte specializzate.</i> | ogni 7 anni |
| 01.01.01.I03 | Intervento: Rifacimento totale della pavimentazione <i>Demolizione mediante fresatura, eventuale ripristino delle caratteristiche di portanza del sottofondo e della fondazione stradale (con sostituzione o trattamento di stabilizzazione) e rifacimento degli strati legati con nuovo conglomerato bituminoso a caldo.</i> Personale incaricato: <i>Ditte specializzate.</i> | ogni 20 anni |
| 01.01.02 | Carreggiata | |
| 01.01.02.I01 | Intervento: Mantenimento delle caratteristiche superficiali <i>Riparazioni di eventuali buche e/o avvallamenti mediante riporto di conglomerato bituminoso a freddo (in caso di difetti isolati e di piccola entità) o di conglomerato bituminoso a caldo (rappezzi) per ammaloramenti più grandi. Sigillatura dei giunti longitudinali di stesa o di fessure occasionali, previa pulizia, mediante colamento di bitume o nastri bituminosi.</i> Personale incaricato: <i>Cantonieri.</i> | ogni 3 mesi |
| 01.01.02.I02 | Intervento: Rifacimento del manto di usura <i>Realizzazione di nuovo tappeto di usura per il ripristino delle caratteristiche di regolarità ed aderenza degradate dal traffico mediante fresatura del tappeto esistente, pulizia, stesa di mano d'attacco e posa di nuovo conglomerato bituminoso a caldo.</i> Personale incaricato: <i>Ditte specializzate.</i> __ | ogni 7 anni |
| 01.01.02.I03 | Intervento: Rifacimento totale della pavimentazione <i>Demolizione mediante fresatura, eventuale ripristino delle caratteristiche di portanza del sottofondo e della fondazione stradale (con sostituzione o trattamento di stabilizzazione) e rifacimento degli strati legati con nuovo conglomerato bituminoso a caldo.</i> Personale incaricato: <i>Ditte specializzate.</i> | ogni 20 anni |
| 01.01.03 | Cigli o arginelli | |
| 01.01.03.I01 | Intervento: Pulizia dei cigli <i>Taglio dell'erba e di qualsiasi altro tipo di vegetazione, compresi cespugli ed arbusti di vario genere a crescita spontanea. Pulizia e rimozione di detriti e depositi di fogliame. Raccordo con le banchine con riporto del materiale eroso ovvero riporto di materiale mancante.</i> Personale incaricato: <i>Cantonieri.</i> | ogni 6 mesi |
| 01.01.04 | Cordoli e bordure | |
| 01.01.04.I01 | Intervento: Reintegro dei giunti <i>Reintegro dei giunti verticali tra gli elementi contigui in caso di sconnessioni o di fuoriuscita di materiale (sabbia di allettamento e/o di sigillatura).</i> Personale incaricato: <i>Ditte specializzate.</i> | quando occorre |
| 01.01.04.I02 | Intervento: Sostituzione <i>Sostituzione degli elementi rotti e/o comunque rovinati con altri analoghi.</i> Personale incaricato: <i>Ditte specializzate.</i> | quando occorre |
| 01.01.05 | Scarpate | |
| 01.01.05.I01 | Intervento: Pulizia e sistemazione scarpate <i>Taglio dell'erba e di qualsiasi altro tipo di vegetazione, compresi cespugli ed arbusti di vario genere a crescita spontanea. Sistemazione delle zone erose e ripristino delle pendenze.</i> Personale incaricato: <i>Cantonieri.</i> __ | ogni 6 mesi |

01.02 - Sistemi di sicurezza stradale

| Codice | Elementi Manutenibili / Interventi | Frequenza |
|-----------------|---|-------------|
| 01.02.01 | Barriere di sicurezza stradale | |
| 01.02.01.101 | Intervento: Sostituzione e integrazione <i>Sostituzione di parti e/o elementi usurati o compromessi (deformati, sganciati, rotti, ecc.). Integrazione di parti e/o elementi mancanti. Assemblaggio di parti sconnesse o fuori sede.</i> Personale incaricato: <i>Ditte specializzate.</i> | ogni 3 mesi |
| 01.02.01.102 | Intervento: Sistemazione opere complementari <i>Sistemazione delle opere complementari (fondazioni, supporti, dispositivi di smaltimento delle acque, elementi segnaletica, ecc.).</i> Personale incaricato: <i>Ditte specializzate.</i> | ogni 3 mesi |
| 01.02.02 | Terminali e transizione | |
| 01.02.02.101 | Intervento: Sistemazione opere complementari <i>Sistemazione delle opere complementari (supporti, dispositivi di smaltimento delle acque, elementi segnaletica, ecc.).</i> Personale incaricato: <i>Ditte specializzate.</i> | ogni 3 mesi |
| 01.02.02.102 | Intervento: Sostituzione e integrazione <i>Sostituzione di parti e/o elementi usurati o compromessi (deformati, sganciati, rotti, ecc.). Integrazione di parti e/o elementi mancanti. Assemblaggio di parti sconnesse o fuori sede.</i> Personale incaricato: <i>Ditte specializzate.</i> | ogni 3 mesi |

01.03 - Sistema di smaltimento acque meteoriche

| Codice | Elementi Manutenibili / Interventi | Frequenza |
|-----------------|---|-------------|
| 01.03.01 | Pozzetti e caditoie | |
| 01.03.01.101 | Intervento: Pulizia <i>Pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua corrente.</i> Personale incaricato: <i>Cantonnieri.</i> | ogni 6 mesi |
| 01.03.02 | Tombini | |
| 01.03.02.101 | Intervento: Pulizia <i>Eseguire una pulizia dei tombini ed eseguire una lubrificazione delle cerniere.</i> Personale incaricato: <i>Cantonnieri. __</i> | ogni 6 mesi |
| 01.03.03 | Tubazioni in cls | |
| 01.03.03.101 | Intervento: Pulizia <i>Eseguire una pulizia dei sedimenti formati e che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi.</i> Personale incaricato: <i>Cantonnieri.</i> | ogni 6 mesi |
| 01.03.04 | Tubazioni in PVC | |
| 01.03.04.101 | Intervento: Pulizia <i>Eseguire una pulizia dei sedimenti formati e che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi.</i> Personale incaricato: <i>Cantonnieri. __</i> | ogni 6 mesi |
| 01.03.05 | Canalette | |
| 01.03.05.101 | Intervento: Pulizia e ripristino <i>Ripristino delle canalizzazioni, con integrazione di parti mancanti relative alle canalette e ad altri elementi. Pulizia e rimozione di depositi, detriti e fogliame. Sistemazione degli elementi accessori di evacuazione e scarico delle acque meteoriche.</i> Personale incaricato: <i>Cantonnieri. __</i> | ogni 3 mesi |
| 01.03.06 | Cunette | |
| 01.03.06.101 | Intervento: Pulizia e ripristino <i>Ripristino delle cunette mediante pulizia ed asportazione di detriti, depositi e fogliame. Integrazione di parti degradate</i> | ogni 3 mesi |

| | | |
|-----------------|---|-------------|
| | <i>e/o mancanti. Trattamenti di protezione (anticorrosivi, ecc.) a secondo dei materiali d'impiego.</i> | |
| | Personale incaricato: <i>Cantonieri.</i> | |
| 01.03.07 | Fossi | |
| 01.03.07.I01 | Intervento: Pulizia e ripristino <i>Ripristino dei fossi mediante pulizia ed asportazione di detriti, depositi e fogliame. Integrazione di parti degradate e/o mancanti.</i> Personale incaricato: <i>Cantonieri.</i> | ogni 3 mesi |

01.04 - Impianto di illuminazione

| Codice | Elementi Manutenibili / Interventi | Frequenza |
|-----------------|--|----------------|
| 01.04.01 | Lampade a vapore di sodio | |
| 01.04.01.I01 | Intervento: Sostituzione delle lampade <i>Sostituzione delle lampade e dei relativi elementi accessori secondo la durata di vita media delle lampade fornite dal produttore. Per le lampade a vapore di sodio si prevede una durata di vita media pari a 10.000 h sottoposta a tre ore consecutive di accensione. (Ipotizzando, pertanto, un uso giornaliero di 6 ore, dovrà prevedersi la sostituzione della lampada circa ogni 55 mesi)</i> Personale incaricato: <i>Elettricista.</i> | ogni 55 mesi |
| 01.04.02 | Pali per l'illuminazione | |
| 01.04.02.I01 | Intervento: Sostituzione dei pali <i>Sostituzione dei pali e dei relativi elementi accessori secondo la durata di vita media fornita dal produttore. Nel caso di eventi eccezionali (temporali, terremoti ecc.) verificare la stabilità dei pali per evitare danni a cose o persone.</i> Personale incaricato: <i>Elettricista.</i> | quando occorre |

01.05 - Impianto elettrico

| Codice | Elementi Manutenibili / Interventi | Frequenza |
|-----------------|--|----------------|
| 01.05.01 | Canalizzazioni in PVC | |
| 01.05.01.I01 | Intervento: Ripristino grado di protezione <i>Ripristinare il previsto grado di protezione che non deve mai essere inferiore a quello previsto dalla normativa vigente.</i> Personale incaricato: <i>Elettricista.</i> | quando occorre |

01.06 - Segnaletica stradale orizzontale

| Codice | Elementi Manutenibili / Interventi | Frequenza |
|-----------------|--|-----------|
| 01.06.01 | Frecce direzionali | |
| 01.06.01.I01 | Intervento: Rifacimento dei simboli <i>Rifacimento dei simboli mediante l'applicazione di materiali idonei (vernici, vernici speciali con l'aggiunta di microsfere di vetro, ecc.).</i> Personale incaricato: <i>Ditte specializzate.</i> | ogni anno |
| 01.06.02 | Strisce longitudinali | |
| 01.06.02.I01 | Intervento: Rifacimento delle strisce <i>Rifacimento delle strisce mediante l'applicazione di materiali idonei (vernici, vernici speciali con l'aggiunta di microsfere di vetro, ecc.).</i> Personale incaricato: <i>Ditte specializzate.</i> | ogni anno |
| 01.06.03 | Strisce trasversali | |
| 01.06.03.I01 | Intervento: Rifacimento delle strisce <i>Rifacimento delle strisce mediante la squadratura e l'applicazione di materiali idonei (vernici, vernici speciali con l'aggiunta di microsfere di vetro, ecc.).</i> Personale incaricato: <i>Ditte specializzate.</i> | ogni anno |

01.07 - Segnaletica stradale verticale

| Codice | Elementi Manutenibili / Interventi | Frequenza |
|-----------------|---|----------------|
| 01.07.01 | Cartelli segnaletici | |
| 01.07.01.101 | <p>Intervento: Ripristino elementi</p> <p><i>Ripristino e/o sostituzione degli elementi usurati della segnaletica con elementi analoghi così come previsto dal nuovo codice della strada. Rimozione del cartello segnaletico e riposizionamento del nuovo segnale e verifica dell'integrazione nel sistema della segnaletica stradale di zona.</i></p> <p>Personale incaricato: <i>Ditte specializzate.</i></p> | quando occorre |
| 01.07.02 | Sostegni, supporti e accessori vari | |
| 01.07.02.101 | <p>Intervento: Ripristino stabilità</p> <p><i>Ripristino delle condizioni di stabilità, mediante l'utilizzo di adeguata attrezzatura, provvedendo al serraggio degli elementi accessori e/o alla loro integrazione con altri di analoghe caratteristiche. Gli interventi vanno considerati anche in occasione di eventi traumatici esterni (urti, atti di vandalismo, ecc.).</i></p> <p>Personale incaricato: <i>Ditte specializzate.</i></p> | quando occorre |

INDICE

| 01 | Sistema stradale comunale | pag. | 2 |
|-----------|---|-------------|----------|
| 01.01 | Corno stradale e navimentazione | | 2 |
| 01.01.01 | Ranchina | | 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 | | 3 |
| 01.02.01 | Barriere di sicurezza stradale | | 3 |
| 01.02.02 | Terminali e transizione | | 3 |
| 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 | | 4 |
| 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 | Frece 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 |