



Comune di PADOVA

*Settore opere infrastrutturali, Manutenzione e Arredo Urbano*

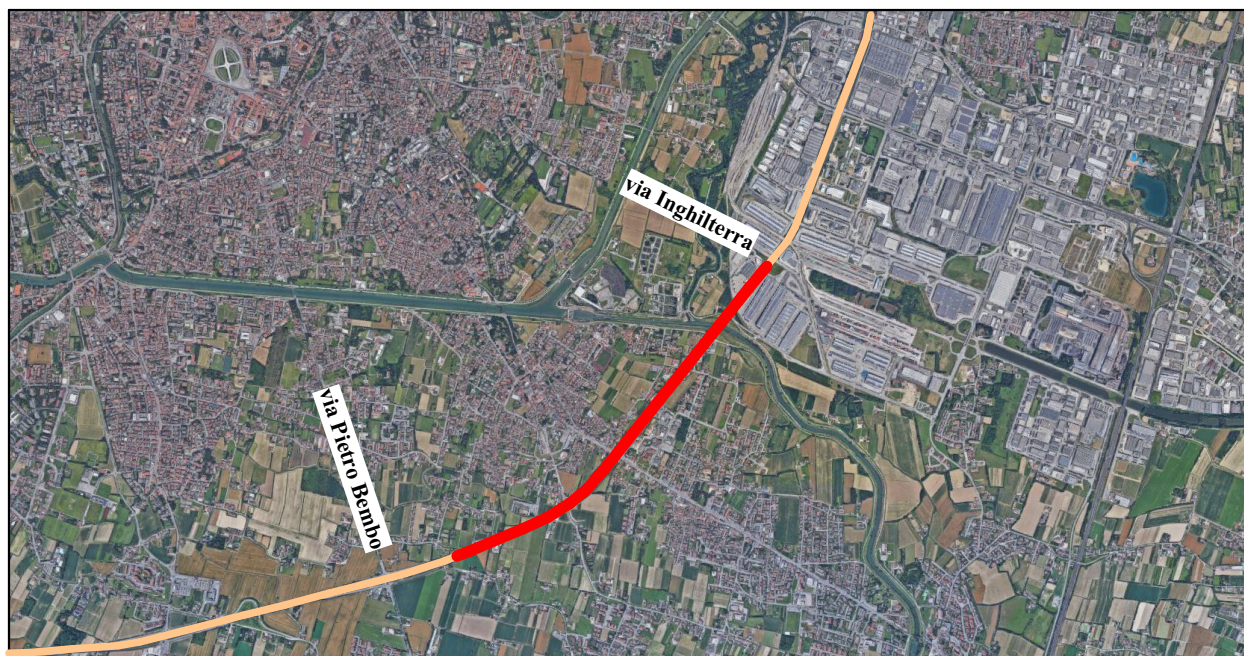
Capo settore:

arch. Luigino Gennaro

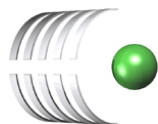
Responsabile del procedimento:

ing. Roberto Piccolo

# **SOSTITUZIONE, PER ADEGUAMENTO NORMATIVO, DELLE BARRIERE METALLICHE LUNGO LO SPARTITRAFFICO STRADALE NELLA TANGENZIALE SUD-EST DI PADOVA - 3° LOTTO -**



## **PROGETTO ESECUTIVO**



INFRASTRUTTURE PER IL TERZIARIO srl

I.P.T.



Sede legale, Direzione e Uffici: via Uruguay, 20 - 35127 Padova - Tel. 049-870.16.16 - Email [info@iptonline.it](mailto:info@iptonline.it) - [www.iptonline.it](http://www.iptonline.it)

Oggetto:

**PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE  
PARTI**

Disegno n°:

**Rel.13**

Scala:

Commessa: 1800.23

File: 001

Revisione:	Data:	Descrizione:	Redazione:	Verifica:	Approvazione:
0	07/08/2018	Emissione	D.Francescato	M.Riolfo	D. Ferro

# MANUALE D'USO

## MANUALE D'USO

### AREE ESTERNE / Segnaletica stradale / verticale

<i>codice</i>	16 .26 .01
<i>classe di unità tecnologica</i>	AREE ESTERNE
<i>unità tecnologica</i>	Segnaletica stradale
<i>classe di elementi tecnici</i>	verticale

### AREE ESTERNE / Segnaletica stradale / orizzontale

<i>codice</i>	16 .26 .03
<i>classe di unità tecnologica</i>	AREE ESTERNE
<i>unità tecnologica</i>	Segnaletica stradale
<i>classe di elementi tecnici</i>	orizzontale

### STRADE / Strutture / fondazioni

<i>codice</i>	20 .05 .10
<i>classe di unità tecnologica</i>	STRADE
<i>unità tecnologica</i>	Strutture
<i>classe di elementi tecnici</i>	fondazioni

### STRADE / Accessori / barriere metalliche

<i>codice</i>	20 .20 .10
<i>classe di unità tecnologica</i>	STRADE
<i>unità tecnologica</i>	Accessori
<i>classe di elementi tecnici</i>	barriere metalliche

<i>ispezionabilità</i>	<b>D. modalità d'uso corretto</b> N
------------------------	--

# MANUALE DI MANUTENZIONE

## MANUALE DI MANUTENZIONE

### AREE ESTERNE / Segnaletica stradale / verticale

<i>codice</i>	16 .26 .01
<i>classe di unità tecnologica</i>	AREE ESTERNE
<i>unità tecnologica</i>	Segnaletica stradale
<i>classe di elementi tecnici</i>	verticale

### AREE ESTERNE / Segnaletica stradale / orizzontale

<i>codice</i>	16 .26 .03
<i>classe di unità tecnologica</i>	AREE ESTERNE
<i>unità tecnologica</i>	Segnaletica stradale
<i>classe di elementi tecnici</i>	orizzontale

### STRADE / Strutture / fondazioni

<i>codice</i>	20 .05 .10
<i>classe di unità tecnologica</i>	STRADE
<i>unità tecnologica</i>	Strutture
<i>classe di elementi tecnici</i>	fondazioni

### STRADE / Accessori / barriere metalliche

<i>codice</i>	20 .20 .10
<i>classe di unità tecnologica</i>	STRADE
<i>unità tecnologica</i>	Accessori
<i>classe di elementi tecnici</i>	barriere metalliche

# **PROGRAMMA DI MANUTENZIONE**

## SOTTOPROGRAMMA DELLE PRESTAZIONI

### AREE ESTERNE / Segnaletica stradale / verticale

<i>codice</i>	16 .26 .01
<i>classe di unità tecnologica</i>	AREE ESTERNE
<i>unità tecnologica</i>	Segnaletica stradale
<i>classe di elementi tecnici</i>	verticale

### AREE ESTERNE / Segnaletica stradale / orizzontale

<i>codice</i>	16 .26 .03
<i>classe di unità tecnologica</i>	AREE ESTERNE
<i>unità tecnologica</i>	Segnaletica stradale
<i>classe di elementi tecnici</i>	orizzontale

### STRADE / Strutture / fondazioni

<i>codice</i>	20 .05 .10
<i>classe di unità tecnologica</i>	STRADE
<i>unità tecnologica</i>	Strutture
<i>classe di elementi tecnici</i>	fondazioni

### STRADE / Accessori / barriere metalliche

<i>codice</i>	20 .20 .10
<i>classe di unità tecnologica</i>	STRADE
<i>unità tecnologica</i>	Accessori
<i>classe di elementi tecnici</i>	barriere metalliche

## SOTTOPROGRAMMI DEI CONTROLLI E DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE

Codice	Sub-Sistema / Componente	STRI	TIPI	FRQI	SPEC	Costo %
<b>16</b>	<b>AREE ESTERNE</b>					
<b>16 .26</b>	<b>Segnaletica stradale</b>					
<b>16 .26 .01</b>	<b>verticale</b>					
16 .26 .01 .01	ispezione - controllo dello stato dei cartelli e della stabilità dei pali di sostegno e dei supporti	Mpp	isp	trimestrale	gnr	
16 .26 .01 .03	intervento conservativo - pulizia dei cartelli con acqua ed opportuni solventi; - serraggio dei bulloni.	Mpp	ics	trimestrale	gnr	
16 .26 .01 .05	intervento sostanziale  - rifacimento dell'ancoraggio dei sostegni; - trattamento anticorrosione e ripittura dei sostegni e dei fissaggi.	Msc	iss	quando necessario	spc	
16 .26 .01 .06	sostituzione - sostituzione dei cartelli e/o dei pali e dei supporti di sostegno o per perdita delle caratteristiche di rifrangenza e/o visibilità o per obsolescenza, compreso l'eventuale rifacimento del basamento di ancoraggio.	Mag	sst	decennale	mrt	100
<b>16 .26 .03</b>	<b>orizzontale</b>					
16 .26 .03 .01	ispezione - verifica dello stato di leggibilità della segnaletica.	Mpp	isp	trimestrale	gnr	
16 .26 .03 .03	intervento curativo  - ritocchi di pitture in tratti localizzati.	Msc	icr	quando necessario	spc	
16 .26 .03 .07	sostituzione - rifacimento della segnaletica per usura diffusa.	Msc	sst	annuale	spc	100
<b>20</b>	<b>STRADE</b>					
<b>20 .05</b>	<b>Strutture</b>					
<b>20 .05 .10</b>	<b>fondazioni</b>					
<b>20 .20</b>	<b>Accessori</b>					
<b>20 .20 .10</b>	<b>barriere metalliche</b>					
20 .20 .10 .10	ispezione Verifica dello stato di conservazione delle barriere, della solidità dell'ancoraggio e del serraggio dei bulloni.	Mpp	isp	semestrale	spc	0,2
20 .20 .10 .15	intervento conservativo Pulizia degli elementi; eventuale serraggio dei bulloni.	Mpp	ics	semestrale	spc	0,3
20 .20 .10 .20	intervento curativo  Ripristino di verticalità dei montanti eventualmente piegati, ritocchi con inibitori di ruggine; sostituzione	Msc	icr	quando necessario	spc	5



	parziale di elementi danneggiati, sostituzione di catarifrangenti.					
20 .20 .10 .25	intervento sostanziale  Sostituzione di tratti estesi della barriera e ricostruzione degli ancoraggi al terreno dei montanti.	Msc	iss	quando necessario	spc	10 - 30
20 .20 .10 .30	sostituzione Sostituzione completa delle barriere per cedimento degli ancoraggi dei montanti o per corrosione pronunciata e diffusa degli elementi metallici.	Msc	sst	quindicennale	spc	100

## LEGENDA

### CODICI «STRI» - STRATEGIE DI MANUTENZIONE

Mag	Manutenzione a guasto
Mpp	Manutenzione preventiva programmata
Msc	Manutenzione secondo condizione

### CODICI «TIPI» - TIPI DI INTERVENTO

icr	intervento curativo
ics	intervento conservativo
isp	ispezione
iss	intervento sostanziale
sst	sostituzione

### CODICI «SPEC» - SPECIALIZZAZIONI

gnr	generico
mrt	muratore
spc	specializzati vari