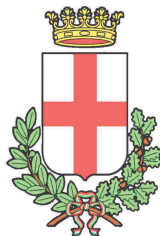


Protocollo Generale Interno
n. 318403 del 01/08/2019



COMUNE DI PADOVA

Settore Urbanistica, Servizi Catastali e Mobilità

Servizio Mobilità e Traffico

PROGETTO ESECUTIVO

**MANUTENZIONE DELLA SEGNALETICA STRADALE LUMINOSA
NEL TERRITORIO COMUNALE. ANNO 2019.**

Importo complessivo € 190.000,00

N' Progetto 2019/001 Nome file . Data Luglio 2019	CUP H96G19000040004	Elaborato 1 - Relazione	
Ufficio Progettazione Luca Coin Paolo Paccagnella Roberto Pegorer Ezio Serafini Marco Trivellato		Il Progettista Ing. Luca Coin	Il Capo Servizio e R.U.P. Dott. Daniele Agostini

Il servizio Mobilità e Traffico del settore Urbanistica, Servizi Catastali e Mobilità gestisce direttamente il traffico stradale sul territorio comunale di Padova, eccetto che in quelle strade che risultano di proprietà o in concessione ad altri enti (autostrade, circa due terzi dell'anello della tangenziale, strade del Consorzio Zona Industriale di Padova, un breve tratto della SP47). Ciò avviene per tramite del Centro di Controllo del Traffico (CCT) appositamente allestito e autonomamente gestito con la finalità di conoscere e governare il traffico stradale sulle strade di competenza.

Le attrezzature a servizio della mobilità stradale attualmente a disposizione sono principalmente delle seguenti tipologie:

- impianti semaforici;
- stazioni di rilevamento del traffico;
- rete in fibra ottica per l'interconnettività della maggior parte degli impianti semaforici centralizzati;
- pannelli dissuasori di velocità;
- componenti del Sistema delle Unità di Controllo del Traffico (UTCS), presso il CCT;
- pannelli a messaggio variabile (attualmente in gestione ad apposito ufficio della Polizia Locale),

come indicati nell'allegato elenco.

Il progetto consiste principalmente nella definizione di interventi manutentivi di natura ordinaria, periodici e modulari, da eseguirsi sulle attrezzature suddette che risultino in gestione diretta da parte del CCT.

Ma prevede anche l'esecuzione di interventi mirati per la manutenzione straordinaria di alcune delle attrezzature sopra descritte, unitamente alla realizzazione e installazione sul territorio comunale, in punti opportunamente individuati, di nuove attrezzature delle medesime tipologie, a completamento e/o miglioramento del sistema complessivo in esercizio, qualora di ciò si verificasse la necessità durante il periodo dell'appalto.

Si evidenzia che tra questi ultimi interventi di natura straordinaria rientrano anche quelli che si rendono necessari per ripristinare l'integrità ed il funzionamento di quelle attrezzature (in particolare, degli impianti semaforici) che possono subire danni per incidenti stradali.

Non tutti gli interventi suddetti hanno le medesime caratteristiche. Ve ne sono alcuni più complessi: si tratta di quelli da eseguire, totalmente o parzialmente, lungo la linea tranviaria. La maggior complessità è dovuta alla presenza della linea aerea di contatto (LAC), che implica il ricorso a maggiori attenzioni, accorgimenti e procedure (queste ultime da svolgere secondo le prescrizioni del gestore del servizio tranviario, FSBusitalia Veneto) finalizzati a garantire la sicurezza delle persone durante tutte le fasi di lavoro, che sono:

- predisposizione del cantiere;
- esecuzione dei lavori;
- smantellamento del cantiere.

Si evidenzia, in particolare, l'onere e l'obbligo per l'impresa, descritto nell'art. 14, p.to 12, del CSA del presente progetto, di mettere a disposizione nel corso dell'appalto, con cadenza almeno bimestrale, propri tecnici specializzati per la verifica del funzionamento hardware e software del sistema, con applicazioni anche sperimentali nelle problematiche del traffico, da effettuarsi presso la sede del CCT, nonché per la promozione dell'attività progettuale di evoluzione e sviluppo dell'attuale sistema informatico.

La durata complessiva dei lavori di cui al presente progetto è un anno.

Sotto l'aspetto economico, si prevede che il valore complessivo degli interventi di natura straordinaria, come sopra descritti, ammonti a € 23.000,00. A quest'importo aggiungansi la manutenzione ordinaria ed economie varie, quindi per un importo complessivo di lavori di € 152.000,00.

L'importo totale del progetto ammonta pertanto a € 190.000,00 e risulta così ripartito:

A) per lavori	€	152.000,00=
di cui:		
• da assoggettare a ribasso d'asta	€	145.920,00=
• per oneri per la sicurezza (da non assoggettare a ribasso)	€	6.080,00=
B) per somme a disposizione dell'Amministrazione:		
• incentivi per funzioni tecniche, art. 113 D. Lgs. 50/2016	€	3.040,00=
• imprevisti	€	1.295,00=
• tassa per Autorità Vigilanza	€	225,00=
• I.V.A. 22%	€	33.440,00=
Importo complessivo A+B	€	190.000,00=

Data la necessità di garantire la manutenzione della segnaletica luminosa nel territorio comunale senza soluzione di continuità, per motivi di sicurezza stradale, si specifica quanto segue.

Qualora entro il termine contrattuale dei lavori non risulti ancora completata la procedura di gara e affidamento dell'appalto immediatamente successivo, il contratto d'appalto in essere potrà essere assoggettato a modifica, ai sensi dell'art. 106, c. 1a, del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50.

Tale modifica consiste in:

- aumento del tempo contrattuale per un periodo di durata fino ad un quarto (3 mesi) del tempo contrattuale originario;

ed, eventualmente, anche in:

- aumento dell'importo contrattuale fino ad un quinto dell'importo medesimo.

Il finanziamento del progetto proviene dal seguente capitolo:

- capitolo 13193700 “Manutenzione ordinaria e riparazioni”, Missione 10, Programma 05, Titolo 1, Macroaggregato 03,
ed è derivato dai proventi dalle sanzioni amministrative pecuniarie accertate dal personale della Polizia Locale per le violazioni previste dal Codice della Strada, ai sensi dell’art. 208, commi 1, 4 e 5 del medesimo Codice. Al riguardo, si evidenzia che il presente progetto consiste degli interventi di cui al comma 4a del citato articolo 208 (“sostituzione, ammodernamento, potenziamento, messa a norma e manutenzione della segnaletica stradale”).

Si precisa che i prezzi sono comprensivi di ogni onere relativo alle misure di sicurezza da adottare in cantiere così come previsti dal D. Lgs. 9/04/2008 n. 81.

In relazione al D.Lgs. 9-04-2008 n. 81, i cantieri temporanei o mobili di cui ai lavori di progetto non rientrano nella fattispecie di cui all’art. 90, non prevedendosi in essi la presenza di più imprese.

L’Amministrazione dovrà quindi attenersi ai soli obblighi previsti dai commi 1 e 9 dell’art. 90 del D. Lgs. 9-04-2008 n. 81, mentre l’appaltatore dovrà attenersi agli obblighi di cui agli artt. 95 e 96 dello stesso D. Lgs.

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica del presente progetto, ai sensi dell’art. 49 del D.Lgs. 18-08-2000, n. 267.

Allegati: elenco impianti e dotazioni del sistema semaforico

Manutenzione della segnaletica stradale luminosa nel territorio comunale. Anno 2018

Elenco impianti e dotazioni del sistema semaforico

numero d'ordine complessivo	impianto semaforico	numero impianto	impianto centr.	impianto non centr.	modello centralino	nodo ottico	p.m.i.	rilevatori	spire	radar	countdown	isolamento impianto in classe 2
1	via Orsini - via Prosdocimo	3		1	S400	1	1	6	6			
2	Porta San Giovanni	4		1	RSC							
3	via Palermo - via Goito	6	1		RSC		1	4	4			
4	via S.M. in Vanzo - via Cavalletto	7	1		RSC		1	3	3			
5	via Marín - via Cavalletto	8	1		RSC		1	4	4			
6	via Leopardi - via Manzoni	11	1		Hydra	1	1	12	12			
7	via Belzoni - via Altinate	16	1		Hydra	1	1	4	4			
8	via Gozzi - via Trieste	17	1		S400	1	1	8	8			
9	via Gozzi - via Tommaseo	18	1		RSC		1	8	8	2		
10	piazza Garibaldi - via Emanuele Filiberto	32	1		S400	1						
11	via Tadi - riviera San Benedetto	33		1	S400		1	3	5			
12	via Trieste - via Vecchio Gasometro	36	1		S400	1		1	1			
13	via Maroncelli - via Friburgo	40		1	S400			2	3			
14	via Giolitti - via San Marco	41	1		S400	1	1	10	10			
15	piazza Barbato - via San Marco	44		1	S400	1	1	8	8			
16	via San Marco - capolinea autobus	45		1	S400	1		2	2			
17	via Montà - via Biscia	55		1	S400		1	6	6			
18	via Chiesanuova - via Tre Ponti	56	1		Hydra		1	7	7			
19	via Chiesanuova - via Sette Martiri	57	1		Hydra		1	5	5			
20	via Chiesanuova - via Delle Cave	58	1		S400	1	1	6	6			
21	via Chiesanuova - via Lombroso	59	1		S400	1	1	2	2			
22	via Chiesanuova - Cimitero	61	1		S400	1	1	13	13			
23	via Vicenza - via Monte Suello	62	1		S400	1	1	3	3			
24	via Vicenza - via Digione	63	1		S400	1	1	4	4			
25	corso Milano - riviera San Benedetto	64	1		S400	1	1	4	4			
26	corso Milano - via San Pietro	65	1		S400	1	1	2	2			
27	corso Milano - via Rolando da Piazzola	66	1		S400	1	1	1	1			
28	via Dante - via Verdi	67	1		S400	1	1	4	4			
29	via Aquileia - via Verdi	68	1		S400	1						
30	piazza Insurrezione - via Emanuele Filiberto	69	1		S400	1	1	6	6			
31	via Risorgimento - via Emanuele Filiberto	70	1		S400	1	1	1	1			
32	via Chiesanuova - via Dini - Billa	71	1		S400	1	1	9	9			
33	via Campidano - via Decorati	74		1	S400			2	2			
34	Via Vittorio Veneto - Ponte Isonzo	76	1		S400	1	1	11	11			
35	Via Vittorio Veneto - via Adriatica	77	1		S400	1	1	8	8			
36	via Siracusa - via Palermo	80		1	S400							
37	ex Foro Boario - Prato della Valle	81	1		RSC							
38	via Monselice - via Aponense	82	1		S400	1	1	7	7			
39	via Comino - via Tre Garofani	84	1		Hydra		1	2	3			
40	Ponte Quattro Martiri - via Bembo	85	1		Hydra		1	4	5			
41	via Faccioliati - via Perin	86	1		Hydra	1	1	8	8			
42	via Piovese - lungargine Ziani	87	1		Hydra	1	1	8	8			
43	via Piovese - via Del Partigiano	88	1		Hydra	1	1	4	4			
44	via Guizza - via Deledda	89		1	RSC							
45	via Piovese - via Giardinetto	90	1		Hydra	1	1	4	4			
46	via Vigonovese - via Granze	94		1	S400			2	4			
47	via Venezia - via Donà	97	1		S400	1		3	3			
48	via Venezia - via Dalmati	98	1		S400	1		1	1			
49	via Chiesanuova - via Biscia	99	1		S400	1	1	8	11			
50	via Zanon - via Vittoria	102		1	S400			2	2			
51	via Armistizio - tg. Boston	107	1		Hydra		1	20	20			
52	via Ca' Panosso - via Della Salutare	114		1	S400			3	3			
53	via Candiano II sottopasso	117		1	Hydra		1	4	4			
54	via Tommaseo - via Bassi	118	1		S400	1	1	8	8			
55	via Tommaseo - Tribunale	120	1		S400	1						
56	via Avanzo - via Menabuoi	121		1	S400		1	5	5			
57	via San Marco - via Sella	123	1		Hydra	1		2	2			
58	viale dell'Industria	124		1	S400							
59	via Faccioliati - via Fanzago	125	1		Hydra	1		5	5			
60	via Faccioliati - via Forcellini	126	1		Hydra	1	1	6	6			
61	via Forcellini - via Sografi	127		1	S400		1	4	4			
62	via Mandria - via Armistizio	128	1		S400	1		1	1			
63	via Aponense - via Cà Rasi	129	1		S400	1	1	6	6			

64	via Sorio - via Crimea	131		1	S400			2	3			
65	via Donà - uscita Vigili del Fuoco	132	1		S400	1						
66	via Gozzi - via Vecchio Gasometro	133	1		S400	1						
67	via Bembo - via Del Commissario	134		1	S400			3	3			
68	via Venezia - via Tommaseo	135	1		S400	1						
69	via Giustiniani - Pronto Soccorso	136	1		Hydra	1						
70	via Euganea - riv. Mussato	137		1	S400		1	3	4			
71	via Colli - via Ciamician	138	1		Hydra	1	1	8	8			
72	via Cave - via Pelosa	140		1	S400		1	4	4			
73	via Altichiero - via Leogra	141		1	S400			3	3			
74	via Querini - via Cà Panosso	142		1	S400			3	3			
75	via Due Palazzi - penitenziario	143		1	S400		1	5	5			
76	via Crescini - via S.Osvaldo	144		1	S400	1		4	4			
77	Santa Giustina	146	1		Hydra	1						
78	via Due Palazzi - Polis Nova civ. 16	148		1	S400		1	2	2			
79	via Goito - passerella	151		1	RSC	1						
80	via Chiesanuova - Chiesa civ. 30	154	1		S400	1		1	1		2	
81	via G. Bruno - Porta Malaman	155		1	Hydra							
82	via Sorio - via Spadarit	169		1	Hydra							
83	via Plebiscito - pedonale	170		1	RSC						2	
84	via Adriatica - via Brunetta	171	1		Hydra		1	10	10			
85	via Goito - Ponte del Sostegno	179	1		S400	1	1	5	5			
86	corso Stati Uniti - pedonale	184	1		RSC						2	
87	via Chiesanuova - via Cesalpino	185	1		Hydra		1	10	10			
88	via Bembo - via Palla Strozzi	186		1	RSC							
89	via Goito - via Ivrea	188	1		RSC							
90	viale della Navigazione Interna	189	1		RSC							
91	Piazzale della Stazione - pedonale per non vedenti	190		1	RSC							
92	via Gattamelata - ospedale Busonera	191		1	S400							
93	via Montà civ.96 - parco Montà	192		1	RSC							
94	via Pontevigodarzere - via Vivarini	193		1	RSC						2	
TOTALE		59	35			49	51	349	361	2	8	0

numero d'ordine complessivo	impianto semaforico linea metrottram	numero impianto	impianto centr.	impianto non centr.	modello centralino	nodo ottico	p.m.i.	rilevatori	spire	radar	countdown	isolamento impianto in classe 2
95	Via Guizza - Capolinea Sud	157 IS-01	1		S400	1	1	1	1	1		1
96	Via Guizza - Via Bosco Wollemborg	158 IS-02	1		S400	1	1	2	2	2		1
97	Via Guizza - Via Cino da Pistoia	83 IS-03	1		S400	1	1	1	1	2		1
98	Via Guizza - Via Gozzano	111 IS-04	1		S400	1	1	2	2	2		1
99	Via Guizza - Via Muzio - Via Pindemonte	159 IS-05	1		S400	1	1	4	4			1
100	Via Guizza - Via Algarotti - Via Chiabrera	110 IS-06	1		S400	1	1	4	4	1		1
101	Via Guizza - Via Santa Maria Assunta	160 IS-07	1		S400	1	1	3	3			1
102	Via Guizza - Fermata Sacchetti	161 IS-08	1		S400	1	1	2	2			1
103	Via Guizza - Lungargine Bassanello - Via Belli	119 IS-09	1		S400	1	1	6	6			1
104	Via Santa Maria Assunta - Vicolo Santa Maria Assunta	162 IS-10	1		S400	1	1	2	2			1
105	Via Guizza - Via Adriatica - Ponte Scaricatore	78 IS-11	1		S400	1	1	6	6			1
106	Ponte Scaricatore - Ponte Sostegno - Via Cavallotti	79 IS-12	1		S400	1	1	3	3	1		1
107	Via Cavallotti - Pedonale	163 IS-12 Bis	1		S400	1						1
108	Via Cavallotti - Via Buzzaccarini - Via Costa	145 IS-13	1		S400	1	1	7	7			1
109	Piazzale Santa Croce sud	164 IS-14	1		S400	1	1	3	3			1
110	Piazzale Santa Croce nord	182 IS-14 Bis	1		S400	1						1
111	Corso Vittorio Emanuele II - Via 4 Novembre	165 IS-15	1		S400	1	1	2	2	2		1
112	Corso Vittorio Emanuele II - Prato della Valle	9 IS-16	1		S400	1	1	4	4	2		1
113	Prato della Valle - Via Belludi	166 IS-17	1		S400	1	1	2	2	1		1
114	Via Belludi - Riviera Businello	167 IS-18	1		S400	1				3		1
115	Riviera Tito Livio - Via Santa Chiara	28 IS-19	1		S400	1				2		1
116	Riviera Tito Livio - Via San Francesco	27 IS-20	1		S400	1						1
117	Riviera Ponti Romani - Via Cesare Battisti	26 IS-21	1		S400	1						1
118	Riviera Ponti Romani - Via Anghinoni	25 IS-22	1		S400	1						1
119	Riviera Ponti Romani - Porta Altinata	24 IS-23	1		S400	1						1
120	Riviera Ponti Romani - Galleria Garibaldi	23 IS-24	1		S400	1						1
121	Riviera Ponti Romani - Corso Garibaldi - Largo Europa	22 IS-25	1		S400	1						1
122	Corso Garibaldi - Via Giotto	21 IS-26	1		S400	1						1
123	Corso del Popolo - Via Trieste	20 IS-27	1		S400	1	1	5	5			1
124	Corso del Popolo - Via Tommaseo	19 IS-28	1		S400	1	1	3	3			1
125	Corso del Popolo - Piazzale della Stazione	112 IS-29	1		S400	1	1	1	1			1
126	Rondò Borgomagno	172 IS-31	1		S400	1	1	6	6	2		1
127	Cavalcavia Borgomagno	187 IS-31 Bis	1		S400	1		1	1	2		1
128	Via Aspetti - Via Selvatico	173 IS-32	1		S400	1	1	5	5			1

129	Via Tiziano Aspetti - Viale dell' Arcella - Via Tiziano Minio	49 IS-33	1		S400	1	1	7	7			1
130	Via Tiziano Aspetti - Via Machiavelli - Via Guicciardini	50 IS-34	1		S400	1	1	7	7			1
131	Via Tiziano Aspetti - Via Alemagna - Via Tiziano Vecellio	153 IS-35	1		S400	1	1	4	4			1
132	Via Tiziano Aspetti - Via Azzurri d'Italia - Via Agostini	73 IS-36	1		S400	1	1	6	6			1
133	Via Tiziano Aspetti - Via Zanchi - Via Guido Reni	51 IS-37	1		S400	1	1	6	6			1
134	Via Reni - Via Callegari	176 IS-38	1		S400	1	1	3	3			1
135	Via Reni - Via Duprè	177 IS-39	1		S400	1	1	5	5			1
136	Via Guido Reni - Via Fornace Morandi	103 IS-40	1		S400	1	1	5	5	1		1
137	Fermata Morandi	180 IS-41	1		S400	1	1	1	1	2		1
138	Corso del Popolo - Via Foscolo	183 -IS 44	1		S400	1	1	3	3			1
139	Bivio Morandi	181 IS-45	1		S400	1	1	2	2	2		1
140	Via Guizza - Via Poliziano	175 IS-48	1		S400	1		2	2			1
141	Via Guizza - Via Giusti	174 IS-49	1		S400	1						1
TOTALE			47			47	33	126	126	28	0	47

numero d'ordine complessivo	p.m.i. singoli	numero impianto	impianto centr.	impianto non centr.	modello centralino	nodo ottico	p.m.i.	rilevatori	spire	radar
142	Porta Trento	1	1		S400	1	1	6	6	
143	Porta Savonarola	2	1		S400	1	1	8	8	
144	Porta Saracinesca	5		1	S400	1	1	8	8	
145	via Acquapendente - via G. Bruno	10		1	Hydra	1	1	6	6	
146	via Faccioliati - via Gattamelata	12	1		Hydra	1	1	10	10	
147	via Sografi - via Giustiniani	13	1		Hydra	1	1	7	7	
148	via Ospedale - via San Massimo	15	1		Hydra	1	1	6	6	
149	via Gozzi - via Tommaseo	18	1		S400	1	1	8	8	
150	piazza Mazzini - via Giotto - via Trieste	30	1		S400	1		2	5	
151	via Toti - via A. Bassano	34	1		S400	1	1	10	10	
152	piazzale Stanga	37	1		S400	1	1	28	28	
153	corso Argentina - via San Marco	42	1		S400	1	1	17	17	
154	via Nanni - via San Marco	43	1		S400	1	1	11	11	
155	via Venezia - via Pescarotto	46	1		S400	1	1	12	12	
156	via Pontevigodarzere	52	1		Hydra		1	7	7	
157	via Cave - via Colli	72	1		S400	1	1	11	11	
158	via Toti - via Buonarroti	105	1		S400	1	1	5	5	
159	via Tommaseo - viale CodaLunga	106	1		S400	1	1	15	15	
160	via Gattamelata - via Ariosto	108	1		Hydra	1	1	11	11	
161	via Plebiscito - via Avanzo	109		1	S400		1	8	8	
162	Cavalcavia Venezia	178	1		S400	1	1	8	8	
TOTALE			18	3		19	20	204	207	0

numero d'ordine complessivo	pannelli a messaggio variabile	numero impianto	modello pannello	tipo di pannello	n°
196	via Pontevigodarzere civ. 3	PMV 1-C	La Semaforica	alimentato elettricamente	1
197	via San Marco - via Ippodromo	PMV 4-C	La Semaforica	alimentato elettricamente	1
198	via Armistizio	PMV 6-C	La Semaforica	alimentato elettricamente	1
199	cavalcavia Chiesanuova	PMV 8-C	La Semaforica	alimentato elettricamente	1
TOTALE					4

numero d'ordine complessivo	attraversamenti pedonali luminosi con 1 o 2 pannelli	numero impianto	tipo di segnale	n°
200	via San Marco - via Calore	PPL 1	1 pedonale con lampeggiante	1
201	via Machiavelli - via Pizzolo	PPL 2	1 pedonale e 1 ciclabile	1
202	via Durer - via Listz	PPL 3	1 pedonale e 1 ciclabile	1
203	via Faccioliati - ingresso C.T.O.	PPL 4	1 pedonale	1
204	via Gattamelata - via G. Modena	PPL 5	2 pedonali con lampeggiante	1
205	via Manzoni - Istituto Marconi	PPL 6	2 pedonali	1
206	piazzale San Giovanni - via Orsini	PPL 8	1 pedonale con lampeggiante	1
207	via Pontevigodarzere - campo sportivo	PPL 15	1 pedonale	1
208	via Pontevigodarzere - scuola Zanella	PPL 16	1 pedonale con lampeggiante	1
209	via Plebiscito - rondò via Reni	PPL 17	2 pedonali con lampeggiante	1
210	via Pontevigodarzere - via De Cetto	PPL 19	2 pedonali con lampeggiante	1
211	via Po - via Cignaroli	PPL 20	2 pedonali con lampeggiante	1

212	via Gozzi - via Rezzonico	PPL 21	2 pedonali con lampeggiante	1
213	via Bronzetti - via Quarto	PPL 23	2 pedonali con lampeggiante	1
214	via Plebiscito - via Benedetti	PPL 24	2 pedonali con lampeggiante	1
215	via Machiavelli - scuola	PPL 25	1 pedonale e 1 ciclabile	1
216	via Durer - via Jommelli	PPL 26	1 pedonale e 1 ciclabile	1
217	via Sarpi - cav. Dalmazia	PPL 27	6 pedonali e 1 ciclabile con lampeggiante	1
218	via dei Colli - centro commerciale Ali	PPL 28	6 pedonali e 6 ciclabili	1
219	c.so Stati Uniti - c.so Lisbona	PPL 29	pedonali con lampeggiante	1
220	via Ansuino da Forlì	PPL 30	1 pedonale	1
TOTALE				21

numero d'ordine complessivo	pannelli di controllo della velocità	numero impianto	modello pannello	tipo di pannello	n°
221	via Chiesanuova direzione Padova	PCV 1	La Semaforica	alimentato elettricamente	1
222	via Chiesanuova direzione Vicenza	PCV 2	La Semaforica	alimentato a energia solare	1
223	via Sette Martiri direzione via Chiesanuova	PCV 3	La Semaforica	alimentato a energia solare	1
224	via Sette Martiri direzione via dei Colli	PCV 4	La Semaforica	alimentato a energia solare	1
225	viale della Navigazione Interna	PCV 5	La Semaforica	alimentato a energia solare	1
226	via Cave direzione via dei Colli	PCV 6	La Semaforica	alimentato a energia solare	1
227	via Marcinelle direzione Padova	PCV 7	La Semaforica	alimentato a energia solare	1
228	via San Marco-via Calore direzione Padova	PCV 8	La Semaforica	alimentato a energia solare	1
TOTALE					8

numero d'ordine complessivo	lampeggiatori singoli, sequenziali e segnali luminosi di prescrizione	numero impianto	tipo di segnale	n°
229	via d'Acquapendente - Polizia Stradale	LAMP 1	lampeggiatore	1
230	via Isonzo - sottopasso	LAMP 2	lampeggiatore	1
231	via Pio x	LAMP 3	lampeggiatore	1
232	via Pio x - via Marco Polo	LAMP 4	lampeggiatore	1
233	via Thaon Di Revel	LAMP 5	lampeggiatore	1
234	via Sacro Cuore - via Due Palazzi	LAMP 6	lampeggiatore	1
235	via Montà - via Stefanini	LAMP 7	lampeggiatore	1
236	via Pontevigodarzere - rondò via Reni	LAMP 8	lampeggiatore	1
237	bretella tg sud - raccordo A13	LAMP 11	serie di luci sequenziali	1
238	cavalcavia via Venezia	LAMP 12	lampeggiatore	1
239	via Industria	LAMP 14	lampeggiatore	1
240	via Sondrio	LAMP 15	lampeggiatore	1
241	via Sarpi - uscita parcheggio	31	lampeggiatore	1
242	via Vigonovese - via Cile	SLP 1	segnale luminoso di prescrizione	1
TOTALE				14

numero d'ordine complessivo	punti con preavvisi lampeggianti ad energia solare	numero impianto	tipo di segnale	n°
243	tangenziale svincolo A13	SOL 1	lampeggiatore	1
244	via Vigonovese - ponte dei Graissi	SOL 8	lampeggiatore	1
245	via Bembo - c.so I° Maggio	SOL 9	2 preavvisi di rotatoria	1
246	via Piovese - c.so I° Maggio	SOL 10	2 preavvisi di rotatoria	1
TOTALE				4

numero d'ordine complessivo	hardware dei master u.t.c.	master	modello master u.t.c.	n°
247	via Goito - Ponte del Sostegno	uno	Self Sime UTC-WIN	1
248	via Piovese - via Facciolati - via Manzoni - via Giustiniani	due	CTS - ATC for Hydra	1
249	via Chiesanuova - via Vicenza - c.so Milano	tre	Self Sime UTC-WIN	1
250	via San Marco - via Venezia - via Tommaseo	quattro	Self Sime UTC-WIN	1
251	Chiesanuova - Tre Ponti - 7 Martiri, Acquapendente - Comino - 4 Martiri e Colli - Ciamician	sei	CTS - ATC for Hydra	1
252	via R. Aponense - via Mandria	sette	Self Sime UTC-WIN	1
253	stazioni di monitoraggio del traffico	otto	CTS - ATC for Hydra	1

254	via Cavalletto - via Goito, c.so Stati Uniti	nove	La Semaforica WIN/RSC	1
255	impianti linea metrotram, nodo Bassanello, Trieste – Vecchio Gasometro e Gozzi – Trieste	server tmacs	La Semaforica WIN/RSC	1
TOTALE				9

numero d'ordine complessivo	linee in fibra ottica	mt.
256	Collegamento centralini bacino 2	7800
257	Collegamento centralini bacino 3	6800
258	Collegamento centralini bacino 4	8290
259	Collegamento centralini bacino 7	330
260	Collegamento centralini bacino 9	1150
261	Collegamento delle telecamere posizionate in via Tommaseo con il Centro di Controllo Semaforico	900
TOTALE		25270