



CITTÀ di
PINEROLO

SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Manutenzione

**SERVIZIO BIENNALE DI MANUTENZIONE
ORDINARIA, STRAORDINARIA E REPERIBILITÀ
DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI CITTADINI**

Anni 2022-2023

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
CIG: 9009733ADE

ELAB.
4/5

Il Progettista e RUP
Arch. Marica BARILE
Firmato digitalmente

Il Capo Servizio Manutenzione
Arch. Anna Lisa INFANTINO
Firmato digitalmente

Il Dirigente Settore Lavori Pubblici
Ing. Marco QUARANTA
Firmato digitalmente

Data:
Novembre
2021

Revisione:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MANUTENZIONE ORDINARIA - CANONE ANNUALE

desunti dal "Prezzario Regione Piemonte – Edizione 2021" D.G.R. n. 19-3632 del 30/07/2021 (B.U. n. 31 s.o. n. 1 del 05/08/2021)

Il presente computo metrico estimativo è stato redatto per quantificare l'importo annuale per la manutenzione ordinaria programmata, stimato sulla base delle annualità precedenti. Gli interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria e reperibilità per interventi a chiamata saranno contabilizzati a misura secondo l'elenco prezzi di progetto ed in generale sul Prezzario Regione Piemonte 2021.

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Quantità	TOTALE PARZIALE	TOTALE
	NP	Manutenzione ordinaria					
		MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA					
NP	001	Verifiche programmate centralina semaforica					
		Impianti semaforici da 01 a 19	cad	54,37	19,00		1.033,03
NP	002	Verifiche programmate lanterne	cad	13,74	251,00		3.448,74
		Impianto 01 - Incrocio c.so Torino / c.so Bosio / viale Giolitti	cad		25,00		
		Impianto 02 - Incrocio c.so Torino / p.zza Roma / p.zza Vittorio Veneto	cad		15,00		
		Impianto 03 - Incrocio c.so Torino / p.zza Facta / via Chiappero	cad		22,00		
		Impianto 04 - Incrocio c.so Torino / p.zza Barbieri / via Duca degli Abruzzi	cad		26,00		
		Impianto 05 - Incrocio stradale Fenestrelle / piazza Santa Croce / via Dei Mille	cad		16,00		
		Impianto 06 - Incrocio stradale Fenestrelle / via Agnelli	cad		16,00		
		Impianto 07 - Incrocio stradale Fenestrelle / via XVII Febbraio 1878	cad		7,00		
		Impianto 08 - Incrocio viale Castelfidardo / via dei Mille / Via San Michele	cad		11,00		
		Impianto 09 - Incrocio via Saluzzo / via Montegrappa / Via Buniva	cad		14,00		
		Impianto 10 - Incrocio via Saluzzo / c.so Piave / Viale Castelfidardo	cad		3,00		
		Impianto 11 - Incrocio via Martiri del XXI / viale Cavalieri d'Italia / Via Battisti	cad		16,00		
		Impianto 12 - Incrocio c.so Torino / via san Lazzaro / Via dei Rochis	cad		16,00		
		Impianto 13 - Incrocio via Martiri XXI / via al Colletto / Largo Opessi	cad		10,00		
		Impianto 14 - Incrocio viale Gabotto / viale Tosel	cad		5,00		
		Impianto 15 - Incrocio stradale Fenestrelle / via san Secondo	cad		16,00		
		Incrocio stradale San Secondo / Via Brigata Cagliari					
		Impianto 16 - Incrocio via Einaudi / via Saluzzo	cad		8,00		
		Impianto 17 - Incrocio c.so Torino / via Carmagnola / via Cagni	cad		23,00		
		Incrocio c.so Torino / via Moffa di Lisio					
		Impianto 18 - Incrocio via C. Battisti / c.so Porporato / piazza Vittorio Veneto	cad		0,00		
		Impianto 19 - Sottopasso via Martiri del XXI / stradale Orbassano	cad		2,00		
NP	003	Verifiche programmate lanterne su palo a sbraccio	cad	47,14	80,00		3.771,20

Computo metrico estimativo

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Quantità	TOTALE PARZIALE	TOTALE
		<i>Impianto 01 - Incrocio c.so Torino / c.so Bosio / viale Giolitti</i>	cad		21,00		
		<i>Impianto 02 - Incrocio c.so Torino / p.zza Roma / p.zza Vittorio Veneto</i>	cad		11,00		
		<i>Impianto 03 - Incrocio c.so Torino / p.zza Facta / via Chiappero</i>	cad		7,00		
		<i>Impianto 04 - Incrocio c.so Torino / p.zza Barbieri / via Duca degli Abruzzi</i>	cad		9,00		
		<i>Impianto 06 - Incrocio stradale Fenestrelle / via Agnelli</i>	cad		3,00		
		<i>Impianto 07 - Incrocio stradale Fenestrelle / via XVII Febbraio 1878</i>	cad		3,00		
		<i>Impianto 08 - Incrocio viale Castelfidardo / via dei Mille / Via San Michele</i>	cad		4,00		
		<i>Impianto 10 - Incrocio via Saluzzo / c.so Piave / Viale Castelfidardo</i>	cad		5,00		
		<i>Impianto 13 - Incrocio via Martiri XXI / via al Colletto / Largo Opessi</i>	cad		2,00		
		<i>Impianto 15 - Incrocio stradale Fenestrelle / via san Secondo Incrocio stradale San Secondo / Via Brigata Cagliari</i>	cad		6,00		
		<i>Impianto 16 - Incrocio via Einaudi / via Saluzzo</i>	cad		4,00		
		<i>Impianto 17 - Incrocio c.so Torino / via Carmagnola / via Cagni Incrocio c.so Torino / via Moffa di Lisio</i>	cad		1,00		
		<i>Impianto 18 - Incrocio via C. Battisti / c.so Porporato / piazza Vittorio Veneto</i>	cad		4,00		
NP	004	Verifiche programmate impianto acustico per l'attraversamento pedonale per i non vedenti	cad	13,74	36,00		494,64
		<i>Impianto 01 - Incrocio c.so Torino / c.so Bosio / viale Giolitti</i>	cad		11,00		
		<i>Impianto 02 - Incrocio c.so Torino / p.zza Roma / p.zza Vittorio Veneto</i>	cad		5,00		
		<i>Impianto 03 - Incrocio c.so Torino / p.zza Facta / via Chiappero</i>	cad		6,00		
		<i>Impianto 04 - Incrocio c.so Torino / p.zza Barbieri / via Duca degli Abruzzi</i>	cad		9,00		
		<i>Impianto 05 - Incrocio stradale Fenestrelle / piazza Santa Croce / via Dei Mille</i>	cad		5,00		
NP	005	Verifiche programmate palo a sbraccio	cad	47,14	32,00		1.508,48
		<i>Impianto 01 - Incrocio c.so Torino / c.so Bosio / viale Giolitti</i>	cad		8,00		
		<i>Impianto 02 - Incrocio c.so Torino / p.zza Roma / p.zza Vittorio Veneto</i>	cad		4,00		
		<i>Impianto 03 - Incrocio c.so Torino / p.zza Facta / via Chiappero</i>	cad		3,00		
		<i>Impianto 04 - Incrocio c.so Torino / p.zza Barbieri / via Duca degli Abruzzi</i>	cad		4,00		
		<i>Impianto 06 - Incrocio stradale Fenestrelle / via Agnelli</i>	cad		1,00		
		<i>Impianto 07 - Incrocio stradale Fenestrelle / via XVII Febbraio 1878</i>	cad		1,00		
		<i>Impianto 08 - Incrocio viale Castelfidardo / via dei Mille / Via San Michele</i>	cad		2,00		
		<i>Impianto 10 - Incrocio via Saluzzo / c.so Piave / Viale Castelfidardo</i>	cad		1,00		
		<i>Impianto 13 - Incrocio via Martiri XXI / via al Colletto / Largo Opessi</i>	cad		2,00		

Computo metrico estimativo

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Quantità	TOTALE PARZIALE	TOTALE
		<i>Impianto 15 - Incrocio stradale Fenestrelle / via san Secondo Incrocio stradale San Secondo / Via Brigata Cagliari</i>	cad		2,00		
		<i>Impianto 16 - Incrocio via Einaudi / via Saluzzo</i>	cad		2,00		
		<i>Impianto 17 - Incrocio c.so Torino / via Carmagnola / via Cagni Incrocio c.so Torino / via Moffa di Lisio</i>	cad		1,00		
		<i>Impianto 18 - Incrocio via C. Battisti / c.so Porporato / piazza Vittorio Veneto</i>	cad		1,00		
NP	006	Verifiche programmate palina semaforica	cad	13,74	83,00		1.140,42
		<i>Impianto 01 - Incrocio c.so Torino / c.so Bosio / viale Giolitti</i>	cad		5,00		
		<i>Impianto 02 - Incrocio c.so Torino / p.zza Roma / p.zza Vittorio Veneto</i>	cad		3,00		
		<i>Impianto 03 - Incrocio c.so Torino / p.zza Facta / via Chiappero</i>	cad		6,00		
		<i>Impianto 04 - Incrocio c.so Torino / p.zza Barbieri / via Duca degli Abruzzi</i>	cad		9,00		
		<i>Impianto 05 - Incrocio stradale Fenestrelle / piazza Santa Croce / via Dei Mille</i>	cad		6,00		
		<i>Impianto 06 - Incrocio stradale Fenestrelle / via Agnelli</i>	cad		5,00		
		<i>Impianto 07 - Incrocio stradale Fenestrelle / via XVII Febbraio 1878</i>	cad		2,00		
		<i>Impianto 08 - Incrocio viale Castelfidardo / via dei Mille / Via San Michele</i>	cad		3,00		
		<i>Impianto 09 - Incrocio via Saluzzo / via Montegrappa / Via Buniva</i>	cad		5,00		
		<i>Impianto 10 - Incrocio via Saluzzo / c.so Piave / Viale Castelfidardo</i>	cad		1,00		
		<i>Impianto 11 - Incrocio via Martiri del XXI / viale Cavalieri d'Italia / Via Battisti</i>	cad		6,00		
		<i>Impianto 12 - Incrocio c.so Torino / via san Lazzaro / Via dei Rochis</i>	cad		6,00		
		<i>Impianto 13 - Incrocio via Martiri XXI / via al Colletto / Largo Opessi</i>	cad		2,00		
		<i>Impianto 14 - Incrocio viale Gabotto / viale Tosei</i>	cad		3,00		
		<i>Impianto 15 - Incrocio stradale Fenestrelle / via san Secondo Incrocio stradale San Secondo / Via Brigata Cagliari</i>	cad		8,00		
		<i>Impianto 16 - Incrocio via Einaudi / via Saluzzo</i>	cad		2,00		
		<i>Impianto 17 - Incrocio c.so Torino / via Carmagnola / via Cagni Incrocio c.so Torino / via Moffa di Lisio</i>	cad		9,00		
		<i>Impianto 18 - Incrocio via C. Battisti / c.so Porporato / piazza Vittorio Veneto</i>	cad		0,00		
		<i>Impianto 19 - Sottopasso via Martiri del XXI / stradale Orbassano</i>	cad		2,00		
		SOSTITUZIONE LAMPADINE AD INCANDESCENZA					1.365,90
15	15.P01.A60	Portalampane e Lampade - Le lampade fornite dovranno essere fabbricate da primaria ditta, avere una durata media di almeno 8000h ed avere una percentuale di mortalità infantile contenuta nel 2% nelle prime 3000 h di funzionamento.					
15	15.P01.A60.035	Lampada semaforica con filamento rinforzato da 67 w /240v con flusso luminoso di 700 lumen, attacco E27 (FORNITURA)	cad	1,45	919,00	1.332,55	

Computo metrico estimativo

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Quantità	TOTALE PARZIALE	TOTALE
		<i>Impianto 01 - Incrocio c.so Torino / c.so Bosio / viale Giolitti</i>	cad		138,00		
		<i>Impianto 02 - Incrocio c.so Torino / p.zza Roma / p.zza Vittorio Veneto</i>	cad		76,00		
		<i>Impianto 03 - Incrocio c.so Torino / p.zza Facta / via Chiappero</i>	cad		84,00		
		<i>Impianto 04 - Incrocio c.so Torino / p.zza Barbieri / via Duca degli Abruzzi</i>	cad		100,00		
		<i>Impianto 05 - Incrocio stradale Fenestrelle / piazza Santa Croce / via Dei Mille</i>	cad		42,00		
		<i>Impianto 06 - Incrocio stradale Fenestrelle / via Agnelli</i>	cad		54,00		
		<i>Impianto 07 - Incrocio stradale Fenestrelle / via XVII Febbraio 1878</i>	cad		26,00		
		<i>Impianto 08 - Incrocio viale Castelfidardo / via dei Mille / Via San Michele</i>	cad		33,00		
		<i>Impianto 09 - Incrocio via Saluzzo / via Montegrappa / Via Buniva</i>	cad		42,00		
		<i>Impianto 10 - Incrocio via Saluzzo / c.so Piave / Viale Castelfidardo</i>	cad		24,00		
		<i>Impianto 11 - Incrocio via Martiri del XXI / viale Cavalieri d'Italia / Via Battisti</i>	cad		48,00		
		<i>Impianto 12 - Incrocio c.so Torino / via san Lazzaro / Via dei Rochis</i>	cad		39,00		
		<i>Impianto 13 - Incrocio via Martiri XXI / via al Colletto / Largo Opessi</i>	cad		34,00		
		<i>Impianto 15 - Incrocio stradale Fenestrelle / via san Secondo Incrocio stradale San Secondo / Via Brigata Cagliari</i>	cad		60,00		
		<i>Impianto 16 - Incrocio via Einaudi / via Saluzzo</i>	cad		32,00		
		<i>Impianto 17 - Incrocio c.so Torino / via Carmagnola / via Cagni Incrocio c.so Torino / via Moffa di Lisio</i>	cad		69,00		
		<i>Impianto 18 - Incrocio via C. Battisti / c.so Porporato / piazza Vittorio Veneto</i>	cad		12,00		
		<i>Impianto 19 - Sottopasso via Martiri del XXI / stradale Orbassano</i>	cad		6,00		
15	15.P01.A60.040	Lampada semaforica con filamento rinforzato da 100 w /235v con flusso luminoso di 1350 lumen, attacco E27 (FORNITURA)	cad	1,45	23,00	33,35	
		<i>Impianto 01 - Incrocio c.so Torino / c.so Bosio / viale Giolitti</i>					
		<i>Impianto 02 - Incrocio c.so Torino / p.zza Roma / p.zza Vittorio Veneto</i>			2,00		
		<i>Impianto 04 - Incrocio c.so Torino / p.zza Barbieri / via Duca degli Abruzzi</i>			2,00		
		<i>Impianto 06 - Incrocio stradale Fenestrelle / via Agnelli</i>			3,00		
		<i>Impianto 07 - Incrocio stradale Fenestrelle / via XVII Febbraio 1878</i>			1,00		
		<i>Impianto 13 - Incrocio via Martiri XXI / via al Colletto / Largo Opessi</i>			2,00		
		<i>Impianto 15 - Incrocio stradale Fenestrelle / via san Secondo Incrocio stradale San Secondo / Via Brigata Cagliari</i>			8,00		
		<i>Impianto 16 - Incrocio via Einaudi / via Saluzzo</i>			4,00		
		<i>Impianto 17 - Incrocio c.so Torino / via Carmagnola / via Cagni Incrocio c.so Torino / via Moffa di Lisio</i>			1,00		

Computo metrico estimativo

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Quantità	TOTALE PARZIALE	TOTALE
15	15.P01.A65	Pulizia e lavaggio di lanterna semaforica eseguita a programma, o durante l'installazione di lanterne semaforiche, comprendente il totale lavaggio esterno del corpo lanterna ed il lavaggio interno della lente, la spolveratura della parabola riflettente compresa la eventuale rimozione e posa di mascherina e l'apertura e chiusura degli sportelli; l'operazione di lavaggio deve essere seguita dall'asciugatura della lanterna con mezzi idonei					
15	15.P01.A65.005	Pulizia e lavaggio di punto luce semaforico di qualsiasi dimensione ad una altezza < di 4 m da terra (POSA)	cad	2,47	717,00		1.770,99
		<i>Impianto 01 - Incrocio c.so Torino / c.so Bosio / viale Giolitti</i>	cad				
		<i>Impianto 02 - Incrocio c.so Torino / p.zza Roma / p.zza Vittorio Veneto</i>	cad				
		<i>Impianto 03 - Incrocio c.so Torino / p.zza Facta / via Chiappero</i>	cad				
		<i>Impianto 04 - Incrocio c.so Torino / p.zza Barbieri / via Duca degli Abruzzi</i>	cad				
		<i>Impianto 05 - Incrocio stradale Fenestrelle / piazza Santa Croce / via Dei Mille</i>	cad				
		<i>Impianto 07 - Incrocio stradale Fenestrelle / via XVII Febbraio 1878</i>	cad				
		<i>Impianto 08 - Incrocio viale Castelfidardo / via dei Mille / Via San Michele</i>	cad				
		<i>Impianto 09 - Incrocio via Saluzzo / via Montegrappa / Via Buniva</i>	cad				
		<i>Impianto 10 - Incrocio via Saluzzo / c.so Piave / Viale Castelfidardo</i>	cad				
		<i>Impianto 11 - Incrocio via Martiri del XXI / viale Cavalieri d'Italia / Via Battisti</i>	cad				
		<i>Impianto 12 - Incrocio c.so Torino / via san Lazzaro / Via dei Rochis</i>	cad				
		<i>Impianto 13 - Incrocio via Martiri XXI / via al Colletto / Largo Opessi</i>	cad				
		<i>Impianto 14 - Incrocio viale Gabotto / viale Tosei</i>	cad				
		<i>Impianto 15 - Incrocio stradale Fenestrelle / via san Secondo Incrocio stradale San Secondo / Via Brigata Cagliari</i>	cad				
		<i>Impianto 16 - Incrocio via Einaudi / via Saluzzo</i>	cad				
		<i>Impianto 17 - Incrocio c.so Torino / via Carmagnola / via Cagni Incrocio c.so Torino / via Moffa di Lisio</i>	cad				
		<i>Impianto 18 - Incrocio via C. Battisti / c.so Porporato / piazza Vittorio Veneto</i>	cad				
		<i>Impianto 19 - Sottopasso via Martiri del XXI / stradale Orbassano</i>	cad				
15	15.P01.A65.010	Pulizia e lavaggio di punto luce semaforico di qualsiasi dimensione ad una altezza > di 4 m da terra (POSA)	cad	6,18	225,00		1.390,50
		<i>Impianto 01 - Incrocio c.so Torino / c.so Bosio / viale Giolitti</i>	cad				
		<i>Impianto 02 - Incrocio c.so Torino / p.zza Roma / p.zza Vittorio Veneto</i>	cad				
		<i>Impianto 03 - Incrocio c.so Torino / p.zza Facta / via Chiappero</i>	cad				

Computo metrico estimativo

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Quantità	TOTALE PARZIALE	TOTALE
		<i>Impianto 04 - Incrocio c.so Torino / p.zza Barbieri / via Duca degli Abruzzi</i>	cad				
		<i>Impianto 05 - Incrocio stradale Fenestrelle / piazza Santa Croce / via Dei Mille</i>	cad				
		<i>Impianto 06 - Incrocio stradale Fenestrelle / via Agnelli</i>	cad				
		<i>Impianto 07 - Incrocio stradale Fenestrelle / via XVII Febbraio 1878</i>	cad				
		<i>Impianto 08 - Incrocio viale Castelfidardo / via dei Mille / Via San Michele</i>	cad				
		<i>Impianto 09 - Incrocio via Saluzzo / via Montegrappa / Via Buniva</i>	cad				
		<i>Impianto 11 - Incrocio via Martiri del XXI / viale Cavalieri d'Italia / Via Battisti</i>	cad				
		<i>Impianto 12 - Incrocio c.so Torino / via san Lazzaro / Via dei Rochis</i>	cad				
		<i>Impianto 13 - Incrocio via Martiri XXI / via al Colletto / Largo Opessi</i>	cad				
		<i>Impianto 15 - Incrocio stradale Fenestrelle / via san Secondo Incrocio stradale San Secondo / Via Brigata Cagliari</i>	cad				
		<i>Impianto 16 - Incrocio via Einaudi / via Saluzzo</i>	cad				
		<i>Impianto 17 - Incrocio c.so Torino / via Carmagnola / via Cagni Incrocio c.so Torino / via Moffa di Lisio</i>	cad				
15	15.P07.A40	COLLEGAMENTI DI TERRA					
15	15.P07.A40.020	Misura del valore della resistenza di terra di un impianto semaforico, a seguito di richiesta della Direzione Lavori, eseguita secondo le vigenti norme CEI. (POSA)	cad	16,69	19,00		317,11
15	15.P07.A40.025	Misura della continuità del collegamento di un sostegno semaforico alla rete di terra, a seguito di richiesta della stazione appaltante, effettuata fra il sostegno ed il punto di riferimento all'interno del regolatore, eseguita secondo le vigenti norme CEI. (POSA)	cad	6,98	115,00		802,70
		<i>Impianto 01 - Incrocio c.so Torino / c.so Bosio / viale Giolitti</i>	cad				
		<i>Impianto 02 - Incrocio c.so Torino / p.zza Roma / p.zza Vittorio Veneto</i>	cad				
		<i>Impianto 03 - Incrocio c.so Torino / p.zza Facta / via Chiappero</i>	cad				
		<i>Impianto 04 - Incrocio c.so Torino / p.zza Barbieri / via Duca degli Abruzzi</i>	cad				
		<i>Impianto 05 - Incrocio stradale Fenestrelle / piazza Santa Croce / via Dei Mille</i>	cad				
		<i>Impianto 06 - Incrocio stradale Fenestrelle / via Agnelli</i>	cad				
		<i>Impianto 07 - Incrocio stradale Fenestrelle / via XVII Febbraio 1878</i>	cad				
		<i>Impianto 08 - Incrocio viale Castelfidardo / via dei Mille / Via San Michele</i>	cad				
		<i>Impianto 09 - Incrocio via Saluzzo / via Montegrappa / Via Buniva</i>	cad				
		<i>Impianto 10 - Incrocio via Saluzzo / c.so Piave / Viale Castelfidardo</i>	cad				

Computo metrico estimativo

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Quantità	TOTALE PARZIALE	TOTALE
		<i>Impianto 11 - Incrocio via Martiri del XXI / viale Cavalieri d'Italia / Via Battisti</i>	cad				
		<i>Impianto 12 - Incrocio c.so Torino / via san Lazzaro / Via dei Rochis</i>	cad				
		<i>Impianto 13 - Incrocio via Martiri XXI / via al Colletto / Largo Opessi</i>	cad				
		<i>Impianto 14 - Incrocio viale Gabotto / viale Tosel</i>	cad				
		<i>Impianto 15 - Incrocio stradale Fenestrelle / via san Secondo Incrocio stradale San Secondo / Via Brigata Cagliari</i>	cad				
		<i>Impianto 16 - Incrocio via Einaudi / via Saluzzo</i>	cad				
		<i>Impianto 17 - Incrocio c.so Torino / via Carmagnola / via Cagni Incrocio c.so Torino / via Moffa di Lisio</i>	cad				
		TOTALE					17.501,87