

## ***Allegato 6***

---

### **Stima economica degli interventi**

## Valutazioni preliminari

Le valutazioni economiche relativamente agli interventi proposti dal presente piano sono considerate comprensive di oneri di smaltimento, delle spese generali e dell'utile dell'appaltatore. Nella sintesi finale verranno altresì evidenziati gli oneri per la sicurezza e l'Imposta sul Valore Aggiunto.

Tutte le voci sono relative a sistemi e componenti installati ed in opera.

Nelle pagine successive vengono riportati in dettaglio i costi relativi ai componenti ed alle singole operazioni richieste per l'efficientamento della rete di IP.

Viene considerato uno scavo di 30 mt lineari per ogni punto luce che, nuovo o già presente, richieda un intervento di interrimento di una linea IP perché non presente o aerea. La stima fatta prevede un sovrapprezzo di contributo per l'installazione di un quadro e dei componenti ausiliari e di comando in ragione di un sistema ogni quindici punti luce messi in opera.

I prezzi degli scavi, di sezione 30x60(minimo), sono comprensivi di plinto e pozzetti, di materiale di riporto ed operazioni di chiusura dello scavo.

Gli elenchi prezzi ufficiali a cui si fa riferimento sono stati scelti in base a criteri di affidabilità, e in base alla presenza di voci che sintetizzassero le varie operazioni.

In particolare abbiamo adottato:

- Prezziario DEI (tipografia del genio civile) Impianti Elettrici. Edizione Dicembre 2010 (DEI-IE)
- Prezziario opere pubbliche Regione Lombardia ed 2011 (POP-RL)
- Listino dei prezzi per l'esecuzione delle opere pubbliche e manutenzione. Comune di Milano ed.1 Gennaio 2012 (POP-CM)
- Elenco prezzi Regione Piemonte cap13 Illuminazione Pubblica (POP-RP)

Non essendo disponibili prezziari ufficiali sui sistemi di riduzione di flusso, la valutazione è stata fatta facendo la media dei prezzi di listino di alcune Società presenti sul mercato.

Analisi dei costi per la messa in opera di un centro luminoso con relativo scavo (30mt)						
Fonte	Articolo		UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		<b>SCAVI</b>				
		<b>Scavo a sezione obbligata su terra</b>				
POP-RL	E15002a- E15010- A33027	Formazione di scavo su terra a sezione obbligata con larghezza 30 cm e profondità minima 60 cm in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi oneri per eventuale intercettazione di sottoservizi, rimozione ed eventuale completamento a mano della parte sottostante in caso di presenza di sottoservizi, esecuzione reinterro con materiale di risulta vagliato, costipamento, fornitura e posa del nastro segnaletico e trasporto in discarica delle eccedenze. Cavidotto da valutare a parte		30mt lineari		
			mc.	5.4	€ 3.79	€ 74.47
		<b>Scavo a sezione obbligata su pavimentazione stradale asfaltata</b>				
POP-RL	D15072D- E15028- E15002a- E15010- A33027	Formazione di scavo a sezione obbligata con asportazione preventiva dell'asfalto a mezzo di sega a disco o fresatura, larghezza cm. 30 e profondità min. cm. 60, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso oneri per eventuale intercettazione di sottoservizi, rimozioni trovanti ed eventuale completamento a mano della parte sottostante in caso di presenza di sottoservizi, fornitura e posa del nastro segnaletico e trasporto a discarica delle risulite. Cavidotto e stabilizzato per il completo reinterro valutati a parte.		30mt lineari		
			mc.	5.4	€ 17.67	€ 95.42
		<b>Scavo per blocco di fondazione</b>				
		Formazione di scavo per blocco di fondazione palo sezione obbligata per la realizzazione del blocco di ancoraggio dei pali per tutte le misure previste, compreso eventuale asportazione dell'asfalto con sega a disco o fresatura, eventuale completamento a mano della parte sottostante in caso di presenza di sottoservizi, trasporto a discarica del materiale di risulta e reinterro.				
			cad.	1	€ 14.87	€ 14.87
		<b>Fornitura e posa stabilizzato</b>				
		Fornitura e posa in opera nei tratti di strada da asfaltare di strato di stabilizzato posto sopra lo strato di sabbia, a completo riempimento dello scavo, compreso costipamento e battitura con apposita macchina compattatrice				
CCIAA-M	1U.04.110. 0150		mc.	3.6	€ 21.80	€ 78.48

Analisi dei costi per la messa in opera di un centro luminoso con relativo scavo (30mt)						
Fonte	Articolo		UM	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		<b>PLINTI</b>				
		<b>Plinto di fondazione</b>				
		Formazione di plinto mediante getto di calcestruzzo di cemento rck 150 compreso eventuale cassero, tubo in cemento o pvc per infissione palo, raccordo al pozzetto mediante tubazione in PVC pesante diametro min. 110, guaina a protezione cavi fino all' interno del palo,				
		<b>dimensioni cm.90x90x100, per pali diritti fino a 9 m f.t.</b>				
			cad.	1	€ 8.15	€ 98.15
		<b>dimensioni cm.100x100x100, per pali diritti fino a 10 m f.t.</b>				
			cad.	1	€ 147.22	€ 147.22
		<b>POZZETTI STRADALI</b>				
		<b>Pozzetto stradale inserito in scavo predisposto</b>				
	1U.04.160. 0090.c 1C.12.610. 0120.a	Fornitura e posa di pozzetto di derivazione inserito entro scavo predisposto costruito in cls prefabbricato con dimensioni esterne cm. 40x40x80, completo di impronte sfondabili per ingresso tubi, telaio e chiusino ermetico in ghisa luce netta 36x36 c.ca con resistenza idonea in funzione del luogo di posa secondo norme UNI-EN124, compresi rinfianchi in cls per la perfetta posa in opera.				
		<b>classe C250</b>				
			cad.	1	€ 125.65	€ 125.65
		<b>CAVIDOTTI PER POSA INTERRATA</b>				
CCIAA-M	1C.12.150. 0010.d	<b>Tubo flessibile corrugato</b>				
		Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in polietilene spiralato a doppia parete di colore rosso, conforme alle norme EN 50086-1 (CEI 23-29) e EN50086-4-+V1 (CEI 23-46) resistenza alla compressione 450N e resistenza all'urto 5 Kg a -5°C.				
		<b>Diametro esterno mm. 110</b>				
			m.	30	€ 6.28	€ 188.40

		<b>QUADRI ELETTRICI</b>				
		<b>Quadro in contenitore predisposto per gdm</b>				
		Fornitura e posa in opera di quadro protezione e comando impianto IP realizzato con contenitore in PVC, porta incernierata e doppia serratura, protezione min. IP55. Nel contenitore troveranno posto il Contatore del Trader di Energia Elettrica ed una piastra contenente i componenti elettrici di manovra, protezione e controllo. Il complesso dovrà essere installato su sostegno cilindrico in vtr e collegato al pozzetto per mezzo di tubazione in polietilene. Basamento, tubazioni di collegamento con il pozzetto e cavi di collegamento con il contatore sono compresi nel prezzo.				
DEI-IE	055063b - 055066a - 033059t 033224c		cad	1	€ 842.00	€ 842.00
		<b>Interruttore crepuscolare</b>				
		Fornitura, posa in opera e collegamento di interruttore crepuscolare con calotta da esterno, tensione nominale 220V-50Hz, sensibilità da 3 a 70 lux				
DEI-IE	033284		cad	1	€ 52.11	€ 52.11
		<b>CONDUTTORI</b>				
		<b>Conduttori con guaina esterna-posa in cavidotto</b>				
		Fornitura e posa in opera di cavo entro cavidotto predisposto tipo FG70R 0,6/1KV, tensione nominale 600-1000V, a norme CEI 20-22 II, compresi terminazioni, contrassegni ed accessori				
DEI-IE	025012e	<b>Sezione 1x10 mmq</b>				
			m.	128	€ 3.33	€ 426.24
	025012e	<b>Sezione 1x16 mmq</b>				
			m.	0	€ 4.30	€ -
	025017b	<b>Sezione 2x2,5 mmq</b>				
			m.	0	€ 3.57	€ -
	025018a	<b>Sezione 3x1,5 mmq</b>				
			cad	0	€ 3.51	€ -
		<b>SOSTEGNI</b>				
		Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera:				
		<b>Palo diritto sezione tronco-conica</b>				
		palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto:				
		lunghezza 8,8 m, (8ft) diametro base 148 mm, spessore 3 mm				
DEI-IE	055026g		cad	1	€ 449.33	€ 449.33

		lunghezza 9,3 m, diametro base 127 mm, spessore 3 mm				
			cad	0	€ 569.00	€ -
		<b>APPARECCHI ILLUMINANTI</b>				
		<b>Armatura stradale</b>				
		Fornitura e posa in opera di apparecchio in pressofusione di alluminio verniciato, vetro piano temperato, attacco palo in pressofusione di alluminio non verniciato, installazione laterale o verticale, cablato e rifasato per lampade a vapori di sodio ad alta pressione.				
DEI-IE	055015a	70 W	cad	1	€ 225.63	€ 225.63
DEI-IE	055015b	100 W	cad	1	€ 235.80	€ 235.80
DEI-IE	055015c	150 W	cad	1	€ 228.23	€ 228.23
DEI-IE	055015d	250 W	cad	1	€ 240.71	€ 240.71
		Lampade a vapori di sodio, alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata:				
DEI-IE	053004a	70 W, lumen 6.800	cad	1	€ 22.18	€ 22.18
DEI-IE	053004b	100 W, lumen 10.000	cad	1	€ 25.17	€ 25.17
DEI-IE	053004c	150 W, lumen 16.000	cad	1	€ 40.34	€ 40.34
DEI-IE	053004d	250 W, lumen 31.500	cad		€ 42.05	€ 42.05

Da un' analisi dei costi effettuata sugli impianti di terze parti da rimuovere e smaltire abbiamo quantificato oneri di smaltimento pari all'1,5% del totale degli investimenti.

A tal proposito si ricorda che, in attuazione al Decreto Legislativo n. 151 del 25 luglio 2005 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento compatibile con l'ambiente dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori".

**Quadro riassuntivo dei costi di investimento al netto di oneri per la sicurezza ed oneri fiscali**

<b>Costo totale di riqualificazione illuminotecnica del territorio</b>	<b>1.493.894 €</b>
<b>Oneri di rimozione e di smaltimento impianti</b>	<b>22.408 €</b>
<b>Totale</b>	<b>1.516.302 €</b>

Denominazione	Frazione	Class. Illuminotecnica	Stato di fatto						INTERVENTI														Priorità	Costi											
			SAP	HG_AP	LED	Altri tipi di lampade	Pali	Mensole	Altro tipo di sostegni	Lampade Sap da sostituire			Lampade HG_AP da sostituire			Altri tipi di lampade da sostituire			Nuove lampade SAP			Nuove lampade di diversi tipi			Pali		Mensole		Altri tipi di sostegni						
										≤70W	>70W; <250W	≥250W	≤70W	>70W; <250W	≥250W	≤70W	>70W; <250W	≥250W	≤70W	>70W; <250W	≥250W	≤70W			>70W; <250W	≥250W	Sost	Nuovi		Sost	Nuove				
ADAMELLO	Centro	Me4b	4	3	0	0	5	2					3						3								1	3	2			6	5361		
ADDA	Paina	Me4b	0	3	0	0	3						3						4								3	4				6	7148		
ADDOLORATA	Centro	Ce4	14	5	0	0	10	1	8				5						5									9	1		8		6	16085	
ADIGE	Paina	Me4b	3	3	0	0	6						3						3								3	3					4	5361	
ALBERTO DA GIUSSANO	Centro	Me3c/Me4b	25	28	0	0	52	1				5	28						28		5											8	31094		
ALESSANDRIA	Centro	Me4b	4	3	0	0	7						3						3		4							3				2	6492		
ALFIERI	Birone	Me4b	5	7	0	0	12						7						7									3				8	6435		
ALIPRANDI	Centro	Me4b	10	4	0	0	8	1				1	4						4								2	5					6	8935	
ALPINI	Centro	Me4b	0	4	0	0	4						4						5								2	5					6	8935	
ARONA	Centro	Me5	0	4	0	0	4						4						4								3	4					6	7148	
BARACCA	Centro	Me4b	0	4	0	0	2	2					4						6								2	6	2				6	10723	
BARRIO	Birone	Me4b	0	3	0	0	3						3						5									5					5	8935	
BTG. EDOLO	Centro	Me4b	0	6	4	0	10						6						6								6	6					6	10723	
BTG. MORBEGNO	Centro	Me4b	1	12	0	0	13					1	12						12		1							5					6	10939	
BATTISTI	Robbiano	Me3c/Me4b	0	9	0	0	7	2					9						9									2	2					6	5309
BELLINI	Birone	Me4b	0	3	0	0	1	2					3						3								1	6	2					6	10723
BIANCHI	Robbiano	Me4b	0	5	0	0	5						5						5									5						6	8935
BIXIO	Birone	Me3c	17	0	0	0	17																											2	0
BOITO	Robbiano	Me4b	1	3	0	0	3	1					3						3									5	1					6	8688
BOLZANO	Paina	Me4b	0	0	4	0	4																											2	0
BORELLA	Centro	Me4b	0	9	0	0		1	8				9						9									9						6	16084
BRIANZA	Paina	Me3c	15	0	0	0	15																											5	0
BRUNATI	Robbiano	Me4b	10	0	0	0	10																											3	0
CADORNA	Robbiano	Me3c	4	0	0	0	4																											2	0
CADUTI DI SUPERGA	Centro	Me4b	4	8	0	0	12						8						8															6	1982
CADUTI LAVORO	Centro	Me4b	0	2	0	0	2						2						4									4						2	7148
CAIMI	Centro	Me4b	6	0	0	0	6																											2	0
CAIROLI	Centro	Me4b	0	2	0	0	2						2						4									4						6	7148
CANTORE	Centro	Me3c	7	11	0	1	17	2					11						11								2		2				8	19493	
CARD. FERRARI	Robbiano	Me4b	1	3	0	0	4						3						3								4							6	7148
CARDUCCI	Birone	Me4b	10	0	0	0	10																											2	0
CARROCCIO	Centro	Me3c/Me4b	14	0	0	0	14					6								6														2	1611





Denominazione	Frazione	Class. Illuminotecnica	Stato di fatto							INTERVENTI														Priorità	Costi											
			SAP	HG_AP	LED	Altri tipi di lampade	Pali	Mensole	Altro tipo di sostegni	Lampade Sap da sostituire			Lampade HG_AP da sostituire			Altri tipi di lampade da sostituire			Nuove lampade SAP			Nuove lampade di diversi tipi				Pali		Mensole		Altri tipi di sostegni						
										≤70W	>70W; <250W	≥250W	≤70W	>70W; <250W	≥250W	≤70W	>70W; <250W	≥250W	≤70W	>70W; <250W	≥250W	≤70W	>70W; <250W			≥250W	Sost	Nuovi	Sost		Nuove					
LEGA LOMBARDA	Centro	Me4b	5	10	0	0	15																									8	13253			
LEGNANO	Centro	Me4b	1	10	0	0	11																									6	21446			
LEONCAVALLO	Birone	Me4b	11	0	0	0	11																									2	0			
LEOPARDI	Birone	Me4b	29	0	0	0	10	16	3																							2	0			
LOMBARDI	Centro	Ce4	8	0	0	0	6		2																							2	0			
LONGONI	Robbiano	Me4b	43	1	0	0	43						1																			2	0			
MADDALENA	Paina	Me4b	0	3	0	0	1	2					3																			6	8935			
MADONNINA	Robbiano	Me4b	2	14	0	0	10	6					14																				5	12705		
MAMELI	Centro	Me4b	0	11	0	0	10	1					11																				6	19659		
MANTOVA	Paina	Me4b	4	0	0	0	4																										2	268		
MANZONI	Paina	Me4b	8	20	0	0	24	4					21																				7	19058		
MARCONI	Centro	Me4b	0	5	0	0	5						5																				6	1239		
MARMOLADA	Robbiano	Me4b	7	2	0	0	9						2																				4	565		
MARTIRI BELFIORE	Paina	Me4b	1	2	0	0	3						2																				6	7148		
MARTIRI DELLA LIBERTA'	Centro	Me4b	62	0	0	0	62																										2	0		
MASCAGNI	Centro	Me4b	7	3	0	0	8	2					3																					4	4271	
MATELLA	Birone	Me4b	15	0	0	0	22																											2	0	
MATTEOTTI	Centro	Me3c	12	7	0	0	19						7																					6	7892	
MAZZINI	Paina	Me4b	0	3	0	0	1	2					3																					6	5631	
MERCALLI	Centro	Me5	3	0	0	0	3																												4	0
MILANO	Centro	Me3c	41	11	0	0	52						2	9																				5	3040	
MILLE	Centro	Me4b	6	0	0	0	6																												2	0
MINCIO	Paina	Me4b	12	0	0	0	12																												2	0
MOLINO PRINCIPE	Robbiano	S3	0	2	0	0	2						2																						2	3574
MONTE CANINO	Robbiano	Me4b	3	0	0	0	3																												2	0
MONTE GRAPPA	Paina	Me3c	11	11	0	0	18	4																											8	26277
MONTE NERO	Robbiano	S3	8	0	0	0	8																												2	0
MORO A.	Centro	Ce4	3	0	0	0	3																												2	0
RESEGONE	Centro	Me5	5	0	0	0	5																												2	0
MONTE ROSA	Robbiano	Me4b	1	5	0	0	6																												6	0
MONTE S.MICHELE	Robbiano	Me3c	5	24	0	0	28	1																											8	41905
MONTE SANTO	Robbiano	Me4b	2	4	0	0	3	3																											6	7148
MONTEVERDI	Centro	Me5	0	3	0	0	3																												6	5361

Denominazione	Frazione	Class. Illuminotecnica	Stato di fatto							INTERVENTI														Priorità	Costi											
			SAP	HG_AP	LED	Altri tipi di lampade	Pali	Mensole	Altro tipo di sostegni	Lampade Sap da sostituire			Lampade HG_AP da sostituire			Altri tipi di lampade da sostituire			Nuove lampade SAP			Nuove lampade di diversi tipi				Pali		Mensole		Altri tipi di sostegni						
										≤70W	>70W; <250W	≥250W	≤70W	>70W; <250W	≥250W	≤70W	>70W; <250W	≥250W	≤70W	>70W; <250W	≥250W	≤70W	>70W; <250W			≥250W	Sost	Nuovi	Sost		Nuove					
MONTI	Centro	Ce4	1	0	0	0			1									1															4	247		
MONZA	Robbiano	Me3c	22	0	0	0	20		2																								3	0		
MOZART	Robbiano	Me4b	0	5	0	0	5						5							5													6	1342		
NEGRI	Paina	Me4b	4	0	0	0	4																										2	0		
NENNI	Centro	Me3c	41	0	0	0	41																										5	0		
NUOVA	Robbiano	Me4b	1	5	0	0	6						5							5										6		6	1486			
OBERDAN	Centro	Me4b	1	14	0	0	8	6					14							14										7	6		7	14390		
PACINOTTI	Centro	Me4b	0	3	0	0	3						3							4										4			6	7148		
PADOVA	Paina	Me4b	15	0	0	0	14		1																								2	0		
PAGANELLA	Robbiano	Me4b	0	4	0	0	3	1					4							4										3			6	4968		
PARINI	Centro	Me4b	5	13	0	0	17	1					13							13													7	23600		
PASCOLI	Birone	Me4b	8	4	0	0	12						4							4													6	8285		
PASTORE	Centro	Me3c	5	24	0	0	27	2					24							24											20	2		8	37478	
PASUBIO	Robbiano	Me3c	0	10	0	0	10						10							10													6	17871		
PELLICO	Centro	Me4b	0	8	0	0	2	6					8							8													6	14297		
PETRARCA	Birone	Me3c	5	7	0	0	12						7							7													8	17871		
PIAVE	Centro	Me4b	9	3	0	0	9	3												3	6													6	11127	
PIO XII	Centro	Me5	0	2	0	0	2						2							2														6	3574	
PIOLA	Centro	Me4b	6	0	0	0	6																											2	0	
PIRANDELLO	Centro	Me4b	0	5	0	0	3	2					5							7														6	12510	
PISACANE	Centro	Me4b	10	0	0	0	10																											2	0	
PIZZO SCALINO	Paina	Me4b	21	0	0	0	21																											2	0	
PO	Paina	Me4b	1	2	0	0	3						2							2														6	5361	
POLA	Paina	Me3c	6	12	0	0	18						12							12														8	16089	
POLO	Centro	Me4b	1	6	0	0	7						6							7														6	14297	
PONCHIELLI	Birone	Me4b	25	0	0	0	13													1	2													5	848	
PONTIDA	Centro	Me5	2	8	0	0	5	4	1				8							8														6	17334	
PREALPI	Centro	Me3a	74	0	0	0	74																												5	0
PUCCINI	Birone	Me4b	11	0	0	0	11																												2	0
RAZUNZ	Robbiano	Me4b	0	2	0	0	2						2							4														6	3574	
REDIPUGLIA	Robbiano	Me4b	0	8	0	0	8						8							8															6	1982
REPUBBLICA	Centro	Me3c	3	8	0	0	11														1														5	2544
RIMEMBRANZE	Centro	Me4b/Me5	7	8	0	0	15						4	3						8	4	3												8	15275	

Denominazione	Frazione	Class. Illuminotecnica	Stato di fatto							INTERVENTI														Priorità	Costi													
			SAP	HG_AP	LED	Altri tipi di lampade	Pali	Mensole	Altro tipo di sostegni	Lampade Sap da sostituire			Lampade HG_AP da sostituire			Altri tipi di lampade da sostituire			Nuove lampade SAP			Nuove lampade di diversi tipi				Pali		Mensole		Altri tipi di sostegni								
										≤70W	>70W; <250W	≥250W	≤70W	>70W; <250W	≥250W	≤70W	>70W; <250W	≥250W	≤70W	>70W; <250W	≥250W	≤70W	>70W; <250W			≥250W	Sost	Nuovi	Sost		Nuove							
ROMA	Centro	Me4b	5	15	0	0	20																											6	4241			
DEI ROMANELLI	Centro	Ce5	0	3	0	0	3																												5	743		
F.LLI ROSSELLI	Paina	Me4b	3	8	0	0	11																												6	1982		
ROSSINI	Centro	Me3c	7	15	0	0	21	1																											5	37491		
S. SAVIO	Centro	Me4b	2	0	0	0	2																												2	2274		
S.DAMIANO	Centro	Me4b	1	5	0	0																													6	15387		
S.FILIPPO NERI	Birone	Me4b	0	10	0	0	8	2																												6	17861	
S.FRANCESCO	Centro	Me4b	0	3	0	0	3																													6	7148	
S.GOTTARDO	Paina	Me4b	0	11	0	0	11																													6	2725	
S.LUIGI	Centro	Me4b	6	2	0	0	8																													4	2675	
S.QUIRICO	Robbiano	Me4b	4	12	0	0	14	2																												7	6548	
S. GIACOMO	Centro	Ce5	8	0	0	0	8																													2	0	
S. GIOVANNI BOSCO	Birone	Me4b	12	0	0	0	9	3																													0	0
S. VINCENZO	Paina	Me4b	6	0	0	0	3	3																													6	1405
S. CHIARA	Centro	Me5	0	2	0	0	2																														2	2769
S. MARGHERITA	Paina	Me4b	36	0	0	0	31	5																													2	0
SAURO	Paina	Me4b	3	0	0	0	3																														4	0
SEGANTINI	Robbiano	Me4b	0	3	0	0	3																														6	5361
SEMPIONE	Paina	Me4b	0	2	0	0	2																														4	6250
STATUTO	Paina	Me3c	4	20	0	0	18	6																													7	35743
STELVIO	Centro	Me4b	4	3	0	0	7																														5	4055
STRADIVARI	Robbiano	Me3c	19	0	0	0	19																														3	0
TAGLIAMENTO	Paina	Me4b	16	0	0	0	16																														2	0
DELLA TECNICA	Birone	Me3c	0	5	0	0	5																														6	8935
TICINO	Paina	Me5	2	5	0	0	7																														6	8935
TOFANE	Centro	Me3c	1	15	0	0	16																														6	22121
TONALE	Paina	Me3c	0	5	0	0	4	1																													6	3485
TORRICELLI	Birone	Me4b	9	0	0	0	9																														2	0
TOSCANINI	Robbiano	Me3c	3	8	0	0	10	1																													6	16084
TOTI	Paina	Me5	0	4	0	0	4																														6	10723
TRENTO	Paina	Me4b	0	3	0	0	2	1																													6	8935
TREVISO	Paina	Me5	0	1	0	0	1																														6	5361
TRIESTE	Paina	Me4b	17	0	0	0	17																														4	268

Denominazione	Frazione	Class. Illuminotecnica	Stato di fatto							INTERVENTI														Priorità	Costi						
			SAP	HG_AP	LED	Altri tipi di lampade	Pali	Mensole	Altro tipo di sostegni	Lampade Sap da sostituire			Lampade HG_AP da sostituire			Altri tipi di lampade da sostituire			Nuove lampade SAP			Nuove lampade di diversi tipi				Pali		Mensole		Altri tipi di sostegni	
										≤70W	>70W; <250W	≥250W	≤70W	>70W; <250W	≥250W	≤70W	>70W; <250W	≥250W	≤70W	>70W; <250W	≥250W	≤70W	>70W; <250W			≥250W	Sost	Nuovi	Sost		Nuove
UDINE	Paina	Me3c	20	0	0	0	20																					6	2417		
UMBERTO I	Centro	Me4b	5	0	0	5	5																					2	1102		
S. LUIGI V.lo	Centro	Me4b	1	0	0	0	1																					2	0		
VITTORIO VENETO	Paina	Me4b	8	0	0	0	8																					2	0		
VENEZIA	Paina	Me3c	16	0	0	0	16																					5	0		
VERDI	Paina	Me4b	27	0	0	0	20	7																				2	0		
VESPUCCI	Centro	Me4b	0	3	0	0	3						3															6	5361		
VIGANO'	Centro	Me3a	12	6	0	0	18						6															6	10723		
VIRGILIO	Birone	Me4b	0	10	0	0	9	1					10															6	2880		
VITT. EMANUELE	Centro	Me4b	3	0	0	0	1	2																				4	3574		
VOLTA	Centro	Me3c	1	3	0	0	4						3															6	5291		
XXIV MAGGIO	Paina	Me4b	0	16	0	0	12	4					16															6	28595		
XXV APRILE	Centro	Me4b	2	0	0	0	2																					4	2274		
ZARA	Paina	Me4b	16	0	0	0	10																					2	3455		