



STUDIO
ASSOCIATO

di ing R. Guanella - arch. M. Montani - arch. M. Süss
p. I.V.A. 12859360153
sede legale: Via Boccaccio 15/A - 20123 Milano
sede operativa: Via Giuditta Pasta, 92 - 20161 Milano
TEL. 0245477642 FAX. 0245477710
www.studiogms.it

Piano di illuminazione

Comune di Riva del Garda (TN)



Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento. Valutazione dei risparmi economici ed ambientali e calcolo dei tempi di ritorno degli investimenti.

Ottobre 2012





Metodo di lettura delle tabelle

Codice Priorità

Indicazione del Codice di Priorità dell'intervento individuato nell'Allegato I "Individuazione degli interventi operativi specifici e relative priorità".

Tipo di intervento

Indicazione del tipo di intervento previsto e individuato nell'Allegato I "Individuazione degli interventi operativi specifici e relative priorità".

Tipologia sostegno stato di fatto

Tipologia di sostegno rilevata (rif. Allegato A "Censimento puntuale degli impianti di illuminazione pubblica").

Tipologia apparecchio stato di fatto

Tipologia di apparecchio di illuminazione rilevata (rif. Allegato A "Censimento puntuale degli impianti di illuminazione pubblica").

Tipologia sorgente stato di fatto

Tipologia di sorgente luminosa rilevata (rif. Allegato A "Censimento puntuale degli impianti di illuminazione pubblica").

Totale sostegni

Quantità dei sostegni.

Totale apparecchi

Quantità degli apparecchi di illuminazione.

Ambito di intervento

Indicazione dell'ambito di intervento in cui è collocato l'impianto.

Tipologia di apparecchio prevista



Comune di Riva del Garda (TN)
Piano di Illuminazione
**Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di
intervento**

Tipologia di apparecchio di illuminazione prevista nella pianificazione (Rif. Elaborato grafico Tavola 09 "Piano di intervento: apparecchi di illuminazione")

Tipologia di sorgente prevista

Tipologia di sorgente luminosa prevista nella pianificazione (Rif. Elaborato grafico Tavola 10 "Piano di intervento: sorgenti luminose")

Costo minimo per rendere l'impianto a norma di L.P.16/07 e s.m.i.:

- Costo Unitario
Costo unitario dell'intervento minimo che è necessario attuare per rendere il complesso illuminante a norma di L.P.16/07 e s.m.i.
- Costo Totale
Costo totale dell'intervento minimo che è necessario attuare per rendere i complessi illuminanti considerati a norma di L.P.16/07 e s.m.i.

Costo massimo per rendere l'impianto compatibile con la pianificazione prevista:

- Costo Unitario
Costo unitario dell'intervento massimo che è necessario attuare per rendere il complesso illuminante compatibile con la pianificazione prevista (Rif. Elaborati grafici Tavola 09 "Piano di intervento: apparecchi di illuminazione" e Tavola 10 "Piano di intervento: sorgenti luminose").
- Costo Totale
Costo totale dell'intervento massimo che è necessario attuare per rendere i complessi illuminanti considerati compatibili con la pianificazione prevista (Rif. Elaborati grafici Tavola 09 "Piano di intervento: apparecchi di illuminazione" e Tavola 10 "Piano di intervento: sorgenti luminose").

Si è infine elaborata una tabella riassuntiva che individua per ogni priorità il costo totale degli interventi minimi che è necessario attuare per rendere i complessi illuminanti considerati a norma di L.P.16/07 e s.m.i.

I prezzi indicati all'interno del presente documento sono costi parametrici di mercato.



Piano di Illuminazione
Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento

Comune di Riva del Garda (TN)

										COSTO MINIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI A NORMA DI L.P.16/07 E S.M.I.		COSTO MASSIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI COMPATIBILI CON LA PIANIFICAZIONE PREVISTA		
CODICE PRIORITA'	TIPO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA SOSTEGNO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA APPARECCHIO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA SORGENTE STATO DI FATTO	TOTALE SOSTEGNI	TOTALE APPARECCHI	AMBITO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA DI APPARECCHIO PREVISTA	TIPOLOGIA DI SORGENTE PREVISTA	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	
1	installazione di nuovo apparecchio di illuminazione conforme alla L.P. 16/07	palo a due sbracci di tipo decorativo	-	-	1	2	Area verde	apparecchio decorativo	CPO	€ 868,28	€ 1.736,56	€ 966,10	€ 1.932,20	
		palo a due sbracci di tipo decorativo	-	-	1	1	Zona ricettiva	apparecchio decorativo	SAP	€ 868,28	€ 868,28	€ 868,28	€ 868,28	
		palo a due sbracci di tipo stradale	-	-	1	1	Area verde	arredo urbano	MH	€ 1.009,94	€ 1.009,94	€ 1.143,81	€ 1.143,81	
		palo per apparecchio funzionale all'illuminazione di attraversamenti pedonali	-	-	1	1	Area residenziale	proiettore per attraversamento pedonale	MH	€ 902,38	€ 902,38	€ 902,38	€ 902,38	
	Sostituzione sostegno	palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	2	2	Area artigianale industriale	armatura stradale	SAP	€ 1.042,42	€ 2.084,84	€ 1.042,42	€ 2.084,84	
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	14	14	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 1.042,42	€ 14.593,88	€ 1.042,42	€ 14.593,88	
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	10	10	Centro storico	armatura stradale	SAP	€ 1.042,42	€ 10.424,20	€ 1.042,42	€ 10.424,20	
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	5	5	Rurale	armatura stradale	SAP	€ 1.042,42	€ 5.212,10	€ 1.042,42	€ 5.212,10	
	Sostituzione sostegno; installazione di nuovo apparecchio di illuminazione conforme alla L.P. 16/07	palo di tipo stradale	-	-	1	1	Parcheggio	armatura stradale	SAP	€ 1.349,04	€ 1.349,04	€ 1.349,04	€ 1.349,04	
	Sostituzione sostegno; sostituzione apparecchio	mensola di tipo stradale fissata a parete	armatura stradale	HG	1	1	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 771,32	€ 771,32	€ 771,32	€ 771,32	
		mensola di tipo stradale fissata a parete	armatura stradale	HG	1	1	Rurale	armatura stradale	SAP	€ 771,32	€ 771,32	€ 771,32	€ 771,32	
		palo a due sbracci di tipo stradale	armatura stradale	HG	1	1	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 1.419,00	€ 1.419,00	€ 1.419,00	€ 1.419,00	
				SAP	1	1	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 1.419,00	€ 1.419,00	€ 1.419,00	€ 1.419,00	
		palo a tre sbracci di tipo stradale	armatura stradale	MH	1	1	Centro storico	apparecchio decorativo	CPO	€ 1.488,96	€ 1.488,96	€ 2.557,25	€ 2.557,25	
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	HG	9	9	Area residenziale	arredo urbano	MH	€ 1.143,81	€ 10.294,29	€ 1.143,81	€ 10.294,29	
		palo di tipo stradale	armatura stradale	HG	1	1	Area artigianale industriale	armatura stradale	SAP	€ 1.349,04	€ 1.349,04	€ 1.349,04	€ 1.349,04	
		palo di tipo stradale	armatura stradale	HG	37	37	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 1.349,04	€ 49.914,48	€ 1.349,04	€ 49.914,48	
		palo di tipo stradale	armatura stradale	HG	1	1	Centro storico	armatura stradale	SAP	€ 1.349,04	€ 1.349,04	€ 1.349,04	€ 1.349,04	
		palo di tipo stradale	armatura stradale	HG	10	10	Rurale	armatura stradale	SAP	€ 1.349,04	€ 13.490,40	€ 1.349,04	€ 13.490,40	
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	17	17	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 1.349,04	€ 22.933,68	€ 1.349,04	€ 22.933,68	
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	3	3	Centro storico	armatura stradale	SAP	€ 1.349,04	€ 4.047,12	€ 1.349,04	€ 4.047,12	
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	1	1	Parcheggio	armatura stradale	SAP	€ 1.349,04	€ 1.349,04	€ 1.349,04	€ 1.349,04	
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	18	18	Rurale	armatura stradale	SAP	€ 1.349,04	€ 24.282,72	€ 1.349,04	€ 24.282,72	
		staffa	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	2	2	Parcheggio	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	€ 771,32	€ 1.542,64	€ 771,32	€ 1.542,64	
										PRIORITA' 1	TOTALE	€ 174.603,27	TOTALE	€ 176.001,07



Piano di Illuminazione
Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento

Comune di Riva del Garda (TN)

										COSTO MINIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI A NORMA DI L.P.16/07 E S.M.I.		COSTO MASSIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI COMPATIBILI CON LA PIANIFICAZIONE PREVISTA		
CODICE PRIORITA'	TIPO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA SOSTEGNO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA APPARECCHIO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA SORGENTE STATO DI FATTO	TOTALE SOSTEGNI	TOTALE APPARECCHI	AMBITO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA DI APPARECCHIO PREVISTA	TIPOLOGIA DI SORGENTE PREVISTA	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	
2	Sostituzione apparecchio	-	plafoniera	INC		4	-	plafoniera	MH	€ 490,56	€ 1.962,24	€ 490,56	€ 1.962,24	
		-	sospensione su tesata	HG		3	Centro storico	sospensione su tesata	SAP	€ 490,56	€ 1.471,68	€ 490,56	€ 1.471,68	
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	HG	4	4	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 581,01	€ 2.324,04	€ 1.349,04	€ 5.396,16	
		palo di tipo stradale	armatura stradale	HG	3	3	Area artigianale industriale	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 1.471,68	€ 490,56	€ 1.471,68	
		palo di tipo stradale	armatura stradale	HG	7	7	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 3.433,92	€ 490,56	€ 3.433,92	
		-	armatura stradale	HG		2	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 981,12	€ 490,56	€ 981,12	
										PRIORITA' 2	TOTALE	€ 11.644,68	TOTALE	€ 14.716,80



Piano di Illuminazione
Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento

Comune di Riva del Garda (TN)

CODICE PRIORITÀ	TIPO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA SOSTEGNO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA APPARECCHIO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA SORGENTE STATO DI FATTO	TOTALE SOSTEGNI	TOTALE APPARECCHI	AMBITO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA DI APPARECCHIO PREVISTA	TIPOLOGIA DI SORGENTE PREVISTA	COSTO MINIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI A NORMA DI L.P.16/07 E S.M.I.		COSTO MASSIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI COMPATIBILI CON LA PIANIFICAZIONE PREVISTA	
										COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
3	Manutenzione sostegno; sostituzione apparecchio	palo a due sbracci di tipo stradale	armatura stradale	SAP	1	2	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 690,56	€ 1.181,12	€ 690,56	€ 1.181,12
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	HG	1	1	Parcheggio	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	€ 781,01	€ 781,01	€ 1.209,94	€ 1.209,94
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	SAP	1	1	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 781,01	€ 781,01	€ 690,56	€ 690,56
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	SAP	7	7		arredo urbano	MH	€ 781,01	€ 5.467,07	€ 781,01	€ 5.467,07
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	SAP	9	9	Centro sportivo	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€ 781,01	€ 7.029,09	€ 1.134,94	€ 10.214,46
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	SAP	5	5		arredo urbano	MH	€ 781,01	€ 3.905,05	€ 781,01	€ 3.905,05
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	SAP	8	8	Parcheggio	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	€ 781,01	€ 6.248,08	€ 1.209,94	€ 9.679,52
		palo di tipo stradale	armatura stradale	HG	2	2	Centro storico	armatura stradale	SAP	€ 690,56	€ 1.381,12	€ 690,56	€ 1.381,12
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	31	31	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 690,56	€ 21.407,36	€ 690,56	€ 21.407,36



Piano di Illuminazione
Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento

Comune di Riva del Garda (TN)

CODICE PRIORITÀ	TIPO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA SOSTEGNO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA APPARECCHIO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA SORGENTE STATO DI FATTO	TOTALE SOSTEGNI	TOTALE APPARECCHI	AMBITO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA DI APPARECCHIO PREVISTA	TIPOLOGIA DI SORGENTE PREVISTA	COSTO MINIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI A NORMA DI L.P.16/07 E S.M.I.		COSTO MASSIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI COMPATIBILI CON LA PIANIFICAZIONE PREVISTA	
										COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
3	Sostituzione apparecchio	-	armatura stradale	HG		1	Centro storico	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 490,56	€ 490,56	€ 490,56
		-	armatura stradale	SAP		1	Area commerciale terziario	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 490,56	€ 490,56	€ 490,56
		mensola di tipo stradale fissata a parete	armatura stradale	HG	1	1	-	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€ 490,56	€ 490,56	€ 1.201,36	€ 1.201,36
		mensola di tipo stradale fissata a parete	armatura stradale	HG	1	1	Area artigianale industriale	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 490,56	€ 490,56	€ 490,56
		mensola di tipo stradale fissata a parete	armatura stradale	HG	10	10	Centro storico	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 4.905,60	€ 490,56	€ 4.905,60
		mensola di tipo stradale fissata a parete	armatura stradale	HG	1	1	Ciclopedonale	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€ 490,56	€ 490,56	€ 1.201,36	€ 1.201,36
		mensola di tipo stradale fissata a parete	armatura stradale	HG	1	1	Rurale	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 490,56	€ 490,56	€ 490,56
		mensola di tipo stradale fissata a parete	armatura stradale	SAP	3	3	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 1.471,68	€ 490,56	€ 1.471,68
		mensola di tipo stradale fissata a parete	armatura stradale	SAP	11	11	Centro storico	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 5.396,16	€ 490,56	€ 5.396,16
		mensola di tipo stradale fissata a parete	armatura stradale	SAP	5	5	Rurale	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 2.452,80	€ 490,56	€ 2.452,80
		palo a due sbracci di tipo decorativo	apparecchio decorativo	HG	14	28	Area verde	arredo urbano	MH	€ 934,94	€ 26.178,32	€ 934,94	€ 26.178,32
		palo a due sbracci di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	HG	1	2	-	arredo urbano	MH	€ 581,01	€ 1.162,02	€ 581,01	€ 1.162,02
		palo a due sbracci di tipo stradale	armatura stradale	HG	2	2	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 981,12	€ 490,56	€ 981,12
		palo a due sbracci di tipo stradale	armatura stradale	SAP	5	10	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 4.905,60	€ 490,56	€ 4.905,60
		palo a due sbracci di tipo stradale	armatura stradale	SAP	1	2	Centro storico	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 981,12	€ 490,56	€ 981,12
		palo decorativo	apparecchio decorativo	HG	7	7	Area residenziale	arredo urbano	MH	€ 934,94	€ 6.544,58	€ 934,94	€ 6.544,58
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	HG	4	4	Area verde	apparecchio decorativo	SAP	€ 581,01	€ 2.324,04	€ 868,28	€ 3.473,12
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	HG	3	3	Area verde	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€ 581,01	€ 1.743,03	€ 934,94	€ 2.804,82
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	HG	10	10	Centro sportivo	arredo urbano	MH	€ 581,01	€ 5.810,10	€ 581,01	€ 5.810,10



Piano di Illuminazione
Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento

Comune di Riva del Garda (TN)

CODICE PRIORITA'	TIPO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA SOSTEGNO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA APPARECCHIO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA SORGENTE STATO DI FATTO	TOTALE SOSTEGNI	TOTALE APPARECCHI	AMBITO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA DI APPARECCHIO PREVISTA	TIPOLOGIA DI SORGENTE PREVISTA	COSTO MINIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI A NORMA DI L.P.16/07 E S.M.I.		COSTO MASSIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI COMPATIBILI CON LA PIANIFICAZIONE PREVISTA	
										COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
3	Sostituzione apparecchio	palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	HG	5	5	Centro storico	apparecchio decorativo	CPO	€ 581,01	€ 2.905,05	€ 966,10	€ 4.830,50
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	SAP	8	8	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 581,01	€ 4.648,08	€ 490,56	€ 3.924,48
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	SAP	16	16	Area verde	arredo urbano	MH	€ 581,01	€ 9.296,16	€ 581,01	€ 9.296,16
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	SAP	5	5	Ciclopedonale	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€ 581,01	€ 2.905,05	€ 934,94	€ 4.674,70
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	SAP	5	5	Parcheggio	armatura stradale	SAP	€ 581,01	€ 2.905,05	€ 490,56	€ 2.452,80
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	SAP	21	21	Parcheggio	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	€ 581,01	€ 12.201,21	€ 1.009,94	€ 21.208,74
		palo di tipo stradale	armatura stradale	HG	6	6	-	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 2.943,36	€ 490,56	€ 2.943,36
		palo di tipo stradale	armatura stradale	HG	5	5	Area artigianale industriale	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 2.452,80	€ 490,56	€ 2.452,80
		palo di tipo stradale	armatura stradale	HG	15	15	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 7.358,40	€ 490,56	€ 7.358,40
		palo di tipo stradale	armatura stradale	HG	5	5	Centro storico	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 2.452,80	€ 490,56	€ 2.452,80
		palo di tipo stradale	armatura stradale	HG	5	5	Rurale	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 2.452,80	€ 490,56	€ 2.452,80
		palo di tipo stradale	armatura stradale	HG	10	10	Zona ricettiva	apparecchio decorativo	SAP	€ 490,56	€ 4.905,60	€ 2.019,43	€ 20.194,30
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	1	1	Area artigianale industriale	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 490,56	€ 490,56	€ 490,56
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	4	4	Area residenziale	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€ 490,56	€ 1.962,24	€ 2.086,09	€ 8.344,36
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	139	139		armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 68.187,84	€ 490,56	€ 68.187,84
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	3	3	Area verde	arredo urbano	MH	€ 490,56	€ 1.471,68	€ 1.143,81	€ 3.431,43
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	7	7	Ciclopedonale	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€ 490,56	€ 3.433,92	€ 2.086,09	€ 14.602,63
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	10	10	Parcheggio	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 4.905,60	€ 490,56	€ 4.905,60
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	40	40	Rurale	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 19.622,40	€ 490,56	€ 19.622,40
		-	armatura stradale	SAP		2	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 981,12	€ 490,56	€ 981,12
		-	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP		1	-	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	€ 1.009,94	€ 1.009,94	€ 1.009,94	€ 1.009,94
	Sostituzione sorgente luminosa	-	apparecchio a sospensione internalizzato	HG		16	-	apparecchio per illuminazione funzionale portici	MH	€ 55,28	€ 884,48	€ 55,28	€ 884,48
PRIORITA' 3										TOTALE	€ 276.356,58	TOTALE	€ 333.270,40



Piano di Illuminazione
Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento

Comune di Riva del Garda (TN)

CODICE PRIORITÀ	TIPO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA SOSTEGNO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA APPARECCHIO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA SORGENTE STATO DI FATTO	TOTALE SOSTEGNI	TOTALE APPARECCHI	AMBITO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA DI APPARECCHIO PREVISTA	TIPOLOGIA DI SORGENTE PREVISTA	COSTO MINIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI A NORMA DI L.P.16/07 E S.M.I.		COSTO MASSIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI COMPATIBILI CON LA PIANIFICAZIONE PREVISTA	
										COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
4	Manutenzione sostegno	mensola di tipo stradale fissata a parete	armatura stradale	SAP	1	1	Zona ricettiva	armatura stradale	SAP	€ 200,00	€ 200,00	€ 200,00	€ 200,00
		palo a due sbracci di tipo decorativo	apparecchio decorativo	SAP	1	2	Area residenziale	apparecchio decorativo	SAP	€ 230,00	€ 230,00	€ 230,00	€ 230,00
		palo a due sbracci di tipo stradale	armatura stradale	SAP	4	8	Parcheggio	armatura stradale	SAP	€ 200,00	€ 800,00	€ 200,00	€ 800,00
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	3	3	Area artigianale industriale	armatura stradale	SAP	€ 200,00	€ 600,00	€ 200,00	€ 600,00
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	20	20	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 200,00	€ 4.000,00	€ 200,00	€ 4.000,00
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	1	1	Rurale	armatura stradale	SAP	€ 200,00	€ 200,00	€ 200,00	€ 200,00
		palo per apparecchio funzionale all'illuminazione di attraversamenti pedonali	proiettore per attraversamento pedonale	SBP	1	1	Attraversamento pedonale	proiettore per attraversamento pedonale	MH	€ 200,00	€ 200,00	€ 200,00	€ 200,00
	Manutenzione sostegno; adeguamento orientamento	palo di tipo stradale	proiettore per illuminazione grandi aree	n.r.	6	6	Parcheggio	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	€ 252,66	€ 1.515,96	€ 252,66	€ 1.515,96
	Manutenzione sostegno; sostituzione apparecchio	palo decorativo	apparecchio decorativo	MH	10	10	Area residenziale	apparecchio decorativo	MH	€ 1.164,94	€ 11.649,40	€ 1.164,94	€ 11.649,40
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	SAP	5	5	Area verde	arredo urbano	MH	€ 781,01	€ 3.905,05	€ 781,01	€ 3.905,05
		palo di tipo stradale	armatura stradale	LED	1	1	Area artigianale industriale	armatura stradale	SAP	€ 690,56	€ 690,56	€ 690,56	€ 690,56
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	23	23	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 690,56	€ 15.882,88	€ 690,56	€ 15.882,88
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	16	16	Rurale	armatura stradale	SAP	€ 690,56	€ 11.048,96	€ 690,56	€ 11.048,96
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	5	5	Zona ricettiva	armatura stradale	SAP	€ 690,56	€ 3.452,80	€ 690,56	€ 3.452,80
		palo di tipo stradale	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	4	4	-	armatura stradale	SAP	€ 1.209,94	€ 4.839,76	€ 690,56	€ 2.762,24
		palo di tipo stradale	sospensione su tesata	SAP	1	1	Area residenziale	apparecchio decorativo	SAP	€ 690,56	€ 690,56	€ 2.019,43	€ 2.019,43
		torre faro	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	4	4	Centro sportivo	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	€ 1.209,94	€ 4.839,76	€ 1.209,94	€ 4.839,76



Piano di Illuminazione
Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento

Comune di Riva del Garda (TN)

CODICE PRIORITÀ	TIPO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA SOSTEGNO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA APPARECCHIO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA SORGENTE STATO DI FATTO	TOTALE SOSTEGNI	TOTALE APPARECCHI	AMBITO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA DI APPARECCHIO PREVISTA	TIPOLOGIA DI SORGENTE PREVISTA	COSTO MINIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI A NORMA DI L.P.16/07 E S.M.I.		COSTO MASSIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI COMPATIBILI CON LA PIANIFICAZIONE PREVISTA	
										COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
4	Sostituzione apparecchio	-	paleto segnaletico decorativo	FL		11	-	paleto segnaletico decorativo	MH	€392,56	€4.318,16	€392,56	€4.318,16
		-	sospensione su tesata	MH		5	Area residenziale	apparecchio decorativo	SAP	€490,56	€2.452,80	€2.019,43	€10.097,15
		-	sospensione su tesata	SAP		1	Area artigianale industriale	sospensione su tesata	SAP	€490,56	€490,56	€490,56	€490,56
		-	sospensione su tesata	SAP		1	Area residenziale	sospensione su tesata	SAP	€490,56	€490,56	€490,56	€490,56
		mensola decorativa fissata a parete	apparecchio decorativo	FL	6	6	Centro storico	apparecchio decorativo	CPO	€868,28	€5.209,68	€966,10	€5.796,60
		mensola decorativa fissata a parete	apparecchio decorativo	MH	3	3	Centro storico	apparecchio decorativo	CPO	€868,28	€2.604,84	€966,10	€2.898,30
		mensola decorativa fissata a parete	apparecchio decorativo	SAP	118	118	Centro storico	apparecchio decorativo	CPO	€868,28	€102.457,04	€966,10	€113.999,80
		mensola decorativa fissata a parete	apparecchio decorativo	SAP	4	4	Sentiero pedonale	apparecchio decorativo	MH	€934,94	€3.739,76	€934,94	€3.739,76
		mensola di tipo stradale fissata a parete	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	SAP	1	1	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€581,01	€581,01	€490,56	€490,56
		mensola di tipo stradale fissata a parete	armatura stradale	SAP	1	1	-	apparecchio decorativo	CPO	€490,56	€490,56	€1.232,52	€1.232,52
		mensola di tipo stradale fissata a parete	armatura stradale	SAP	1	1	-	armatura stradale	SAP	€490,56	€490,56	€490,56	€490,56
		mensola di tipo stradale fissata a parete	armatura stradale	SAP	5	5	Area artigianale industriale	armatura stradale	SAP	€490,56	€2.452,80	€490,56	€2.452,80
		mensola di tipo stradale fissata a parete	armatura stradale	SAP	24	24	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€490,56	€11.773,44	€490,56	€11.773,44
		mensola di tipo stradale fissata a parete	armatura stradale	SAP	13	13	Centro storico	armatura stradale	SAP	€490,56	€6.377,28	€490,56	€6.377,28
		mensola di tipo stradale fissata a parete	armatura stradale	SAP	11	11	Rurale	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€490,56	€5.396,16	€1.201,36	€13.214,96
		mensola di tipo stradale fissata a parete	armatura stradale	SAP	1	1	Rurale	armatura stradale	SAP	€490,56	€490,56	€490,56	€490,56
		palo a due sbracci di tipo decorativo	apparecchio decorativo	SAP	2	4	Area residenziale	apparecchio decorativo	SAP	€868,28	€3.473,12	€868,28	€3.473,12
		palo a due sbracci di tipo decorativo	apparecchio decorativo	SAP	4	8	Centro storico	apparecchio decorativo	SAP	€868,28	€6.946,24	€868,28	€6.946,24
		palo a due sbracci di tipo stradale	armatura stradale	SAP	7	7	Area artigianale industriale	armatura stradale	SAP	€490,56	€3.433,92	€490,56	€3.433,92
			armatura stradale	LED		7	Area artigianale industriale	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€490,56	€3.433,92	€934,94	€6.544,58
		palo a due sbracci di tipo stradale	armatura stradale	SAP	1	2	Area artigianale industriale	armatura stradale	SAP	€490,56	€981,12	€490,56	€981,12
		palo a due sbracci di tipo stradale	armatura stradale	SAP	5	5	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€490,56	€2.452,80	€490,56	€2.452,80
			armatura stradale	LED		5	Area residenziale	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€490,56	€2.452,80	€934,94	€4.674,70
		palo a due sbracci di tipo stradale	armatura stradale	SAP	6	12	Parcheggio	armatura stradale	SAP	€490,56	€5.886,72	€490,56	€5.886,72
		palo a due sbracci di tipo stradale	armatura stradale	SAP	2	4	Rurale	armatura stradale	SAP	€490,56	€1.962,24	€490,56	€1.962,24
		palo a quattro sbracci di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	FL	1	4	-	arredo urbano	MH	€581,01	€2.324,04	€581,01	€2.324,04
		palo a tre sbracci di tipo decorativo	apparecchio decorativo	SAP	5	15	Centro storico	apparecchio decorativo	CPO	€868,28	€13.024,20	€966,10	€14.491,50
		palo decorativo	apparecchio decorativo	LED	23	23	Area residenziale	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€934,94	€21.503,62	€934,94	€21.503,62



Piano di Illuminazione
Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento

Comune di Riva del Garda (TN)

CODICE PRIORITÀ	TIPO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA SOSTEGNO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA APPARECCHIO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA SORGENTE STATO DI FATTO	TOTALE SOSTEGNI	TOTALE APPARECCHI	AMBITO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA DI APPARECCHIO PREVISTA	TIPOLOGIA DI SORGENTE PREVISTA	COSTO MINIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI A NORMA DI L.P.16/07 E S.M.I.		COSTO MASSIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI COMPATIBILI CON LA PIANIFICAZIONE PREVISTA	
										COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
4	Sostituzione apparecchio	palo decorativo	apparecchio decorativo	LED	16	16	Area verde	apparecchio decorativo	MH	€934,94	€14.959,04	€934,94	€14.959,04
		palo decorativo	apparecchio decorativo	LED	30	30	Ciclopedonale	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€934,94	€28.048,20	€934,94	€28.048,20
		palo decorativo	apparecchio decorativo	MH	2	2	-	apparecchio decorativo	SAP	€868,28	€1.736,56	€868,28	€1.736,56
		palo decorativo	apparecchio decorativo	MH	12	12	Area residenziale	apparecchio decorativo	SAP	€868,28	€10.419,36	€868,28	€10.419,36
		palo decorativo	apparecchio decorativo	MH	51	51	Area verde	apparecchio decorativo	MH	€934,94	€47.681,94	€934,94	€47.681,94
		palo decorativo	apparecchio decorativo	MH	40	40	Area verde	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€934,94	€37.397,60	€934,94	€37.397,60
		palo decorativo	apparecchio decorativo	MH	3	3	Centro sportivo	arredo urbano	MH	€934,94	€2.804,82	€934,94	€2.804,82
		palo decorativo	apparecchio decorativo	MH	16	16	Sentiero pedonale	apparecchio decorativo	MH	€934,94	€14.959,04	€934,94	€14.959,04
		palo decorativo	apparecchio decorativo	MH	7	7	Zona ricettiva	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€934,94	€6.544,58	€934,94	€6.544,58
		palo decorativo	apparecchio decorativo	SAP	49	49	Centro storico	apparecchio decorativo	CPO	€868,28	€42.545,72	€966,10	€47.338,90
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	FL	20	20	-	arredo urbano	MH	€581,01	€11.620,20	€581,01	€11.620,20
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	SAP	3	3	Area residenziale	apparecchio decorativo	CPO	€581,01	€1.743,03	€966,10	€2.898,30
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	SAP	1	1	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€581,01	€581,01	€490,56	€490,56
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	SAP	20	20	Area verde	apparecchio decorativo	CPO	€581,01	€11.620,20	€966,10	€19.322,00
		palo di tipo stradale	apparecchio d'arredo urbano tipo globo o fungo	SAP	53	53	Area verde	arredo urbano	MH	€581,01	€30.793,53	€581,01	€30.793,53
		palo di tipo stradale	apparecchio decorativo	FL	8	8	Area residenziale	arredo urbano	MH	€934,94	€7.479,52	€934,94	€7.479,52
		palo di tipo stradale	armatura stradale	LED	3	3	Area artigianale industriale	armatura stradale	SAP	€490,56	€1.471,68	€490,56	€1.471,68
		palo di tipo stradale	armatura stradale	LED	1	1	Area residenziale	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€490,56	€490,56	€2.086,09	€2.086,09
		palo di tipo stradale	armatura stradale	MH	1	1	-	apparecchio decorativo	SAP	€490,56	€490,56	€2.019,43	€2.019,43
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	2	2	-	arredo urbano	MH	€490,56	€981,12	€581,01	€1.162,02
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	3	3	-	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	€490,56	€1.471,68	€1.009,94	€3.029,82
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	8	8	Area artigianale industriale	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€490,56	€3.924,48	€2.086,09	€16.688,72
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	20	20	Area artigianale industriale	armatura stradale	SAP	€490,56	€9.811,20	€490,56	€9.811,20
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	1	1	Area residenziale	apparecchio decorativo	SAP	€490,56	€490,56	€2.019,43	€2.019,43
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	41	41	Area residenziale	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€490,56	€20.112,96	€2.086,09	€85.529,69
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	445	445	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€490,56	€218.299,20	€490,56	€218.299,20
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	3	3	Area residenziale	arredo urbano	MH	€490,56	€1.471,68	€581,01	€1.743,03
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	32	32	Centro storico	armatura stradale	SAP	€490,56	€15.697,92	€490,56	€15.697,92
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	25	25	Ciclopedonale	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€490,56	€12.264,00	€2.086,09	€52.152,25
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	13	13	Parcheeggio	armatura stradale	SAP	€490,56	€6.377,28	€490,56	€6.377,28
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	18	18	Rurale	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€490,56	€8.830,08	€2.086,09	€37.549,62
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	155	155	Rurale	armatura stradale	SAP	€490,56	€76.036,80	€490,56	€76.036,80
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	8	8	Sentiero pedonale	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€490,56	€3.924,48	€2.086,09	€16.688,72
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	2	2	Zona ricettiva	apparecchio decorativo	SAP	€490,56	€981,12	€2.019,43	€4.038,86



Piano di Illuminazione
Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento

Comune di Riva del Garda (TN)

										COSTO MINIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI A NORMA DI L.P.16/07 E S.M.I.		COSTO MASSIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI COMPATIBILI CON LA PIANIFICAZIONE PREVISTA		
CODICE PRIORITA'	TIPO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA SOSTEGNO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA APPARECCHIO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA SORGENTE STATO DI FATTO	TOTALE SOSTEGNI	TOTALE APPARECCHI	AMBITO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA DI APPARECCHIO PREVISTA	TIPOLOGIA DI SORGENTE PREVISTA	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	
4	Sostituzione apparecchio	palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	16	16	Zona ricettiva	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 7.848,96	€ 490,56	€ 7.848,96	
		palo di tipo stradale	sospensione su tesata	MH	1	1	Area residenziale	apparecchio decorativo	SAP	€ 490,56	€ 490,56	€ 2.019,43	€ 2.019,43	
		palo di tipo stradale	sospensione su tesata	SAP	1	1	Area residenziale	apparecchio decorativo	SAP	€ 490,56	€ 490,56	€ 2.019,43	€ 2.019,43	
		torre faro	armatura stradale	SAP	1	6	Area residenziale	armatura stradale	SAP	€ 490,56	€ 2.943,36	€ 490,56	€ 2.943,36	
		installati su palo C3295	armatura stradale	MH		2	Centro storico	apparecchio decorativo	CPO	€ 490,56	€ 981,12	€ 966,10	€ 1.932,20	
										PRIORITA' 4	TOTALE	€ 949.252,47	TOTALE	€ 1.170.684,50



Piano di Illuminazione
Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento

Comune di Riva del Garda (TN)

CODICE PRIORITÀ	TIPO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA SOSTEGNO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA APPARECCHIO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA SORGENTE STATO DI FATTO	TOTALE SOSTEGNI	TOTALE APPARECCHI	AMBITO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA DI APPARECCHIO PREVISTA	TIPOLOGIA DI SORGENTE PREVISTA	COSTO MINIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI A NORMA DI L.P.16/07 E S.M.I.		COSTO MASSIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI COMPATIBILI CON LA PIANIFICAZIONE PREVISTA	
										COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
5	Adeguamento orientamento	-	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP		2	Ciclopedonale	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	MH	€ 52,66	€ 105,32	€ 2.086,09	€ 4.172,18
		palo a due sbracci di tipo stradale	armatura stradale	SAP	1	2	Area verde	arredo urbano	MH	€ 52,66	€ 105,32	€ 1.143,81	€ 2.287,62
		palo a due sbracci di tipo stradale	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	1	2	Area verde	arredo urbano	MH	€ 52,66	€ 105,32	€ 1.143,81	€ 2.287,62
		palo decorativo	apparecchio decorativo	LED	1	1	Area verde	apparecchio decorativo	MH	€ 52,66	€ 52,66	€ 52,66	€ 52,66
		palo di tipo stradale	armatura stradale	SAP	2	2	Parcheggio	armatura stradale	SAP	€ 52,66	€ 105,32	€ 52,66	€ 105,32
		palo di tipo stradale	proiettore per illuminazione grandi aree	n.r.	8	8	-	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	€ 52,66	€ 421,28	€ 52,66	€ 421,28
		palo di tipo stradale	proiettore per illuminazione grandi aree	n.r.	1	1	Parcheggio	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	€ 52,66	€ 52,66	€ 52,66	€ 52,66
		palo di tipo stradale	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	7	7	Area residenziale	apparecchio decorativo	SAP	€ 52,66	€ 368,62	€ 52,66	€ 368,62
		palo di tipo stradale	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	2	2	Area verde	arredo urbano	MH	€ 52,66	€ 105,32	€ 1.143,81	€ 2.287,62
		palo di tipo stradale	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	6	6	Parcheggio	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	€ 52,66	€ 315,96	€ 52,66	€ 315,96
		staffa	proiettore per illuminazione stradale	SAP	1	1	Area residenziale	proiettore per illuminazione stradale	SAP	€ 52,66	€ 52,66	€ 52,66	€ 52,66
		torre faro	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	6	20	Centro sportivo	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	€ 52,66	€ 1.053,20	€ 52,66	€ 1.053,20
		-	proiettore per illuminazione grandi aree	MH		1	-	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	€ 52,66	€ 52,66	€ 52,66	€ 52,66
		-	proiettore per illuminazione grandi aree	n.r.		1	Parcheggio	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	€ 52,66	€ 52,66	€ 52,66	€ 52,66
		-	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP		1	Area verde	arredo urbano	MH	€ 52,66	€ 52,66	€ 1.143,81	€ 1.143,81
	rimozione/sostituzione con nuovo apparecchio di illuminazione conforme alla L.P. 16/07	torre faro	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	1	4	Area residenziale	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	€ 1.009,94	€ 4.039,76	€ 1.009,94	€ 4.039,76



Piano di Illuminazione
Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento

Comune di Riva del Garda (TN)

CODICE PRIORITÀ	TIPO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA SOSTEGNO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA APPARECCHIO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA SORGENTE STATO DI FATTO	TOTALE SOSTEGNI	TOTALE APPARECCHI	AMBITO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA DI APPARECCHIO PREVISTA	TIPOLOGIA DI SORGENTE PREVISTA	COSTO MINIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI A NORMA DI L.P.16/07 E S.M.I.		COSTO MASSIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI COMPATIBILI CON LA PIANIFICAZIONE PREVISTA	
										COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
5	rimozione/sostituzione con nuovo apparecchio di illuminazione conforme alla L.P. 16/07, salvo eventuale deroga comunale	-	apparecchio installato ad incasso	FL		8	-	apparecchio installato ad incasso	rimozione salvo deroga	-	-	-	-
		-	apparecchio installato ad incasso	LED		24	-	rimozione salvo deroga	rimozione salvo deroga	-	-	-	-
		-	apparecchio installato ad incasso	MH		20	-	rimozione salvo deroga	rimozione salvo deroga	-	-	-	-
		-	apparecchio installato ad incasso	n.r.		1	Area verde	apparecchio installato ad incasso	MH	-	-	-	-
		-	proiettore per illuminazione d'accento	MH		2	-	proiettore per illuminazione d'accento	MH	€ 1.009,94	€ 2.019,88	€ 1.009,94	€ 2.019,88
		-	proiettore per illuminazione grandi aree	MH		4	-	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	€ 1.009,94	€ 4.039,76	€ 1.009,94	€ 4.039,76
		-	proiettore per illuminazione grandi aree	MH		5	Centro storico	proiettore per illuminazione d'accento	MH	€ 1.009,94	€ 5.049,70	€ 1.009,94	€ 5.049,70
		-	proiettore per illuminazione grandi aree	n.r.		3	Centro sportivo	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	€ 1.009,94	€ 3.029,82	€ 1.009,94	€ 3.029,82
		palo basso	apparecchio decorativo	FL	2	2	-	apparecchio decorativo	SAP	€ 868,28	€ 1.736,56	€ 868,28	€ 1.736,56
		palo basso	proiettore per illuminazione stradale	FL	3	3	Area artigianale industriale	apparecchio decorativo dedicato a pista ciclabile	SAP	€ 1.009,94	€ 3.029,82	€ 2.019,43	€ 6.058,29
		palo basso	proiettore per illuminazione stradale	FL	11	11	Parcheggio	arredo urbano	MH	€ 392,56	€ 4.318,16	€ 1.143,81	€ 12.581,91
		palo di tipo stradale	proiettore per illuminazione grandi aree	HALO	1	1	-	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	€ 1.009,94	€ 1.009,94	€ 1.009,94	€ 1.009,94
		palo per apparecchio funzionale all'illuminazione di attraversamenti pedonali	proiettore per attraversamento pedonale	SAP	6	6	Attraversamento pedonale	proiettore per attraversamento pedonale	MH	€ 902,38	€ 5.414,28	€ 902,38	€ 5.414,28
		staffa	proiettore per attraversamento pedonale	SAP	2	2	Attraversamento pedonale	proiettore per attraversamento pedonale	MH	€ 902,38	€ 1.804,76	€ 902,38	€ 1.804,76



Piano di Illuminazione
Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento

Comune di Riva del Garda (TN)

CODICE PRIORITÀ	TIPO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA SOSTEGNO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA APPARECCHIO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA SORGENTE STATO DI FATTO	TOTALE SOSTEGNI	TOTALE APPARECCHI	AMBITO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA DI APPARECCHIO PREVISTA	TIPOLOGIA DI SORGENTE PREVISTA	COSTO MINIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI A NORMA DI L.P.16/07 E S.M.I.		COSTO MASSIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI COMPATIBILI CON LA PIANIFICAZIONE PREVISTA	
										COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
5	Sostituzione apparecchio	-	proiettore per illuminazione grandi aree	MH		1	-	apparecchio decorativo	SAP	€ 1.009,94	€ 1.009,94	€ 2.019,43	€ 2.019,43
		-	proiettore per illuminazione grandi aree	MH		1	Area residenziale	apparecchio decorativo	SAP	€ 1.009,94	€ 1.009,94	€ 2.019,43	€ 2.019,43
		palo a due sbracci di tipo stradale	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	1	2	-	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	€ 1.009,94	€ 2.019,88	€ 1.009,94	€ 2.019,88
		palo a due sbracci di tipo stradale	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	1	2	Parceggio	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	€ 1.009,94	€ 2.019,88	€ 1.009,94	€ 2.019,88
		palo di tipo stradale	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	1	1	Area residenziale	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	€ 1.009,94	€ 1.009,94	€ 1.009,94	€ 1.009,94
		palo di tipo stradale	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	2	2	Area verde	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	€ 1.009,94	€ 2.019,88	€ 1.009,94	€ 2.019,88
		palo di tipo stradale	proiettore per illuminazione grandi aree	n.r.	1	1	-	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	€ 1.009,94	€ 1.009,94	€ 1.009,94	€ 1.009,94
		palo di tipo stradale	proiettore per illuminazione grandi aree	n.r.	4	4	Area verde	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	€ 1.009,94	€ 4.039,76	€ 1.009,94	€ 4.039,76
		palo di tipo stradale	proiettore per illuminazione grandi aree	n.r.	4	4	Parceggio	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	€ 1.009,94	€ 4.039,76	€ 1.009,94	€ 4.039,76
		palo di tipo stradale	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	2	2	Area residenziale	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	€ 1.009,94	€ 2.019,88	€ 1.009,94	€ 2.019,88
		palo di tipo stradale	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	1	2	Area verde	arredo urbano	MH	€ 1.009,94	€ 2.019,88	€ 1.143,81	€ 2.287,62
		palo di tipo stradale	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	4	4	Parceggio	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	€ 1.009,94	€ 4.039,76	€ 1.009,94	€ 4.039,76
		staffa	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	2	2	-	apparecchio decorativo	CPO	€ 1.009,94	€ 2.019,88	€ 2.117,25	€ 4.234,50
		staffa	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	3	3	Centro storico	proiettore per illuminazione grandi aree	CPO	€ 1.009,94	€ 3.029,82	€ 1.009,94	€ 3.029,82
		staffa	proiettore per illuminazione grandi aree	n.r.	5	5	Centro sportivo	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	€ 1.009,94	€ 5.049,70	€ 1.009,94	€ 5.049,70
		staffa	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	1	1	-	apparecchio decorativo	MH	€ 1.009,94	€ 1.009,94	€ 2.086,09	€ 2.086,09
		staffa	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	4	6	Centro storico	proiettore per illuminazione grandi aree	CPO	€ 1.009,94	€ 6.059,64	€ 1.009,94	€ 6.059,64
		torre faro	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	4	12	Area verde	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	€ 1.009,94	€ 12.119,28	€ 1.009,94	€ 12.119,28
		torre faro	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	11	58	Centro sportivo	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	€ 1.009,94	€ 58.576,52	€ 1.009,94	€ 58.576,52
		torre faro	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	4	16	Parceggio	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	€ 1.009,94	€ 16.159,04	€ 1.009,94	€ 16.159,04



Piano di Illuminazione
Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento

Comune di Riva del Garda (TN)

										COSTO MINIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI A NORMA DI L.P.16/07 E S.M.I.		COSTO MASSIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI COMPATIBILI CON LA PIANIFICAZIONE PREVISTA	
CODICE PRIORITA'	TIPO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA SOSTEGNO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA APPARECCHIO STATO DI FATTO	TIPOLOGIA SORGENTE STATO DI FATTO	TOTALE SOSTEGNI	TOTALE APPARECCHI	AMBITO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA DI APPARECCHIO PREVISTA	TIPOLOGIA DI SORGENTE PREVISTA	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
5	Sostituzione apparecchio	torre faro	proiettore per illuminazione grandi aree	n.r.	14	45	Centro sportivo	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	€ 1.009,94	€ 45.447,30	€ 1.009,94	€ 45.447,30
		-	proiettore per illuminazione d'accento	SAP		1	-	proiettore per illuminazione d'accento	MH	€ 1.009,94	€ 1.009,94	€ 1.009,94	€ 1.009,94
		-	proiettore per illuminazione grandi aree	FL		1	Centro storico	proiettore per illuminazione grandi aree	CPO	€ 1.009,94	€ 1.009,94	€ 1.009,94	€ 1.009,94
		-	proiettore per illuminazione grandi aree	MH		5	-	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	€ 1.009,94	€ 5.049,70	€ 1.009,94	€ 5.049,70
		-	proiettore per illuminazione grandi aree	MH		1	Area residenziale	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	€ 1.009,94	€ 1.009,94	€ 1.009,94	€ 1.009,94
		-	proiettore per illuminazione grandi aree	MH		6	Centro sportivo	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	€ 1.009,94	€ 6.059,64	€ 1.009,94	€ 6.059,64
		-	proiettore per illuminazione grandi aree	n.r.		2	-	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	€ 1.009,94	€ 2.019,88	€ 1.009,94	€ 2.019,88
		-	proiettore per illuminazione grandi aree	n.r.		2	Area residenziale	proiettore per illuminazione grandi aree	MH	€ 1.009,94	€ 2.019,88	€ 1.009,94	€ 2.019,88
		-	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP		3	-	proiettore per illuminazione grandi aree	SAP	€ 1.009,94	€ 3.029,82	€ 1.009,94	€ 3.029,82
PRIORITA' 5										TOTALE	€ 235.432,36	TOTALE	€ 264.006,98



Piano di Illuminazione
Stima economica dei costi in rapporto alle priorità di intervento

Comune di Riva del Garda (TN)

COSTO MINIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI A NORMA DI L.P.16/07 E S.M.I.	COSTO MASSIMO PER RENDERE I COMPLESSI ILLUMINANTI COMPATIBILI CON LA PIANIFICAZIONE PREVISTA
---	--

PRIORITA' 1	TOTALE	€ 174.603,27	TOTALE	€ 176.001,07
-------------	--------	--------------	--------	--------------

PRIORITA' 2	TOTALE	€ 11.644,68	TOTALE	€ 14.716,80
-------------	--------	-------------	--------	-------------

PRIORITA' 3	TOTALE	€ 276.356,58	TOTALE	€ 333.270,40
-------------	--------	--------------	--------	--------------

PRIORITA' 4	TOTALE	€ 949.252,47	TOTALE	€ 1.170.684,50
-------------	--------	--------------	--------	----------------

PRIORITA' 5	TOTALE	€ 235.432,36	TOTALE	€ 264.006,98
-------------	--------	--------------	--------	--------------

TOTALE PRIORITA'		€ 1.647.289,36		€ 1.958.679,75
------------------	--	----------------	--	----------------