

PARTE V

PIANIFICAZIONE ADEGUAMENTI

INTRODUZIONE

Sulla base degli elementi acquisiti dall'esame dello stato di fatto dell'illuminazione esterna pubblica e privata del territorio comunale, si procede alla pianificazione degli adeguamenti degli impianti.

INDICE

5.1- PRIORITÀ DI INTERVENTO

5.2- IMPIANTI PUBBLICI

5.3- IMPIANTI PRIVATI

5.1- PRIORITÀ DI INTERVENTO

E' necessario a questo punto valutare ed esaminare gli impianti pubblici ad elevato impatto ambientale e/o elevato consumo energetico quindi dal punto di vista:

- 1- Degli abbagliamenti molesti,
- 2- Della luce invasiva e/o intrusiva,
- 3- Dei fenomeni di inquinamento luminoso inteso come dispersione di luce direttamente ed impropriamente verso l'alto,
- 4- Dei fenomeni di sovrabbondanza d'illuminazione,
- 5- Dei fenomeni di insufficienza d'illuminazione.

In questo ultimo caso si tratta ovviamente di una situazione non ad elevato impatto ambientale, ma potenzialmente pericolosa in quanto la necessità (insita nell'insufficienza d'illuminazione) di una possibile revisione degli impianti impone la massima attenzione affinché l'adeguamento sia il più possibile coerente con il resto del territorio.

La valutazione in termini di impatto ambientale non si limita a considerazioni di compatibilità con la LR17/09 e succ. integrazioni e modifiche (che di fatto quasi sempre in queste circostanze non viene rispettata), in quanto tali considerazioni vengono fatte altrove ma si concentra particolarmente su quegli impianti con le caratteristiche individuate nei punti sopra riportati.

La bonifica di codesti impianti è fortemente consigliata indipendentemente dall'effettivo obbligo di legge. Per tale motivo, questo paragrafo oltre a fornire un elenco completo di tali impianti ed una loro succinta valutazione.

Essendo compito di un piano quello di dettare le linee generali di comportamento e di adeguamento, si è condotta una valutazione indicativa sugli impianti di maggiore impatto (ad esclusione di quelli indicati al precedente punto 5) e quindi, anche se potrebbe essere sufficiente il solo buon senso, si cerca di seguito di definire uno spartiacque fra impianti di modesto impatto e di elevato impatto ambientale.

Per sorgenti di rilevante impatto ambientale si intendono:

- I- Quelle sorgenti luminose singole con emissione superiore a 50.000 lumen cadauna (flusso totale emesso dalla sorgente in ogni direzione) in apparecchi che non soddisfino i criteri della L.R. 17/09 e succ. integrazioni e nello specifico per quanto riguarda l'emissione luminosa oltre i 90°;
- II- L'insieme di sorgenti luminose con emissione complessiva superiore a 500.000 lumen (flusso totale emesso dalle sorgenti in ogni direzione) in impianti che non soddisfino i criteri della L.R. 17/09 e succ. integrazioni e nello specifico per quanto riguarda l'emissione luminosa oltre i 90°;
- III- L'insieme di sorgenti luminose costituite da apparecchi a diffusione libera come quelli a sfera, con emissione complessiva superiore a 30.000 lumen (flusso totale emesso dalle sorgenti in ogni direzione).

Il riferimento della L.R. 17/09 e succ. integrazioni e modifiche e nello specifico, per quanto riguarda l'emissione luminosa oltre i 90°, non è da intendere in questo ambito quale requisito di legge (anche se spesso tali impianti non sono conformi alla legge medesima).

Lo scopo è solo quello di indicare un requisito che impone tagli elevati dell'emissione luminosa oltre i 75-80° per impedire fenomeni elevati di abbagliamento e di luce invasiva.

Nello specifico potranno essere segnalati anche proiettori singoli, ma solo qualora ritenuti fortemente fastidiosi e/o inquinanti e pericolosi nell'ambito dell'illuminazione di sicurezza stradale.

Le priorità d'attenzione per quanto riguarda il consumo energetico sono dettate principalmente dalle seguenti considerazioni nell'ordine di importanza:

- elevato numero di apparecchi rispetto alle effettive esigenze,
- elevate potenze installate rispetto alle effettive esigenze e/o classificazioni individuate per il territorio.

A titolo di esempio gli impianti sportivi sono quasi sempre ad elevato impatto ambientale ma "limitato" consumo energetico, ma quest'ultimo solo in quanto gli impianti vengono accesi solo in giorni e per orari molto limitati.

5.2- IMPIANTI PUBBLICI

Di seguito, sulla base dell'analisi dello stato di fatto riportata nel capitolo 3, vengono individuati, per ogni circuito, gli interventi minimi da realizzare e le rispettive priorità ed intervallo temporale.

Come evidenziato nel Progetto Preliminare già approvato dall'Amministrazione Comunale in data 20 Ottobre 2014, tali interventi comporteranno un costo pari ad € 1.990.000,00

INTERVENTO	CIRCUITO 01
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 29 apparecchi illuminanti; - Orientare n° 1 apparecchio illuminante; - Sostituire n° 8 sostegni; - Riverniciare n° 3 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 02
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 71 apparecchi illuminanti; - Orientare n° 2 apparecchi illuminanti; - Sostituire n° 10 sostegni; - Riverniciare n° 15 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 03
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 78 apparecchi illuminanti; - Orientare n° 7 apparecchi illuminanti; - Sostituire n° 20 sostegni; - Riverniciare n° 4 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 04
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 31 apparecchi illuminanti; - Orientare n° 13 apparecchi illuminanti; - Riverniciare n° 14 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 05
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 54 apparecchi illuminanti; - Riverniciare n° 38 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 06
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Sostituire, o riqualificare, n° 1 apparecchio illuminante; - Sostituire n° 1 sostegno.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 07
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 2 apparecchi illuminanti; - Orientare n° 4 apparecchi illuminanti.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	2
Intervallo annuo di intervento	2015-2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 08
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 63 apparecchi illuminanti; - Orientare n° 6 apparecchi illuminanti; - Sostituire n° 45 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 09
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Installare controllore elettronico di flusso luminoso.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	2
Intervallo annuo di intervento	2015-2016
Criteri priorità applicati	- Mancanza regolazione flusso luminoso.

INTERVENTO	CIRCUITO 10
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 41 apparecchi illuminanti; - Sostituire n° 22 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	- Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 11
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Sostituire, o riqualificare, n° 2 apparecchi illuminanti.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	- Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 12
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 8 apparecchi illuminanti; - Sostituire n° 6 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	2
Intervallo annuo di intervento	2015-2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 13
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 14 apparecchi illuminanti.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 14
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 6 apparecchi illuminanti; - Riverniciare n° 4 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	2
Intervallo annuo di intervento	2015-2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 15
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 2 apparecchi illuminanti.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 16
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 1 apparecchio illuminante.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 17
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 17 apparecchi illuminanti; - Orientare n° 5 apparecchi illuminanti; - Sostituire n° 19 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 18
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Sostituire, o riqualificare, n° 1 apparecchio illuminante; - Riverniciare n° 1 sostegno.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 19
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Sostituire, o riqualificare, n° 1 apparecchio illuminante; - Orientare n° 4 apparecchi illuminanti.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 20
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 47 apparecchi illuminanti; - Orientare n° 7 apparecchi illuminanti; - Sostituire n° 46 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 21
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 60 apparecchi illuminanti; - Orientare n° 8 apparecchi illuminanti; - Sostituire n° 45 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 22
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 11 apparecchi illuminanti.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 23
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 2 apparecchi illuminanti.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 24
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Orientare n° 1 apparecchio illuminante.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	- Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 25
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Sostituire, o riqualificare, n° 1 apparecchio illuminante.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	- Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 26
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 4 apparecchi illuminanti.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	2
Intervallo annuo di intervento	2015-2016
Criteri priorità applicati	- Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 27
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 2 apparecchi illuminanti; - Sostituire n° 2 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 28
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 38 apparecchi illuminanti; - Orientare n° 3 apparecchi illuminanti; - Riverniciare n° 1 sostegno.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 29
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Sostituire, o riqualificare, n° 2 apparecchi illuminanti; - Orientare n° 3 apparecchi illuminanti.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	2
Intervallo annuo di intervento	2015-2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 30
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 41 apparecchi illuminanti; - Orientare n° 5 apparecchi illuminanti; - Sostituire n° 2 sostegni; - Riverniciare n° 9 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 31
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Sostituire, o riqualificare, n° 1 apparecchio illuminante.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 32
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Sostituire, o riqualificare, n° 1 apparecchio illuminante.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 33
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Sostituire, o riqualificare, n° 4 apparecchi illuminanti.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	2
Intervallo annuo di intervento	2015-2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 34
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 12 apparecchi illuminanti; - Orientare n° 3 apparecchi illuminanti; - Sostituire n° 1 sostegno; - Riverniciare n° 3 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 35
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Sostituire, o riqualificare, n° 2 apparecchi illuminanti.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 36
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 6 apparecchi illuminanti; - Riverniciare n° 1 sostegno.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	2
Intervallo annuo di intervento	2015-2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 37
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	- Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso.

INTERVENTO	CIRCUITO 38
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Sostituire, o riqualificare, n° 1 apparecchio illuminante.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	- Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 39
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Installare controllore elettronico di flusso luminoso.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	- Mancanza regolazione flusso luminoso.

INTERVENTO	CIRCUITO 40
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 10 apparecchi illuminanti; - Riverniciare n° 3 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	- Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 41
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 4 apparecchi illuminanti.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	2
Intervallo annuo di intervento	2015-2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 42
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 17 apparecchi illuminanti; - Orientare n° 1 apparecchio illuminante; - Riverniciare n° 4 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 43
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 26 apparecchi illuminanti; - Orientare n° 11 apparecchi illuminanti; - Sostituire n° 3 sostegni; - Riverniciare n° 24 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 44
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 2 apparecchi illuminanti.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 45
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Sostituire, o riqualificare, n° 1 apparecchio illuminante.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 46
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 32 apparecchi illuminanti; - Orientare n° 4 apparecchi illuminanti; - Riverniciare n° 35 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 47
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Installare controllore elettronico di flusso luminoso.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	2
Intervallo annuo di intervento	2015-2016
Criteri priorità applicati	- Mancanza regolazione flusso luminoso.

INTERVENTO	CIRCUITO 48
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 39 apparecchi illuminanti; - Orientare n° 10 apparecchi illuminanti; - Riverniciare n° 41 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	- Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 49
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Sostituire, o riqualificare, n° 23 apparecchi illuminanti.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	- Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 50
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 18 apparecchi illuminanti; - Riverniciare n° 15 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	- Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 51
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 17 apparecchi illuminanti; - Sostituire n° 1 sostegno; - Riverniciare n° 2 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 52
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 1 apparecchio illuminante; - Orientare n° 1 apparecchio illuminante; - Riverniciare n° 1 sostegno.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 53
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 5 apparecchi illuminanti; - Riverniciare n° 3 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	2
Intervallo annuo di intervento	2015-2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 54
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 4 apparecchi illuminanti.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	2
Intervallo annuo di intervento	2015-2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 55
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 1 apparecchio illuminante.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 56
Modalità di intervento (progettuali e operative)	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 10 apparecchi illuminanti; - Orientare n° 6 apparecchi illuminanti; - Riverniciare n° 1 sostegno.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 57
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 1 apparecchio illuminante.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	- Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 58
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 1 apparecchio illuminante.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	- Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 59
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 2 apparecchi illuminanti.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	- Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 60
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 1 apparecchio illuminante.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	- Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 61
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 1 apparecchio illuminante.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	- Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 62
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Sostituire, o riqualificare, n° 14 apparecchi illuminanti.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	- Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 63
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Sostituire, o riqualificare, n° 14 apparecchi illuminanti.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	- Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 64
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Sostituire, o riqualificare, n° 23 apparecchi illuminanti; - Riverniciare n° 7 sostegni.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	- Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09; - Staticità delle installazioni.

INTERVENTO	CIRCUITO 65
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Sostituire, o riqualificare, n° 18 apparecchi illuminanti.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	- Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 66
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Sostituire quadro elettrico; - Installare controllore elettronico di flusso luminoso; - Rifare condutture e linee elettriche; - Sostituire, o riqualificare, n° 8 apparecchi illuminanti.
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	3
Intervallo annuo di intervento	2015
Criteri priorità applicati	- Sicurezza elettrica; - Mancanza regolazione flusso luminoso; - Apparecchi non conformi alla L.R. 17/09.

INTERVENTO	CIRCUITO 67
Modalità di intervento (progettuali e operative)	- Installare controllore elettronico di flusso luminoso;
Priorità di intervento (1=minimo – 3= massimo)	1
Intervallo annuo di intervento	2016
Criteri priorità applicati	- Mancanza regolazione flusso luminoso

Alla luce di quanto sopra si ricorda inoltre che, nel caso in cui gli impianti vengano modificati in modo sostanziale, non è sufficiente la sola sostituzione degli apparecchi illuminanti non conformi con altri conformi ma si necessita di idoneo progetto illuminotecnico a firma di tecnico abilitato.

5.3- IMPIANTI PRIVATI

Di seguito, sulla base dell'analisi dello stato di fatto riportata nel capitolo 3, vengono individuati, per ogni categoria, le tempistiche di intervento

INTERVENTO	AREE INDUSTRIALI/ARTIGIANALI
Modalità di intervento (attività)	- Sopralluogo per individuazione proprietà impianti inquinanti; - Invio avvii di procedimento ex L. 241/90 per segnalazione criticità e richiesta adeguamento
Anno avvio intervento	2016
Modalità di intervento (adeguamento)	- Sopralluogo per verifica avvenuto adeguamento; - Eventuale diffida
Anno termine intervento	2017

INTERVENTO	AREE COMMERCIALI
Modalità di intervento (attività)	- Sopralluogo per individuazione proprietà impianti inquinanti; - Invio avvii di procedimento ex L. 241/90 per segnalazione criticità e richiesta adeguamento
Anno avvio intervento	2016
Modalità di intervento (adeguamento)	- Sopralluogo per verifica avvenuto adeguamento; - Eventuale diffida
Anno termine intervento	2017

INTERVENTO	EDIFICI DI PUBBLICA UTILITA' sia comunali che non
Modalità di intervento (attività)	- Sopralluogo per individuazione proprietà impianti inquinanti; - Invio avvii di procedimento ex L. 241/90 per segnalazione criticità e richiesta adeguamento
Anno avvio intervento	2016
Modalità di intervento (adeguamento)	- Sopralluogo per verifica avvenuto adeguamento; - Eventuale diffida
Anno termine intervento	2017

INTERVENTO	CIVILI ABITAZIONI
Modalità di intervento (attività)	- Sopralluogo per individuazione proprietà impianti inquinanti; - Invio avvii di procedimento ex L. 241/90 per segnalazione criticità e richiesta adeguamento
Anno avvio intervento	2017
Modalità di intervento (adeguamento)	- Sopralluogo per verifica avvenuto adeguamento; - Eventuale diffida
Anno termine intervento	2018

INTERVENTO	IMPIANTI SPORTIVI sia comunali che non
Modalità di intervento (attività)	- Sopralluogo per individuazione proprietà impianti inquinanti; - Invio avvii di procedimento ex L. 241/90 per segnalazione criticità e richiesta adeguamento
Anno avvio intervento	2017
Modalità di intervento (adeguamento)	- Sopralluogo per verifica avvenuto adeguamento; - Eventuale diffida
Anno termine intervento	2018