

PIANO DI INTERVENTO

Per quanto concerne lo stato degli impianti sono stati riscontrati alcuni punti in cui risulta necessario intervenire sugli impianti. Generalmente gli interventi da realizzare sono dovuti a tecnologie di lampade inefficienti (vapori di mercurio) o con alto tasso di inquinamento luminoso (lampade tipo E), solo in pochi casi gli interventi da realizzare sono dovuti a vetustà dell'impianto che richiede un ammodernamento del sistema di illuminazione.

Gli interventi da realizzare sono stati suddivisi sulla base delle zone omogenee identificate nel piano di recupero (vedasi tavola specifica), per ogni intervento da realizzare viene riportato il livello di priorità con un numero compreso fra 1 e 4, dove 1 identifica la priorità massima mentre 4 indica che non c'è necessità di intervento.

Per ogni zona omogenea, in caso di necessità d'intervento, viene riportata almeno una possibile soluzione riportando i costi indicativi di adeguamento espressi per singolo punto luce. Le soluzioni proposte non sono vincolanti e costituiscono puramente un'indicazione sulla tipologia d'intervento da realizzarsi da considerare a fini esemplificativi.

I prezzi indicati sono puramente indicativi per fornire una valutazione generale sull'incidenza dei costi per l'adeguamento degli impianti.

In ogni caso gli interventi di sostituzione dovranno essere preceduti da un'opportuna progettazione per identificare la soluzione da adottare e per eseguire un'accurata valutazione economica dell'intervento.

Il presente documento è una linea guida che riporta le indicazioni espresse dall'amministrazione pubblica indicando i concetti di illuminazione per le varie zone, pertanto il documento costituisce una direzione indicativa da seguire, non è in alcun modo da intendersi come una progettazione illuminotecnica, ma è un supporto in aiuto ai professionisti che realizzeranno i progetti di adeguamento degli impianti di illuminazione pubblica.

Zona 1

Caratteristiche illuminazione esistente

Classe illuminotecnica: C

sorgente luminosa: sodio alta pressione

descrizione: corpo di tipo arredo urbano, vetro diffusore opale, copertura e corpo in materiale metallico

stato di conservazione: buono

priorità di intervento: 2

motivazione intervento: assenza di controllo del flusso luminoso emesso

Corpo illuminante esistente:



Caratteristiche soluzione proposta

Classe illuminotecnica: A

sorgente luminosa: LED

descrizione: corpo illuminante di tipo arredo urbano, corpo in pressofusione di alluminio

Soluzioni proposte:



Costo indicativo ad apparecchio: 1.100,00€

Numero apparecchi: 46

Costo indicativo totale: 50.600,00€

Zona 2

Caratteristiche illuminazione esistente

Classe illuminotecnica: A

sorgente luminosa: vapori di mercurio

descrizione: corpo illuminante di tipo stradale, vetro diffusore piano, corpo in materiale plastico

stato di conservazione: ottimo

priorità di intervento: 3

motivazione intervento: sorgente luminosa altamente inquinante ed a basso rendimento energetico

Corpo illuminante esistente:



Caratteristiche soluzione proposta

Classe illuminotecnica: A

sorgente luminosa: LED

descrizione: corpo illuminante di tipo stradale, corpo in materiale plastico

Soluzione proposta:



Costo indicativo ad apparecchio: 800,00€

Numero apparecchi: 36

Costo indicativo totale: 28.800,00€

Zona 3

Caratteristiche illuminazione esistente

Classe illuminotecnica: A

sorgente luminosa: sodio alta pressione

descrizione: corpo illuminante di tipo stradale, vetro diffusore piano, corpo in materiale plastico

stato di conservazione: ottimo

priorità di intervento: 4

motivazione intervento: -

Corpo illuminante esistente:



Zona 4

Caratteristiche illuminazione esistente

Classe illuminotecnica: A

sorgente luminosa: LED

descrizione: corpo illuminante di tipo arredo urbano, corpo in pressofusione di alluminio

stato di conservazione: ottimo

priorità di intervento: 4

motivazione intervento: -

Corpo illuminante esistente:



Zona 5

Caratteristiche illuminazione esistente

Classe illuminotecnica: A

sorgente luminosa: vapori di mercurio o sodio

descrizione: corpo illuminante di tipo stradale, vetro diffusore piano, corpo in materiale plastico

stato di conservazione: ottimo

priorità di intervento: 3

motivazione intervento: la sostituzione va eseguita solamente per i corpi illuminanti con sorgente a vapori di mercurio, la sostituzione risulta necessaria perché la sorgente luminosa è altamente inquinante ed a basso rendimento energetico

Corpo illuminante esistente:



Caratteristiche soluzione proposta

Classe illuminotecnica: A

sorgente luminosa: LED

descrizione: corpo illuminante di tipo stradale, corpo in materiale plastico

Soluzione proposta:



Costo indicativo ad apparecchio: 800,00€

Numero apparecchi: 112

Costo indicativo totale: 89.600,00€

Zona 6

Caratteristiche illuminazione esistente

Classe illuminotecnica: A

sorgente luminosa: sodio alta pressione

descrizione: corpo illuminante di tipo arredo urbano, vetro diffusore piano, corpo in pressofusione di alluminio

stato di conservazione: ottimo

priorità di intervento: 4

motivazione intervento: -

Corpo illuminante esistente:



Zona 7

Caratteristiche illuminazione esistente

Classe illuminotecnica: B

sorgente luminosa: vapori di mercurio

descrizione: corpo illuminante di tipo stradale, vetro diffusore curvo, corpo in materiale plastico

stato di conservazione: discreto

priorità di intervento: 2

motivazione intervento: la sorgente luminosa è altamente inquinante ed a basso rendimento energetico, il corpo illuminante ha emissioni di flusso luminoso oltre l'orizzonte

Corpo illuminante esistente:



Caratteristiche soluzioni proposte

Zona 7 nell'abitato di Mezzocorona

Classe illuminotecnica: A

sorgente luminosa: sodio alta pressione

descrizione: corpo illuminante di tipo stradale, corpo in materiale plastico

Soluzione proposta:



Costo indicativo ad apparecchio: 400,00€

Numero apparecchi: 109

Costo indicativo totale: 43.600,00€

Zona 7 in località Monte

Classe illuminotecnica: A

sorgente luminosa: LED

descrizione: corpo illuminante di tipo arredo urbano, corpo in pressofusione di alluminio

Soluzione proposta:



Costo indicativo ad apparecchio: 1.100,00€

Numero apparecchi: 24

Costo indicativo totale: 26.400,00€

Zona 8

Caratteristiche illuminazione esistente

Classe illuminotecnica: B

sorgente luminosa: sodio alta pressione

descrizione: corpo illuminante di tipo stradale, vetro diffusore curvo, corpo in materiale plastico

stato di conservazione: discreto

priorità di intervento: 3

motivazione intervento: il corpo illuminante ha emissioni di flusso luminoso oltre l'orizzonte

Corpo illuminante esistente:



Caratteristiche soluzione proposta

Zona 7 nell'abitato di Mezzocorona

Classe illuminotecnica: A

sorgente luminosa: sodio alta pressione

descrizione: corpo illuminante di tipo stradale, corpo in materiale plastico

Soluzione proposta:



Costo indicativo ad apparecchio: 400,00€

Numero apparecchi: 43

Costo indicativo totale: 17.200,00€

Zona 9

Caratteristiche illuminazione esistente

Classe illuminotecnica: B

sorgente luminosa: vapori di mercurio

descrizione: corpo illuminante di tipo stradale, vetro diffusore curvo, corpo in materiale plastico

stato di conservazione: discreto

priorità di intervento: 2

motivazione intervento: la sorgente luminosa è altamente inquinante ed a basso rendimento energetico, il corpo illuminante ha emissioni di flusso luminoso oltre l'orizzonte

Corpo illuminante esistente:



Caratteristiche soluzione proposta

Classe illuminotecnica: A

sorgente luminosa: LED

descrizione: corpo illuminante di tipo stradale, corpo in materiale plastico

Soluzione proposta:



Costo indicativo ad apparecchio: 800,00€

Numero apparecchi: 197

Costo indicativo totale: 157.600,00€

Zona 10

Caratteristiche illuminazione esistente

Classe illuminotecnica: E

sorgente luminosa: vapori di mercurio

descrizione: corpo illuminante di tipo a lanterna, vetro diffusore piano, corpo in metallo, assenza del controllo di emissione della luce

stato di conservazione: discreto

priorità di intervento: 1

motivazione intervento: la sorgente luminosa è altamente inquinante ed a basso rendimento energetico, il corpo illuminante ha forti emissioni di flusso luminoso oltre l'orizzonte

Corpo illuminante esistente:



Caratteristiche soluzione proposta

Classe illuminotecnica: A

sorgente luminosa: LED

descrizione: corpo illuminante di tipo a lanterna, corpo in alluminio pressofuso

Soluzione proposta:



Costo indicativo ad apparecchio: 850,00€

Numero apparecchi: 145

Costo indicativo totale: 123.250,00€

Zona 11

Caratteristiche illuminazione esistente

Classe illuminotecnica: E

sorgente luminosa: vapori di mercurio

descrizione: corpo illuminante di tipo a globo, vetro diffusore curvo, corpo in materiale plastico, assenza del controllo di emissione della luce

stato di conservazione: discreto

priorità di intervento: 1

motivazione intervento: la sorgente luminosa è altamente inquinante ed a basso rendimento energetico, il corpo illuminante ha forti emissioni di flusso luminoso oltre l'orizzonte

Corpo illuminante esistente:



Caratteristiche soluzione proposta

Classe illuminotecnica: A

sorgente luminosa: LED

descrizione: corpo illuminante di tipo per arredo urbano, corpo in materiale plastico

Soluzione proposta:



Costo indicativo ad apparecchio: 830,00€

Numero apparecchi: 14

Costo indicativo totale: 11.620,00€

Zona 12

Caratteristiche illuminazione esistente

Classe illuminotecnica: C

sorgente luminosa: sodio

descrizione: corpo illuminante di tipo a globo, vetro diffusore curvo, corpo in materiale plastico, assenza del controllo di emissione della luce

stato di conservazione: ottimo

priorità di intervento: 4

motivazione intervento: il corpo illuminante ha forti emissioni di flusso luminoso oltre l'orizzonte

Corpo illuminante esistente:



Zona 13

Caratteristiche illuminazione esistente

Classe illuminotecnica: B

sorgente luminosa: sodio alta pressione

descrizione: corpo illuminante di arredo urbano, vetro diffusore curvo, corpo in pressofusione di alluminio

stato di conservazione: ottimo

priorità di intervento: 3

motivazione intervento: dispersione di flusso oltre l'orizzonte

Corpo illuminante esistente:



Caratteristiche soluzione proposta

Se possibile sostituire il vetro curvo con vetro piano

Costo indicativo ad apparecchio: 100,00€

Numero apparecchi: 21

Costo indicativo totale: 2.100,00€

Zona 14

Caratteristiche illuminazione esistente

Classe illuminotecnica: C

sorgente luminosa: sodio alta pressione

descrizione: corpo illuminante di tipo artistico, vetro diffusore curvo, corpo in pressofusione di alluminio

stato di conservazione: ottimo

priorità di intervento: 3

motivazione intervento: dispersione di flusso oltre l'orizzonte

Corpo illuminante esistente:



Caratteristiche soluzione proposta

Se possibile sostituire il vetro curvo con vetro piano

Costo indicativo ad apparecchio: 100,00€

Numero apparecchi: 148

Costo indicativo totale: 14.800,00€

Zona 15

Caratteristiche illuminazione esistente

Classe illuminotecnica: E

sorgente luminosa: sodio alta pressione

descrizione: corpo illuminante di tipo a lanterna, vetro diffusore piano, corpo in metallo, assenza del controllo di emissione della luce

stato di conservazione: discreto

priorità di intervento: 1

motivazione intervento: il corpo illuminante ha forti emissioni di flusso luminoso oltre l'orizzonte

Corpo illuminante esistente:



Caratteristiche soluzione proposta

Classe illuminotecnica: A

sorgente luminosa: sodio alta pressione

descrizione: corpo illuminante di tipo a lanterna, corpo in alluminio pressofuso

Soluzione proposta:



Costo indicativo ad apparecchio: 730,00€

Numero apparecchi: 40

Costo indicativo totale: 29.200,00€

Zona 16

Caratteristiche illuminazione esistente

Classe illuminotecnica: A

sorgente luminosa: sodio alta pressione

descrizione: corpo illuminante di tipo artistico, vetro diffusore piano, corpo in metallo

stato di conservazione: buono

priorità di intervento: 4

motivazione intervento: -

Corpo illuminante esistente:



Zona 17 (esclusa dal P.R.I.C.)

Caratteristiche illuminazione esistente

Classe illuminotecnica: E

sorgente luminosa: fluorescente

descrizione: corpo illuminante di tipo fluorescente lineare per uso stradale, vetro diffusore piano, corpo in lamiera metallica pressopiegata

stato di conservazione: pessimo

priorità di intervento: 1

motivazione intervento: la sorgente luminosa è a basso rendimento energetico, il corpo illuminante ha emissioni di flusso luminoso oltre l'orizzonte

Corpo illuminante esistente:



Questo tratto stradale è stato escluso dal presente piano regolatore per le seguenti motivazioni:

- la particolarità di questa strada e le necessità di sicurezza della viabilità su questa tratta risultano preponderanti rispetto alle problematiche di risparmio energetico e di inquinamento luminoso
- nella gestione di questa tratta stradale sono coinvolti altri enti oltre al comune di Mezzocorona (RFI e Trentino Trasporti)

Si raccomanda comunque l'esecuzione di un opportuno progetto per adeguare tale tratta alle attuali disposizioni normative.