



NESCO
CUSTOM ENERGY SOLUTIONS



con la collaborazione di



etaprogettazioni
di ing. Stefano Bonazza e per. ind. Maurizio Carli

Provincia Autonoma di Trento

Comune di Fornace

Committente

Comune di Fornace

Piazza Castello 1 – 38040 Fornace (TN)

**Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale
Ai sensi della L.P. 3 Ottobre 2007 N. 16
PRIMA FASE**

CENSIMENTO E STATO DI FATTO

N° elaborato

03/11

Il tecnico

Protocollo

1310095

Data

Gennaio 2014

Revisione

00

Rev/Data	Redatto	Controllato	Approvato
00 gen. 2014	Arch. Eva Murari	Ing. Paolo Andreolli	Per.ind Maurizio Carli

NESCO s.r.l.

Via Brennero, 322 – 38121 Trento
Tel: +39 0461-1740444
Fax: +39 0461-1740445

Email: info@nescosrl.it
PEC: nescosrl@pec.it
Web: www.nescosrl.it
C.F. e P.IVA: 02019740220

ETA Progettazioni

Via Brennero, 322 – 38121 Trento
Tel: +39 0461-1740333
Fax: +39 0461-1740334

Email: info@etaprogettazioni.it
PEC: etaprogettazioni@pec.it
Web: www.etaprogettazioni.it
C.F. e P.IVA: 02048160226

Non è permesso riprodurre questo documento o utilizzarne il contenuto o renderlo noto a terzi senza nostra esplicita autorizzazione. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. Tutti i diritti sono riservati.

Indice

1. ILLUMINAZIONE PUBBLICA: STATO DI FATTO	3
1.1 Conclusioni	5
2. CONFORMITA' DEGLI IMPIANTI ALLA L.P. 3 OTTOBRE 2007 n. 16.....	6
2.1 Verifica emissione della luce verso l'alto e tipo di sorgenti luminose impiegate	6
2.2 Stradale	8
2.3 Arredo urbano	9
2.4 Proiettori	10
2.5 Incassi	11
3. CONTROLLO DEL FLUSSO LUMINOSO INDIRETTO E OTTIMIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI D'ILLUMINAZIONE	12
4. SISTEMI PER LA RIDUZIONE DEL FLUSSO LUMINOSO	12
5. RILIEVI ILLUMINOTECNICI	12
5.1 Considerazioni sull'illuminazione delle strade a traffico motorizzato	14
5.2 Considerazioni sull'illuminazione di parcheggi, parchi e vie pedonali	14
5.3 Considerazioni finali	15
6. QUADRI ELETTRICI STATO DI FATTO	16
6.1 Caratteristiche impianto di distribuzione	16
Elenco Quadri	17
Elenco Composizioni.....	17
Tipologici.....	17
Allegati A/B	17
Analisi dei costi	17





1. ILLUMINAZIONE PUBBLICA: STATO DI FATTO

L'analisi della rete d'illuminazione pubblica ha tenuto conto delle:

- tipologie di applicazione;
- tipologie di corpi illuminanti;
- tipologie di sorgenti luminose;
- tipologie dei sostegni;
- tipologie delle linee di alimentazione;

La rete d'illuminazione pubblica comunale conta 686 punti luce.

Non sono stati presi in considerazione i punti luce di futura realizzazione, in quanto non si conoscono in dettaglio le caratteristiche tecniche ed in oltre non è possibile eseguire la verifica illuminotecnica, il rilievo e l'analisi pertanto considererà solo gli apparecchi esistenti. Nel P.R.I.C. non sono stati considerati gli impianti di cui al punto VIII del Piano provinciale; lo studio dello stato di fatto dell'illuminazione comunale, è stata effettuata nei mesi di dicembre/gennaio 2014.

Le aree soggette allo studio sono state:

- Fornace;
- Pian del Gac';
- Santo Stefano;
- Valle.

L'analisi ha tenuto conto di tutte le strade a traffico veicolare, pedonali e ciclo-pedonali e delle aree omogenee.

La classificazione è indispensabile al fine di stabilire quale sia l'illuminamento raccomandato dalla norma UNI EN 13201-2. Per ogni arteria della rete stradale comunale, sono state eseguite molteplici misure (mediante luxmetro e luminanzometro), il rilievo dei centri luminosi e la loro classificazione in funzione della tipologia di ottica, di lampada e di modalità di posa in opera.



Attraverso una ricerca nei cataloghi dei costruttori, sono stati estrapolati i dati tecnici degli apparecchi installati e nel caso di materiale non riconducibile ad un produttore, sono stati considerati apparecchi per similitudine. Per quanto riguarda le lampade, pur rispettando potenza e tipologia si è fatto riferimento all'azienda Osram e/o Philips.

A rilievo eseguito i dati raccolti sono stati informatizzati, in parte riportati nel presente elaborato e in parte nelle tavole che costituiscono parte integrante del P.R.I.C.



1.1 CONCLUSIONI

In conclusione, l'analisi dello stato di fatto fa emergere alcune considerazioni di interesse e carattere generale e numerosi spunti che saranno oggetto di successive analisi ed in particolare:

- complessivamente il sistema d'illuminazione di proprietà comunale si trova in buone condizioni di manutenzione, la maggior parte dei corpi illuminanti sono recenti, la scelta del tipo di apparecchi illuminanti ed il loro posizionamento non sempre è corretto;
- i punti luce sul territorio comunale sono così ripartiti: ai vapori di mercurio (34) - sodio alta pressione (602) - alogenuri metallici (43) / fluorescenti (6) – a incandescenza (1). La sostituzione delle lampade ai vapori di mercurio con sorgenti di emissione più efficienti, è una delle priorità d'intervento da parte dell'amministrazione comunale per diverse motivazioni: eliminazione delle sorgenti luminose obsolete che dal 2006 non possono essere più vendute nella UE, realizzare un adeguato ed efficace programma di Energy Saving.
- ampia presenza di regolatori di flusso, ma utilizzo nullo in quanto tutti in stato di by-pass;
- dal punto di vista dell'illuminazione privata non si riscontrano situazioni degne di nota.



2. CONFORMITA' DEGLI IMPIANTI ALLA L.P. 3 OTTOBRE 2007 n. 16

La valutazione della conformità degli impianti d'illuminazione alla L.P. 3 ottobre 2007 n. 16 è semplificata in quanto le tipologie di apparecchi installati sono piuttosto ridotte e ben definite sull'intero territorio.

Si procede sulla base dei risultati emersi dalla valutazione dello stato di fatto, ad un'identificazione puntuale delle tipologie di apparecchi e sorgenti impiegate, indicando quali siano le possibili azioni correttive in relazione ai requisiti minimi dettati dalla L.P. 3 ottobre 2007 n. 16 e dalle norme tecniche di riferimento.

E' necessario comunque puntualizzare che questa valutazione della conformità o non conformità alla L.P. 3 ottobre 2007 n. 16, svincola dall'obbligo effettivo di intervenire sul territorio. Questo aspetto verrà sviluppato nei successivi allegati. In questo allegato si parte dal presupposto che comunque entro 25 anni (vita massima stimata per l'ultimo impianto realizzato) tutti gli impianti sul territorio provinciale devono essere conformi alla L.P. 3 ottobre 2007 n. 16.

2.1 VERIFICA EMISSIONE DELLA LUCE VERSO L'ALTO E TIPO DI SORGENTI LUMINOSE IMPIEGATE

Questo è il principale elemento rilevabile da un'analisi diretta degli apparecchi installati e deve essere valutato per ogni tipologia di apparecchio illuminante anche in funzione delle linee guida di cui all'allegato 05.

Gli impianti che in termini di limitazione dei consumi energetici e di inquinamento luminoso ottengono risultati peggiori rispetto alla "soluzione conforme" sono ammessi, ma dovranno dimostrare tali risultati mediante una "soluzione calcolata".

In questo contesto, il Piano provinciale prevede di caratterizzare gli impianti di illuminazione esterna (progetto e realizzazione) con due indici che ne quantifichino la qualità in termini di efficienza energetica e inquinamento luminoso.



Tali indicatori dovranno essere contenuti entro limiti prefissati per garantire impianti di illuminazione esterna con prestazioni sufficienti sotto gli aspetti illuminotecnici ed energetici. Gli indici di caratterizzazione sono:

- **Coefficiente di efficienza energetica (normalizzato a 100 lux) (η) espresso in [kWhanno/m²]:** rapporto tra energia consumata annualmente dall'impianto per produrre 100 lux di illuminamento sull'area efficace durante il periodo di funzionamento di progetto, tenuto conto delle eventuali regolazioni (intensità luminosa ed energia) nel tempo, ed area efficace.
- **Indice di illuminamento disperso (o molesto) [K_{ILL}]:** rapporto tra il prodotto dell'illuminamento disperso per la superficie di riferimento ed il prodotto dell'illuminamento efficace per la superficie dell'area efficace.

Gli apparecchi illuminanti in funzione della loro posizione di installazione possono essere suddivisi, a gradi linee, nelle seguenti categorie ai fini della conformità della L.P. 3 ottobre 2007 n. 16:

Tipo di ottica	Inclinazione sbraccio (rispetto all'orizzonte)	Inclinazione apparecchio (rispetto all'orizzonte)	Conformità alla L.P. 3 ottobre 2007 n. 16
Vetro piano	0	0	Soluzione Conforme
Vetro piano	0	> 0	Soluzione Calcolata
Vetro piano	> 0	0	Soluzione Conforme
Vetro piano	> 0	> 0	Soluzione Calcolata
Vetro curvo	qualsiasi	qualsiasi	Soluzione Calcolata
Vetro primato	qualsiasi	qualsiasi	Soluzione Calcolata
Ottica aperta	qualsiasi	qualsiasi	Soluzione Calcolata
Globo	qualsiasi	qualsiasi	Vietati



2.2 STRADALE

Si verifica per ogni tipologia di apparecchio e posizione di installazione:

- La consistenza numerica;
- Le zone in cui sono impiegati i corpi illuminanti;
- calcolo di coefficiente η (Si veda allegato A o B);
- Il calcolo di coefficiente KILL (Si veda allegato A o B);

Sorgenti luminose

- Massiccia presenza di lampade al sodio alta pressione, che sono lo standard di fatto dell'illuminazione pubblica;
- limitata presenza di lampade a vapori di mercurio (3 corpi illuminanti nella zona di Fornace).

Efficienza degli apparecchi illuminati

- I corpi illuminanti, vista la recente installazione, presentano una buona efficienza.

Considerazioni e interventi da eseguire

Si veda l'allegato 07 "Programma di adeguamento".

- Si consiglia di mettere in servizio i regolatori di flusso esistenti ma allo stato attuale non programmati.



2.3 ARREDO URBANO

La distribuzione delle tipologie di apparecchi di arredo urbano è più articolata in quanto esistono numerose tipologie di elementi illuminanti (fino a 22 tipologie).

Gli apparecchi illuminanti d'arredo urbano sono complessi da analizzare, ed è generalmente più difficile valutare la loro conformità alla L.P. 3 ottobre 2007 n. 16, per cui l'analisi è stata condotta andando a richiedere, ove sussistesse il dubbio, le opportune delucidazioni, le tabelle fotometriche dei prodotti ed i certificati di conformità alla legge. Si verifica, per ogni tipologia di apparecchio e posizione di installazione:

- La consistenza numerica;
- Le zone in cui sono impiegati i corpi illuminanti;
- Il calcolo di coefficiente η (Si veda allegato A o B);
- Il calcolo di coefficiente KILL (Si veda allegato A o B);

Sorgenti luminose

- Massiccia presenza di lampade al sodio alta pressione, che sono lo standard di fatto dell'illuminazione pubblica;
- media presenza di lampade ai vapori di mercurio (quasi esclusivamente nella zona del parco di Fornace);
- scarsa presenza di lampade fluorescenti;
- presenza di una lampada ad incandescenza nella zona di Fornace.

Efficienza degli apparecchi illuminati

- La maggior parte dei corpi illuminanti, vista la recente installazione, presentano una buona efficienza.

Considerazioni e interventi da eseguire

Si veda l'allegato 07 "Programma di adeguamento".

- Si consiglia di mettere in servizio i regolatori di flusso esistenti ma allo stato attuale non programmati.



2.4 PROIETTORI

Esistono 19 tipologie di proiettori installati sul territorio comunale:

- I proiettori sono impiegati in varie applicazioni, dall'illuminazione degli edifici a quella dei parchi e quella stradale. Tutti proiettori sono installati in modo da disperdere luce verso l'alto. Alcuni di questi proiettori possono essere riposizionati e disposti orizzontalmente, per alcuni sarà necessario installare degli schermi, per altri si dovrà prevedere la sostituzione con proiettori asimmetrici da installare orizzontalmente;
- I proiettori dedicati all'illuminazione per attività sportive sono tutti orientati con inclinazioni superiori a 0°. Dal riscontro con l'amministrazione pubblica è emerso che l'impiego è limitato nel tempo e differenziato in relazione alle attività svolte, così come richiesto dalla L.P. 3 ottobre 2007 n. 16 e dal regolamento d'attuazione.

Sorgenti luminose

- Presenza di proiettori con lampade ad alogenuri metallici (utilizzati per lo più per l'illuminazione dei campi sportivi, a Fornace e in località Pian del Gac');
- Presenza di proiettori con lampade al sodio alta pressione (utilizzati per lo più per l'illuminazione delle chiese e del municipio di Fornace);

Efficienza degli apparecchi illuminati

- La maggior parte dei corpi illuminanti, vista la recente installazione, presentano una buona efficienza.

Considerazioni e interventi da eseguire

Si veda l'allegato 07 "Programma di adeguamento".

- Si consiglia di riposizionare i proiettori per evitare che il flusso luminoso sia disperso verso l'alto.



2.5 INCASSI

Una considerazione particolare si fa nei confronti degli incassi a terra con sorgenti tradizionali (sodio, ioduri, alogene o fluorescenza) rilevati in scarsa misura sul territorio comunale, in tutto e per tutto non conformi alla L.P. 3 ottobre 2007 n. 16, ma soprattutto:

- Assolutamente inutili nell'illuminazione del territorio;
- Con scarsa resistenza meccanica ed impermeabilità agli agenti atmosferici e soggetti a rapido invecchiamento, nonché pericolosi per elettrocuzione a seguito di guasti;
- A rischio di surriscaldamento e quindi potenzialmente pericolosi, soprattutto in aree pubbliche e in aree accessibili ai bambini.



3. CONTROLLO DEL FLUSSO LUMINOSO INDIRETTO E OTTIMIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI D'ILLUMINAZIONE

Per gli impianti già esistenti non è possibile individuare concetti di ottimizzazione, in quanto realizzati in epoca antecedente l'emanazione della L.P. 3 ottobre 2007 n. 16 medesima.

In questa sezione si considera che sussistono numerose possibilità di miglioramento futuro, in virtù della più elevata efficienza degli apparecchi illuminanti di nuova concezione, sia dal punto di vista di rifacimento completo degli impianti e quindi di incremento delle interdistanze fra i punti luce, ma soprattutto in termini di riduzione delle potenze installate a parità di condizioni di luminanze ed illuminamenti, nonché riduzione o eliminazione totale dell'inquinamento luminoso.

4. SISTEMI PER LA RIDUZIONE DEL FLUSSO LUMINOSO

Attualmente sul territorio comunale parte dell' impianto d'illuminazione è dotato di sistemi di riduzione del flusso luminoso, anche se questi sistemi risultano essere tutti in by-pass e quindi non effettuano nessuna riduzione di flusso.

Una pianificazione futura del territorio dal punto di vista dell'illuminazione, deve continuare la loro diffusione e cosa principale deve prevedere il loro utilizzo, per una riduzione ed ottimizzazione dei consumi ed una corretta gestione della luce.

5. RILIEVI ILLUMINOTECNICI

Una delle analisi più indicative effettuate sul territorio, è il calcolo / misura dei valori di illuminamento / luminanza su tutta la viabilità comunale, in relazione ai tipologici individuati. Questa verifica permette di accertare in modo "calcolato" e/o "misurato" l'effettivo stato



dell'impianto di illuminazione comunale.

Nella procedura calcolata si è impiegato un software di calcolo e verifica illuminotecnico open source tipo Dialux.

Nella procedura "misurata" il lavoro viene svolto attraverso l'utilizzo del fotoluminanzometro, e la scelta dei punti di rilievo sul territorio comunale segue i seguenti criteri:

- Sono stati individuati i tipologici in relazione al compito visivo, alle composizioni e alle geometrie delle aree efficaci;
- Sono stati eseguiti i rilievi effettuando la misura in più tratti di strada, generalmente rettilinei e sgombri da possibili ostacoli, secondo le modalità illustrate nella norma UNI EN 13201-4;

La Norma UNI 11248, esprime l'illuminazione delle strade in termini di luminanze e non di illuminamento. A tal proposito si considera che 15 lx corrispondono, per tipologie di asfalto in classe C2, a 1 cd/m² secondo la nota formula di conversione:

$$L = E \times R / \pi$$

dove si intende per:

- L = luminanze
- E = illuminamento
- R = riflettanza della specifica superficie (per asfalto in classe C2 = 0,209334)
- Pi = pigreco = 3.14159.

E' evidente che questa comparazione, può essere fatta solo per specifiche condizioni ed è da considerare solo per una verifica indicativa delle luminanze, per questo motivo che per avere un valore reale è stato impiegato il fotoluminanzometro.



5.1 CONSIDERAZIONI SULL'ILLUMINAZIONE DELLE STRADE A TRAFFICO MOTORIZZATO

Dall'analisi dei valori di illuminamento medi rilevati sul territorio comunale e di situazioni specifiche si evincono alcune considerazioni di una omogeneità di illuminazione:

- Le strade illuminate con lampade ai vapori di mercurio mostrano evidenti segni di sotto illuminazione in riferimento alle categorie illuminotecniche delle strade
- Le strade illuminante con impianti più recenti sono generalmente sovra-illuminate.

Di seguito, sono riassunte ed espresse sinteticamente le principali cause che possono determinare l'insufficienza dei valori di luminanza:

- Eccessiva interdistanza tra i centri luminosi;
- Scarsa efficienza luminosa delle lampade utilizzate;
- Scarso rendimento del sistema illuminante (rapporto tra il flusso luminoso emesso dal corpo illuminante e la lampada con valori bassi);
- Scarsa manutenzione dell'impianto.

5.2 CONSIDERAZIONI SULL'ILLUMINAZIONE DI PARCHEGGI, PARCHI E VIE PEDONALI

Si riscontrano le stesse osservazioni individuate per gli impianti stradali:

- Gli ambiti illuminati con nuovi impianti mostrano una sovra-illuminazione;
- Le zone generalmente sovra-illuminate mostrano fenomeni di forte non uniformità, aumentando la pericolosità per il traffico pedonale.



5.3 CONSIDERAZIONI FINALI

Qualsiasi siano le decisioni dell'Amministrazione Comunale, a seguito del rilievo eseguito sullo stato di fatto dell'illuminazione pubblica, è indispensabile, per un uso razionale dell'illuminazione e dell'energia, un controllo da parte degli uffici comunali competenti.

Il controllo va eseguito in primis in fase di manutenzione ordinaria e straordinaria, e soprattutto nelle nuove realizzazioni.



6. QUADRI ELETTRICI STATO DI FATTO

6.1 CARATTERISTICHE IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE

I quadri elettrici di alimentazione sono 6 ad uso pubblico, (di cui 2 per la zona di Fornace, 2 per la località Valle, 1 per S. Stefano e 1 per Pian del Gac'), 1 a uso promiscuo (zona Municipio e chiesa di Fornace), 2 per l'alimentazione dei campi sportivi di Fornace e di Pian del Gac', a cui si aggiungono 3 sottoquadri di derivazione nella zona di Fornace (parco, Chiesa a sud, biblioteca) . Non è un obiettivo principale di un piano della luce il censimento dei quadri elettrici, ma una identificazione delle caratteristiche principali e delle loro eventuali carenze è utile quanto necessaria non solo per fare una stima degli adeguamenti normativi, e dei costi conseguenti ma anche per poter impostare una seria pianificazione del territorio identificando degli strumenti (che potrebbero interfacciarsi con essi) per esempio per operare riduzioni del flusso luminoso.

In merito a tali considerazioni è evidente l'importanza di comprendere se gli impianti di distribuzione elettrica sono idonei per tali applicazioni, senza escludere o dimenticare che gli stessi devono essere anche sicuri in caso di eventi accidentali ed adeguatamente isolati elettricamente e nei confronti degli agenti atmosferici.

Nel documento di sintesi sono riportate le principali grandezze elettriche, eventuali rischi di natura elettrica e meccanica, nonché azioni correttive al fine di eliminare le fonti potenzialmente pericolose. Nel programma di adeguamento verrà indicato sinteticamente la possibilità o meno dell'installazione di un riduttore di flusso.



Elenco Quadri
Elenco Composizioni
Tipologici
Allegati A/B
Analisi dei costi



Elenco Quadri

Fornace

Codice

04022084

id_Q

001

Descrizione

C01 - Fornace Via dei Mori

Ore

4 200

Regolazione

☒

Trifase

☒

Data Install.

Potenza kW

13,80

n_Utenza

IT221E00615573

n_Mod B

Data Mod B

Misura Terra

Caduta V %

Lat

0

Lon

0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	01	Salita del Pozat	A02	3
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	01	Salita del Pozat	A05	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	01	Salita del Pozat	B02	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	01	Salita del Pozat	B06	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	02	Via ai Monti	B02	14
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	03	Via della Cesura	C01	2
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	04	Via del Pistol	B02	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	04	Via del Pistol	B03	3
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	05	Via delle Morate	B02	10
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	06	Via del Tonal	B02	10
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	07	Via dei Ferari	B02	5
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	07	Via dei Ferari	B03	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	07	Via dei Ferari	P11	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	08	Via del Borgolet	A02	11
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	08	Via del Borgolet	A04	4
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	08	Via del Borgolet	A05	2
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	08	Via del Borgolet	B03	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	13	Via San Martino	B02	9
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	13	Via San Martino	B03	2
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	21	Via dei Mori	A02	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	21	Via dei Mori	B02	2
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	23	Via di Spiaz	B02	3
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	23	Via di Spiaz	B03	3
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	23	Via di Spiaz	B05	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	25	Vicolo Portici	A99	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	25	Vicolo Portici	C01	4
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	25	Vicolo Portici	C02	2
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	27	Chiesa Sant Antonio	P07	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	27	Chiesa Sant Antonio	P08	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	27	Chiesa Sant Antonio	P09	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	27	Chiesa Sant Antonio	P10	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	27	Chiesa Sant Antonio	P14	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	28	Parco Asilo Nido	E02	2
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	28	Parco Asilo Nido	E03	10

Elenco Quadri

Fornace

00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	32	Vicolo dietro Scuole	B06	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	32	Vicolo dietro Scuole	B07	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	32	Vicolo dietro Scuole	C03	3
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	38	Salita dei Pomari	B02	2
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	39	Accesso Chiesa S. Antonio	B02	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	40	Vicolo Roccabruna	B04	3
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	41	Vicolo Parco Asilo Nido	E02	4
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	41	Vicolo Parco Asilo Nido	E03	2
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	42	Vicolo laterale via dei Ferari	C01	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	42	Vicolo laterale via dei Ferari	C02	5
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	43	Vicolo laterale via de le Morate	B02	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	44	Vicolo laterale via del Pistol	C01	3
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	44	Vicolo laterale via del Pistol	C02	1
00	Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	47	Vicolo laterale 2 via dei Ferari	A03	1

Elenco Quadri

Codice

04022084

id_Q

002

Descrizione

C02 - Fornace via dei Pradolini

Ore

4 200

Regolazione

☒

Trifase

☒

Data Install.

Potenza kW

22,00

n_Utenza

IT221E0061551

n_Mod B

Data Mod B

Misura Terra

Caduta V %

Lat

0

Lon

0

Fornace



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	08	Via del Borgolet	B05	1
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	10	Via del Cortiveder	B02	6
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	10	Via del Cortiveder	B03	6
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	11	Via dei Pradolini	B02	11
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	12	Via dei Zetri	C01	16
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	14	Strada Nuova	B02	18
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	15	Via Salesadi	B02	5
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	18	Via del Montesel	C01	7
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	19	Via dei Sabbioni	A06	13
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	19	Via dei Sabbioni	B01	1
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	20	Via del Campogrande	B02	10
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	22	Sentiro verso chiesa San Rocco	A03	8
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	23	Via di Spiaz	B02	2
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	23	Via di Spiaz	B03	2
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	23	Via di Spiaz	B05	1
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	24	Via Valle dei Sari	B01	3
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	26	Chiesa San Rocco	P15	3
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	34	Piazzale area sportiva	C05	13
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	35	Piazzale Vigili del Fuoco	B09	2
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	46	Monumento ai Caduti - Via del Borgolet	P12	2
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	46	Monumento ai Caduti - Via del Borgolet	P13	1
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	48	Via dela Marela	A02	5
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	48	Via dela Marela	A06	3
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	48	Via dela Marela	B02	1
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	48	Via dela Marela	B08	3
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	50	Strada verso Santo Stefano	B01	2
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	51	Via dei Fondi	B02	8
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	52	Laterale via del Cortiveder	B03	1
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	53	Vicolo San Rocco	C01	3
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	53	Vicolo San Rocco	C02	1
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	54	Vicolo Ortari da Fornas	B02	3
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	54	Vicolo Ortari da Fornas	B03	1
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	55	Vicolo del Dos	C01	6
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	56	Via dei Zetri DX	C01	4

Elenco Quadri

Fornace

00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	57	Via dei Pradolini Alta	B02	11
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	57	Via dei Pradolini Alta	B05	1
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	58	Laterale via dei Pradolini	B02	1
00	Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini	59	Via Madonna delle Grazie	B02	3

Elenco Quadri

Codice

04022084

id_Q

004

Descrizione

C04 - Pian del Gac

Ore

4 200

Regolazione

☐

Trifase

☐

Data Install.

Potenza kW

6,60

n_Utenza

IT221E00615673

n_Mod B

Data Mod B

Misura Terra

Caduta V %

Lat

0

Lon

0

Fornace



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Pian del Gac'	C04 - Pian del Gac	01	Villaggio	A01	19
01	Pian del Gac'	C04 - Pian del Gac	02	Via dal 30 al 44	a01	3
01	Pian del Gac'	C04 - Pian del Gac	03	Via Bassa	a01	9
01	Pian del Gac'	C04 - Pian del Gac	04	Via dal 1 al 15	A01	3
01	Pian del Gac'	C04 - Pian del Gac	05	Via dal 29 al 53	A01	7
01	Pian del Gac'	C04 - Pian del Gac	06	Parco	A01	11
01	Pian del Gac'	C04 - Pian del Gac	08	Laterale Villaggio	a01	2
01	Pian del Gac'	C04 - Pian del Gac	09	Strada sotto parco	A01	3

Elenco Quadri

Codice	04022084
id_Q	005
Descrizione	C05 - Loc. S. Stefano
Ore	4 200
Regolazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	
Potenza kW	11,00
n_Utenza	IT221E00615759
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	0
Lon	0

Fornace



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
03	Santo Stefano	C05 - Loc. S. Stefano	02	Strada Accesso	B02	12
03	Santo Stefano	C05 - Loc. S. Stefano	02	Strada Accesso	C01	6
03	Santo Stefano	C05 - Loc. S. Stefano	02	Strada Accesso	C02	3
03	Santo Stefano	C05 - Loc. S. Stefano	03	Via Pianacci	B01	14
03	Santo Stefano	C05 - Loc. S. Stefano	04	Chiesa S. Stefano - Facciata	P05	3
03	Santo Stefano	C05 - Loc. S. Stefano	04	Chiesa S. Stefano - Facciata	P06	1
03	Santo Stefano	C05 - Loc. S. Stefano	05	Chiesa S. Stefano - Campanile	P06	1
03	Santo Stefano	C05 - Loc. S. Stefano	06	Strada verso Chiesa	C01	6
03	Santo Stefano	C05 - Loc. S. Stefano	06	Strada verso Chiesa	C02	1
03	Santo Stefano	C05 - Loc. S. Stefano	07	Stradina SX accesso	C01	1
03	Santo Stefano	C05 - Loc. S. Stefano	07	Stradina SX accesso	C02	1

Elenco Quadri

Fornace

Codice	04022084
id_Q	006
Descrizione	C06 - Valle S.P. 71
Ore	4 200
Regolazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	
Potenza kW	11,00
n_Utenza	IT221E00615832
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	0
Lon	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
02	Valle	C06 - Valle S.P. 71	62	Maso Zorzi	B02	7
02	Valle	C06 - Valle S.P. 71	62	Maso Zorzi	C01	11
02	Valle	C06 - Valle S.P. 71	62	Maso Zorzi	C02	1
02	Valle	C06 - Valle S.P. 71	68	S.P. 71 - Valle	A06	19
02	Valle	C06 - Valle S.P. 71	69	S.P. 71 Maso Zorzi	A06	4
02	Valle	C06 - Valle S.P. 71	70	Maso Foladori	A03	4
02	Valle	C06 - Valle S.P. 71	70	Maso Foladori	A07	1
02	Valle	C06 - Valle S.P. 71	70	Maso Foladori	A09	1
02	Valle	C06 - Valle S.P. 71	76	Maso Foladori SX	A03	2

Elenco Quadri

Codice	04022084
id_Q	007
Descrizione	C07 - Valle - Rotatoria
Ore	4 200
Regolazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	
Potenza kW	11,00
n_Utenza	IT221E00832617
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	0
Lon	0

Fornace



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
04	Z.A.I.	C07 - Valle - Rotatoria	61	Maso Donati	A03	6
04	Z.A.I.	C07 - Valle - Rotatoria	61	Maso Donati	A07	1
04	Z.A.I.	C07 - Valle - Rotatoria	63	S.P. 71 Dir. Lona-Lases	A06	7
04	Z.A.I.	C07 - Valle - Rotatoria	64	S.P. 71 Rotonda	A06	11
04	Z.A.I.	C07 - Valle - Rotatoria	65	S.P. 71 Dir. Pergine Valsugana	A06	2
04	Z.A.I.	C07 - Valle - Rotatoria	66	S.P. delle Quadrate Dir. Fornace	A06	3
04	Z.A.I.	C07 - Valle - Rotatoria	67	S.P. delle Quadrate Dir. Pinè	A06	8
04	Z.A.I.	C07 - Valle - Rotatoria	74	Z.A.I. Vecchia	A03	6

Elenco Quadri

Codice

04022084

id_Q

003

Descrizione

C03 - Municipio

Ore

4 200

Regolazione

☒

Trifase

☒

Data Install.

Potenza kW

27,50

n_Utenza

IT221E00615547

n_Mod B

Data Mod B

Misura Terra

Caduta V %

Lat

0

Lon

0

Fornace



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Fornace	C03 - Municipio	09	Piazza Castello	A01	7
00	Fornace	C03 - Municipio	09	Piazza Castello	A02	1
00	Fornace	C03 - Municipio	09	Piazza Castello	B02	1
00	Fornace	C03 - Municipio	09	Piazza Castello	B05	1
00	Fornace	C03 - Municipio	29	Palazzo Roccabruna + Chiesa	P09	1
00	Fornace	C03 - Municipio	29	Palazzo Roccabruna + Chiesa	P10	5
00	Fornace	C03 - Municipio	29	Palazzo Roccabruna + Chiesa	P14	6
00	Fornace	C03 - Municipio	30	Vicolo sotto Piazza Castello	A01	4
00	Fornace	C03 - Municipio	31	Accesso Piazza Castello	B02	3

Elenco Quadri

Fornace

Codice

04022084

id_Q

008

Descrizione

C08 - Campi Tennis Pian del Gac

Ore

100

Regolazione

☐

Trifase

☒

Data Install.

Potenza kW

n_Utenza

n_Mod B

Data Mod B

Misura Terra

Caduta V %

Lat

0

Lon

0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Pian del Gac'	C08 - Campi Tennis Pian del Gac	07	Campi tennis	P01	2
01	Pian del Gac'	C08 - Campi Tennis Pian del Gac	07	Campi tennis	P02	1
01	Pian del Gac'	C08 - Campi Tennis Pian del Gac	07	Campi tennis	P03	2
01	Pian del Gac'	C08 - Campi Tennis Pian del Gac	07	Campi tennis	P04	1

Elenco Quadri

Fornace

Codice	04022084
id_Q	009
Descrizione	C09 - Campo Calcio
Ore	200
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	0
Lon	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Fornace	C09 - Campo Calcio	36	Campo Calcio	P16	2

Elenco Quadri

Codice	04022084
id_Q	010
Descrizione	C10 - ZAI
Ore	4 200
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input type="checkbox"/>
Data Install.	
Potenza kW	6,60
n_Utenza	IT221E00751931
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	0
Lon	0

Fornace



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
04	Z.A.I.	C10 - ZAI	71	Z.A.I.	A08	23
04	Z.A.I.	C10 - ZAI	72	Z.A.I. Laterale 1	A08	2
04	Z.A.I.	C10 - ZAI	73	Z.A.I. Laterale 2	A08	2
04	Z.A.I.	C10 - ZAI	75	Z.A.I. Laterale 3	A08	2

Elenco Quadri

Fornace

Codice	04022084
id_Q	011
Descrizione	Privato
Ore	4 200
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input type="checkbox"/>
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	0
Lon	0

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Fornace	Privato	03	Via della Cesura	E04	4
00	Fornace	Privato	45	Vicolo laterale via dei Monti	E05	5
00	Fornace	Privato	47	Vicolo laterale 2 via dei Ferari	E01	3
00	Fornace	Privato	60	Laterale via del Montesel	C04	3

Elenco Composizioni

04022084

Fornace

id_K:

A01

Descrizione:

A01-Palo dritto+Tecnico [A]>

Immagine:

A01.jpg

Numero S/A:

68

68

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio- Angolo
A01	0	TCA	4,00	SAP	1	87	0,0000



id_K:

A02

Descrizione:

A02-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>

Immagine:

A02.jpg

Numero S/A:

21

21

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio- Angolo
A02	01	TCA	6,00	SAP	1	117	1,0000



id_K:

A03

Descrizione:

A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>

Immagine:

A03.jpg

Numero S/A:

27

27

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A03	01	TCA	5,00	SAP	1	87	0,8000



id_K:

A04

Descrizione:

A04-Palo+n.sbracci+Tecnico [A]>

Immagine:

A04.jpg

Numero S/A:

4

8

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A04	01	TCA	6,00	SAP	1	117	1,0000
A04	02	TCA	6,00	SAP	1	117	1,0000



id_K:

A05

Descrizione:

A05-Mensola parete+Tecnico [A]>

Immagine:

A05.jpg

Numero S/A:

3

3

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A05	01	TCA	6,00	SAP	1	117	1,0000

id_K:

A06

Descrizione:

A06-Palo dritto+Stradale [A]>

Immagine:

A06.jpg

Numero S/A:

70

70

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A06	01	STA	9,00	SAP	1	165	0,0000

id_K:

A07

Descrizione:

A07-Mensola parete+Tecnico [A]>

Immagine:

A07.jpg

Numero S/A:

2

2

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A07	01	TCA	5,00	SAP	1	87	0,8000



id_K:

A08

Descrizione:

A08-Palo dritto+Stradale [A]>

Immagine:

A08.jpg

Numero S/A:

29

29

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A08	01	STA	9,00	SAP	1	165	0,0000



id_K:

A09

Descrizione:

A09-Palo dritto+Stradale [A]>

Immagine:


A09.jpg

Numero S/A:

1

2

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A09	01	STA	9,00	SAP	1	165	0,0000
A09	02	STA	9,00	SAP	1	165	0,0000



id_K:

A99

Descrizione:

A99-Altro NC+Non definito

Immagine:


A99.jpg

Numero S/A:

1

1

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A99	01	RES	2,50	INC	1	100	0,0000



id_K:

B01

Descrizione:

B01-Palo dritto+Stradale [B]>


Immagine:

B01.jpg

Numero S/A:

2020

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B01	1	STB	9,00	SAP	1	165	0,0000



id_K:

B02

Descrizione:

B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>


Immagine:

B02.jpg

Numero S/A:

161161

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B02	01	TCB	6,00	SAP	1	117	1,0000



id_K:

B03

Descrizione:

B03-Mensola parete+Tecnico [B]>

Immagine:

B03.jpg

Numero S/A:

20

20

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B03	01	TCB	6,00	SAP	1	117	1,0000



id_K:

B04

Descrizione:

B04-Mensola parete+Artistico [B]A

Immagine:

B04.jpg

Numero S/A:

3

3

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B04	01	ARB	5,00	SAP	1	87	0,8000



id_K:

B05

Descrizione:

B05-Palo+n.sbracci+Tecnico [B]>

Immagine:

B05.jpg

Numero S/A:

5

10

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B05	01	TCB	6,00	SAP	1	117	1,0000
B05	02	TCB	6,00	SAP	1	117	1,0000



id_K:

B06

Descrizione:

B06-Palo+sbraccio+Artistico [B]A

Immagine:

B06.jpg

Numero S/A:

2

2

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B06	01	ARB	5,00	SAP	1	87	0,8000



id_K:

B07

Descrizione:

B07-Palo+sbraccio+Artistico [B]A

Immagine:

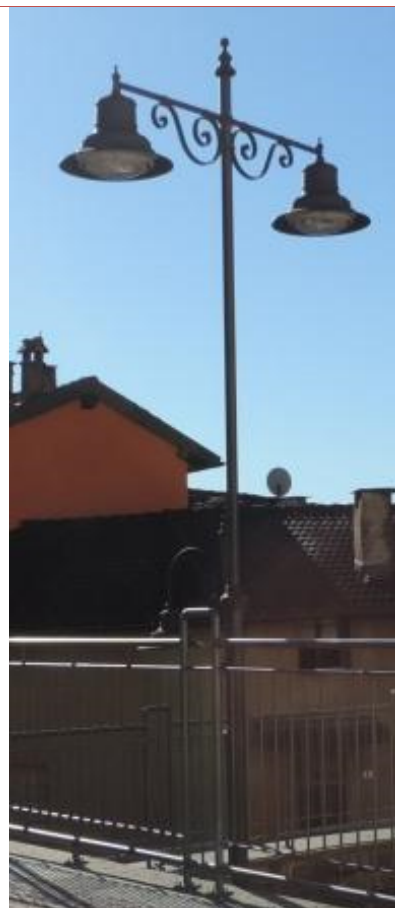
B07.jpg

Numero S/A:

1

2

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B07	01	ARB	5,00	SAP	1	87	0,8000
B07	02	ARB	5,00	SAP	1	87	0,8000



id_K:

B08

Descrizione:

B08-Palo incurvato+Stradale [B]>

Immagine:

B08.jpg

Numero S/A:

3

3

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B08	01	STB	9,00	MBF	1	140	2,0015



Elenco Composizioni

04022084 Fornace

id_K: B09

Descrizione: B09-Mensola parete+Stradale [B]>

Immagine: B09.jpg

Numero S/A:

2

2

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B09	01	STB	9,00	SAP	1	117	2,0015



id_K: C01

Descrizione: C01-Palo+sbraccio+Artistico [C]A

Immagine: C01.jpg

Numero S/A:

70

70

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
C01	01	ARC	5,00	SAP	1	87	0,8000



id_K:

C02

Descrizione:

C02-Mensola parete+Artistico [C]A

Immagine:

C02.jpg

Numero S/A:

15

15

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
C02	01	ARC	5,00	SAP	1	87	0,8000



id_K:

C03

Descrizione:

C03-Palo dritto+Tecnico [C]>

Immagine:

C03.jpg

Numero S/A:

3

3

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
C03	01	TCC	5,00	SAP	1	87	0,0000



id_K:

C04

Descrizione:

C04-Palo dritto+Tecnico [C]>

Immagine:

C04.jpg

Numero S/A:

3**3**

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
C04	01	TCC	4,00	SAP	1	87	0,0000



id_K:

C05

Descrizione:

C05-Palo dritto+Tecnico [C]>

Immagine:

C05.jpg

Numero S/A:

14**14**

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
C05	01	TCC	4,50	SAP	1	87	0,0000



id_K:

C06

Descrizione:

C06-Mensola parete+Tecnico [C]>

Immagine:

C06.jpg

Numero S/A:

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
C06	01	TCC	4,00	SAP	1	117	0,5000



id_K:

E01

Descrizione:

E01-Palo dritto+Globo [E]V

Immagine:

E01.jpg

Numero S/A:

33

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
E01	01	GLE	6,00	SAP	1	117	0,0000



id_K:

E02

Descrizione:

E02-Palo dritto+Globo [E]V

Immagine:

E02.jpg

Numero S/A:

6

12

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
E02	01	GLE	4,00	MBF	1	92	0,0000
E02	02	GLE	4,00	MBF	1	92	0,0000



id_K:

E03

Descrizione:

E03-Palo dritto+Globo [E]V

Immagine:

E03.jpg

Numero S/A:

15

15

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
E03	01	GLE	2,50	MBF	1	92	0,0000



id_K:

E04

Descrizione:

E04-Palo dritto+Globo [E]V

Immagine:

E04.jpg

Numero S/A:

4

4

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
E04	01	GLE	2,50	MBF	1	92	0,0000



id_K:

E05

Descrizione:

E05-Palo dritto+Globo [E]V

Immagine:

E05.jpg

Numero S/A:

5

5

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
E05	01	GLE	3,00	FLU	1	42	0,0000



id_K:

P01

Descrizione:

P01-Torre faro+Proiettore AS

Immagine:


P01.jpg

Numero S/A:

4

4

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P01	01	PRA	9,00	JM	1	430	0,0060



id_K:

P02

Descrizione:

P02-Torre faro+Proiettore AS

Immagine:


P02.jpg

Numero S/A:

2

4

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P02	02	PRA	9,00	JM	1	430	0,0060
P02	01	PRA	9,00	JM	1	430	0,0060



id_K:

P03

Descrizione:

P03-Torre faro+Proiettore AS

Immagine:

P03.jpg

Numero S/A:

2

4

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P03	01	PRA	9,00	JM	1	430	0,0060
P03	02	PRA	9,00	JM	1	430	0,0120

id_K:

P04

Descrizione:

P04-Torre faro+Proiettore AS

Immagine:

P04.jpg

Numero S/A:

1

4

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P04	01	PRA	9,00	JM	1	430	0,0060
P04	02	PRA	9,00	JM	1	430	0,0120
P04	03	PRA	9,00	JM	1	430	0,0240
P04	04	PRA	9,00	JM	1	430	0,0300

id_K:

P05

Descrizione:

P05-Incasso Terra+Incasso [D]A

Immagine:


P05.jpg

Numero S/A:

3

3

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P05	01	IND	0,00	JM	1	87	0,0000



id_K:

P06

Descrizione:

P06-Palo dritto+Proiettore AS

Immagine:

P06.jpg

Numero S/A:

2

2

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P06	01	PRA	4,00	SAP	1	270	0,0090



id_K:

P07

Descrizione:

P07-Palo dritto+Proiettore AS

Immagine:

P07.jpg

Numero S/A:

1

1

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P07	01	PRA	2,00	SAP	1	117	0,0120



id_K:

P08

Descrizione:

P08-Paletto(< 1,5m)+Proiettore AS

Immagine:

P08.jpg

Numero S/A:

1

1

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P08	01	PRA	1,00	SAP	1	270	0,0120



Elenco Composizioni

04022084 Fornace

id_K: P09

Descrizione: P09-Palo dritto+Proiettore AS

Immagine: P09.jpg

Numero S/A: 2 2

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P09	01	PRA	2,00	SAP	1	270	0,0120



id_K: P10

Descrizione: P10-Paletto(< 1,5m)+Proiettore AS

Immagine: P10.jpg

Numero S/A: 6 6

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P10	01	PRA	1,00	SAP	1	165	0,0120



id_K:

P11

Descrizione:

P11-Sottogronda+Proiettore AS

Immagine:

P11.jpg

Numero S/A:

1

1

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P11	01	PRA	8,00	SAP	1	165	0,0060



id_K:

P12

Descrizione:

P12-Paletto(< 1,5m)+Proiettore SM

Immagine:

P12.jpg

Numero S/A:

2

2

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P12	01	PRG	0,50	JM	1	48	0,0045



id_K:

P13

Descrizione:

P13-Incasso Terra+Incasso [D]A

Immagine:

P13.jpg

Numero S/A:

1

1

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P13	01	IND	0,00	FLU	1	26	0,0180



id_K:

P14

Descrizione:

P14-Paletto(< 1,5m)+Proiettore SM

Immagine:


P14.jpg

Numero S/A:

7

7

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P14	01	PRG	0,50	SAP	1	165	0,0120



id_K:

P15

Descrizione:

P15-Palo dritto+Proiettore SM

Immagine:

P15.jpg

Numero S/A:

3

3

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P15	01	PRG	2,00	SAP	1	165	0,0100



id_K:

P16

Descrizione:

P16-Torre faro+Proiettore AS

Immagine:

P16.jpg

Numero S/A:

4

16

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P16	01	PRA	20,00	JM	1	1.100	0,0080
P16	02	PRA	20,00	JM	1	1.100	0,0080
P16	03	PRA	20,00	JM	1	1.100	0,0060
P16	04	PRA	20,00	JM	1	1.100	0,0060



id_K:

P17

Descrizione:


P17-Sottogronda+Proiettore AS

Immagine:

P17.jpg

Numero S/A:

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P17	01	PRA	6,00	SAP	1	165	0,0060



id_K:

P18

Descrizione:


P18-Altro NC+Proiettore AS

Immagine:

P18.jpg

Numero S/A:

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P18	01	PRA	7,00	SAP	1	270	0,0085



id_K:

P19

Descrizione:


P19-Sottogronda+Proiettore SM

Immagine:

P19.jpg

Numero S/A:

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P19	01	PRA	3,00	FLU	1	42	0,0000



id_K:

PR3

Descrizione:


PR3-Palo+n.sbracci+Tecnico [A]>

Immagine:

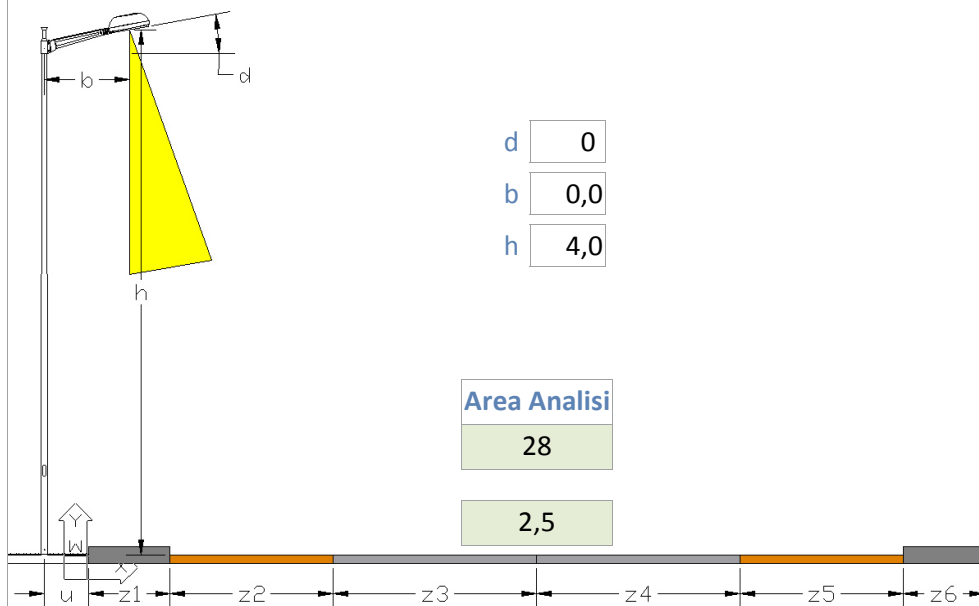
B07.jpg

Numero S/A:

PR3	01	TCA	5,00	SAP	1	87	0,8000
PR3	02	TCA	5,00	SAP	2	87	0,8000



```
A01-Palo dritto+Tecnico [A]>
```

[illegible]

NOTE

Parametri illuminotecnici elevati.
Attivare regolazione di flusso.

S4

ZonaProtetta ☐

Priorità	0
----------	---

Valori Limite

Controllo

OK

OK

NO

OK

OK

NO

OK

☒

Wid(Erif): 5

Calcoli Approssimati

Flusso:

Ka: 70,0%

Kd:	100,0%
-----	--------

Kp: 60,0%

Flt:

Fid:

Flu:

Em:

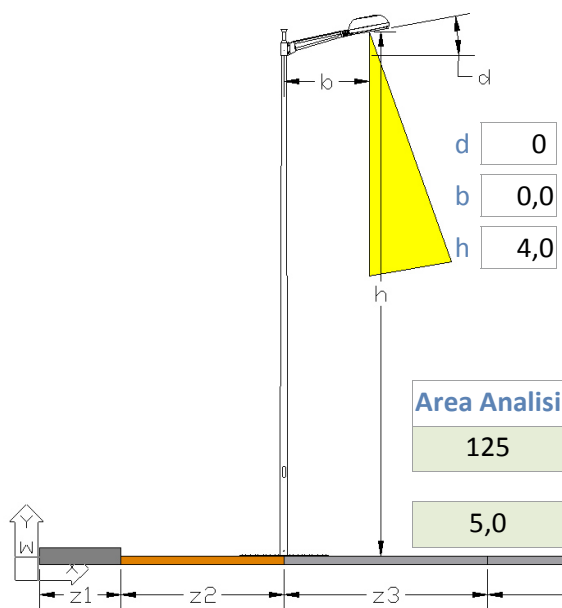
Ech:

Ecv:

Eta':	17,4
-------	------

Kill':

```
A01-Palo dritto+Tecnico [A]>
```



25					X	5,00						Id_A	Id_L	h	N.	W	b	d
												TCA	SAP	4,0	1	87	0,0	0
					X	5,00												

NOTE

Parametri illuminotecnici elevati.

CE5

ZonaProtetta ☐

Priorità 0

Valori
Limite

Controllo

OK

OK

OK

NO

OK

NO

OK

Wid(Em): 66

Wid(Erif): 33

Calcoli Approssimati

Flusso:

Ka: 70,0%

Kd: 100,0%

Kp: 60,0%

Flt:

Fid:

Flu:

Em:

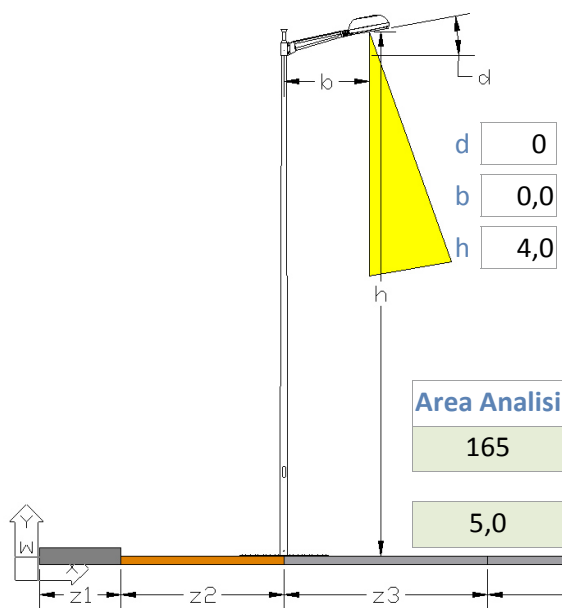
Ech:

Ecv:

Eta':	19.7
-------	------

Kill':

```
A01-Palo dritto+Tecnico [A]>
```

[illegible]

NOTE

Parametri illuminotecnici elevati.

CE5

Valori
Limite

7,5

Page 10 of 10

7,5

0,40

15

3

Wid

Wid

Wid(Em): 64

Wid(Erif): 44

Calcoli Approssimati

Flusso:

Ka: 70,0%

Kd: 100,0%

Kp: 60,0%

Flt:

Fid:

Flu:

Em:

Ech:

Ecv:

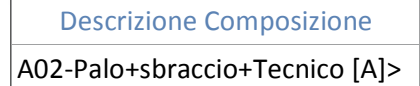
Eta': 20.5

Kill':

A01-Palo dritto+Tecnico [A]>

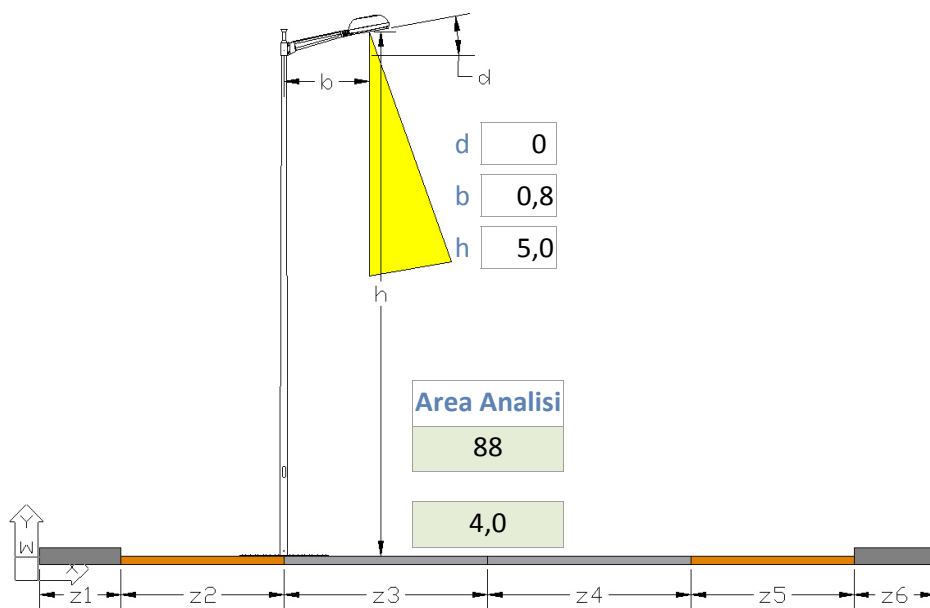
[illegible]

id_T	A01	03	NOTE	Parametri illuminotecnici inferiori.
id_K	A01			
Id_S	Tesata Centrale			
Fm:	0,80	S4		
Interasse	22	Valori Limite <div></div> <div>5,0</div> <div>1,0</div> <div></div> <div>15</div> <div>3</div>	Controllo <div>OK</div> <div>NO</div> <div>NO</div> <div>OK</div> <div>OK</div> <div>NO</div> <div>OK</div>	Calcoli Approssimati Flusso: <div></div> Ka: <div>70,0%</div> Kd: <div>100,0%</div> Kp: <div>60,0%</div> Flt: <div></div> Fid: <div></div> Flu: <div></div> Em: <div></div> Ech: <div></div> Ecv: <div></div> Eta': <div>66,4</div> Kill': <div></div>
Wk	87			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm				
Em	2,5			
Emin	0,2			
Uo				
TI				
Eta	66,4			
Kill	2,8			
Ku	100,0%			
Ore:	4.200	<input type="checkbox"/>	Wid(Em): <div>20</div> Wid(Erif): <div>39</div>	
Priorità	0			



22							6,00	X					Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
													TCA	SAP	6,0	1	117	1,0	0
							6,00	X											

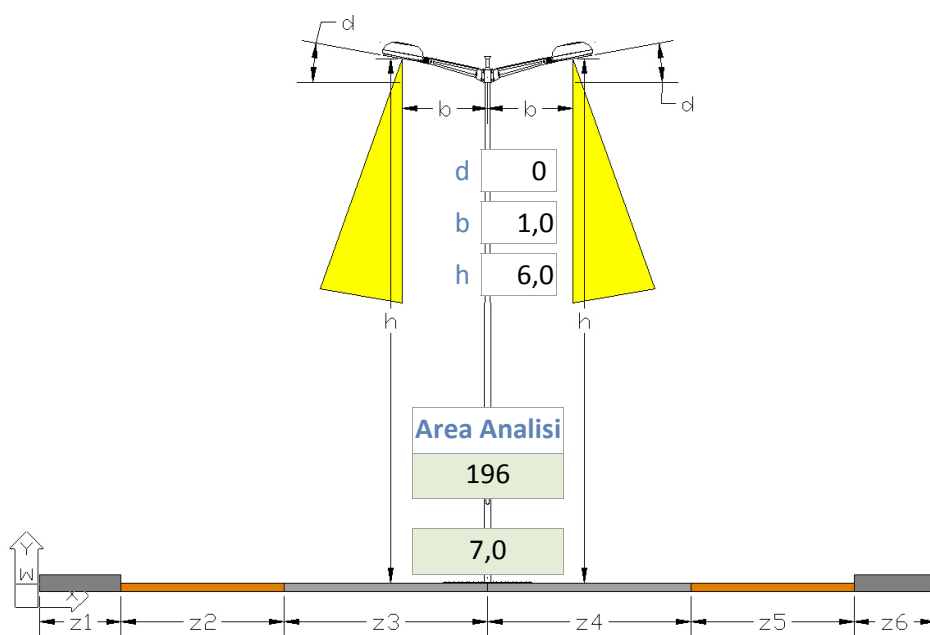
id_T	A02	00	NOTE	Parametri illuminotecnici elevati. Attivare regolazione di flusso
id_K	A02			
Id_S	Disposizione 1 Dx P2			
Fm:	0,80	CE5		
Interasse	22	Valori Limite	Controllo	<div>Calcoli Approssimati</div> <div>Flusso:</div> <div>Ka: 70,0%</div> <div>Kd: 100,0%</div> <div>Kp: 60,0%</div> <div>Flt:</div> <div>Fid:</div> <div>Flu:</div> <div>Em:</div> <div>Ech:</div> <div>Ecv:</div> <div>Eta': 12,0</div> <div>Kill':</div>
Wk	117			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm			OK	
Em	31,1	7,5	OK	
Emin			OK	
Uo	0,30	0,40	NO	
TI			OK	
Eta	12,0	15	OK	
Kill	2,8	3	OK	
Ku	100,0%			
Ore:	4.200	<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em): 147	
Priorità	0		Wid(Erif): 35	



```
A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>
```

[illegible]

id_T	A03	00	NOTE	Parametri illuminotecnici elevati. Attivare regolazione di flusso.	
id_K	A03				
Id_S	Disposizione 1 Sx P2				
Fm:	0,80		CE5		
Interasse		22			
Wk		87			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>				
Lm			Valori Limite	Controllo	
Em	12,8			OK	
Emin			7,5	OK	
Uo	0,20			OK	
TI			0,40	NO	
Eta	32,5			OK	
Kill	2,8		15	NO	
Ku	100,0%		3	OK	
Ore:	4.200				
Priorità	0				
		<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em):	40	
			Wid(Erif):	24	
			Calcoli Approssimati		
			Flusso:		
			Ka:	70,0%	
			Kd:	100,0%	
			Kp:	60,0%	
			Flt:		
			Fid:		
			Flu:		
			Em:		
			Ech:		
			Ecv:		
			Eta':	32,5	
			Kill':		



A04-Palo+n.sbracci+Tecnico [A]>

[illegible]

id_T	A04	00	NOTE	Parametri illuminotecnici elevati. Attivare regolazione di flusso.	
id_K	A04				
Id_S	Disposizione Centrale				
Fm:	0,80		ME5		
Interasse	28				
Wk	234				
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>				
Lm	1,91	0,50		OK	
Em	28,7	7,5		OK	
Emin				OK	
Uo	0,30	0,35		NO	
TI		15		NO	
Eta	17,5	15		NO	
Kill	2,8	3		OK	
Ku	100,0%				
Ore:	4.200		<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em):	201
Priorità	0			Wid(Erif):	53

Calcoli Approssimati

Flusso:

Ka: 70,0%

Kd: 100,0%

Kp: 60,0%

Flt:

Fid:

Flu:

Em:

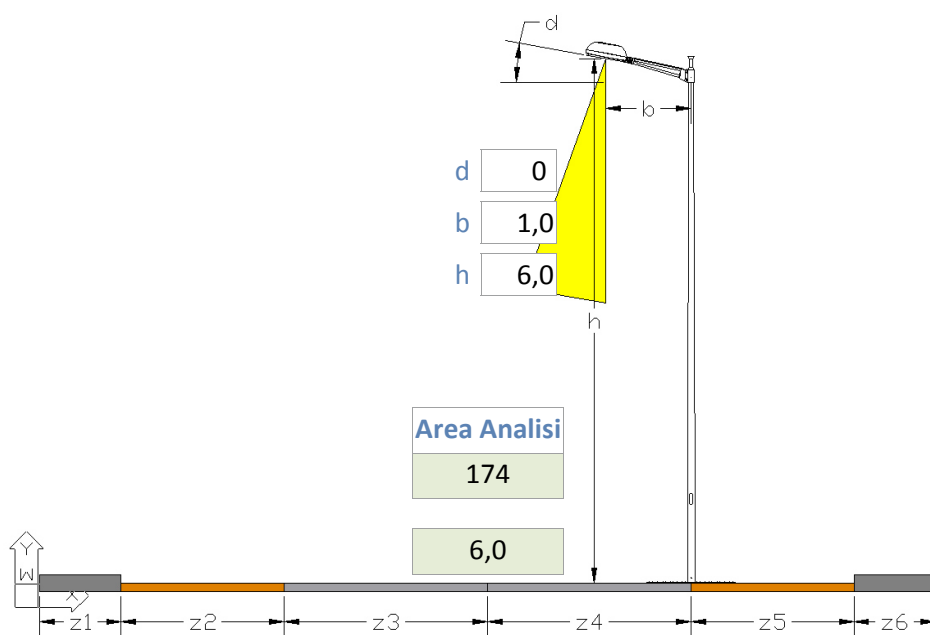
Ech:

Ecv:

Eta': 17,5

Kill':

A05-Mensola parete+Tecnico
[A]>

[illegible]

id_T	A05	00	NOTE	Parametri illuminotecnici elevati. Attivare regolazione di flusso.
id_K	A05			
Id_S	Disposizione 1 Dx P2			
Fm:	0,80		CE5	
Interasse		29		
Wk		117		
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm				
Em		20,7		
Emin				
Uo		0,10		
TI				
Eta		13,7		
Kill		2,8		
Ku		100,0%		
Ore:		4.200	<input checked="" type="checkbox"/>	
Priorità		0		

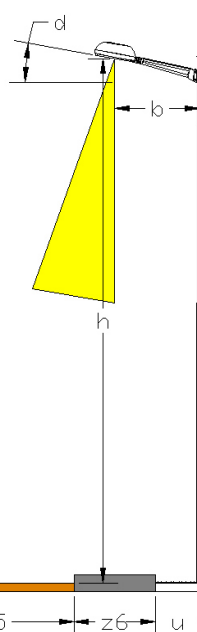
Valori	Limite
	7,5
	0,40
	15
	3

Controllo
OK
OK
OK
NO
OK
OK
OK

Calcoli Approssimati	
Flusso:	
Ka:	70,0%
Kd:	100,0%
Kp:	60,0%
Flt:	
Fid:	
Flu:	
Em:	
Ech:	
Ecv:	
Eta':	13,7
Kill':	

Wid(Em):	128
Wid(Erif):	47

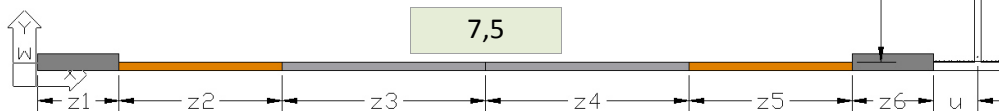
A06-Palo dritto+Stradale [A]>



d	0
b	0,0
h	9,0

233

7,5



31

6,50

1,00

X

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
STA	SAP	9.0	1	165	0.0	0

6,50

1,00

X

Priorità 0

ME4b

Wid/

Kill'.

NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente IN-EFFICIENTE; parametri illuminotecnici IN-SUFFICIENTI-ELEVATI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE ELEVATO

id_T	A06	01	NOTE	Parametri illuminotecnici elevati. Attivare regolazione di flusso.	
id_K	A06				
Id_S	Disposizione 1 Dx P2				
Fm:	0,80		ME4b		
Interasse		29			
Wk		165			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>				
Lm		1,82			
Em		27,3			
Emin					
Uo					
TI					
Eta		13,5			
Kill		2,8			
Ku		100,0%			
Ore:		4.200	<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em):	184
Priorità		0		Wid(Erif):	76

Valori Limite

0,75

11,3

0,40

15

15

3

Controllo

OK

OK

OK

NO

NO

OK

OK

Calcoli Approssimati

Flusso:

Ka:

70,0%

Kd:

100,0%

Kp:

60,0%

Flt:

Fid:

Flu:

Em:

Ech:

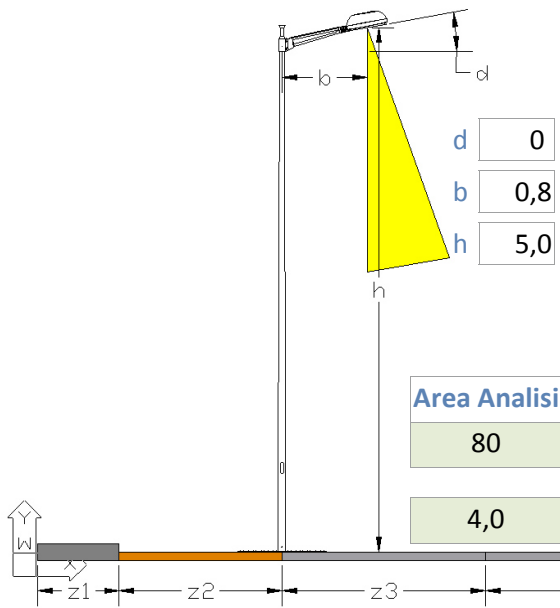
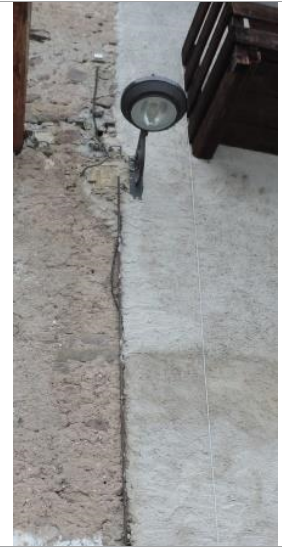
Ecv:

Eta':

13,5

Kill':

A07-Mensola parete+Tecnico
[A]>



20					X	4,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</
----	--	--	--	--	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

NOTE

CE5

Priorità 0

☒

Wid(Erif): 21

Kill':

25

id_T	A08	00	NOTE	Parametri illuminotecnici elevati. Attivare regolazione di flusso.
id_K	A08			
Id_S	Disposizione 1 Sx P0			
Fm:	0,80	ME4b		
Interasse	25			
Wk	165			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm	1,07	Valori Limite	Controllo	
Em	16,1	0,75	OK	
Emin		11,3	OK	
Uo	0,06		OK	
TI		0,40	NO	
Eta	17,2	15	NO	
Kill	2,8	15	NO	
Ku	100,0%	3	OK	
Ore:	4.200	<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em):	144
Priorità	0		Wid(Erif):	100

Calcoli Approssimati

Flusso:

Ka: 70,0%

Kd: 100,0%

Kp: 60,0%

Flt:

Fid:

Flu:

Em:

Ech:

Ecv:

Eta': 17,2

Kill':



16					7,00	X	4,00					Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
												STA	SAP	9,0	1	165	0,0	0
												STA	SAP	9,0	1	165	0,0	0
					7,00	X	4,00											

id_T	A09	00	NOTE	Parametri illuminotecnici elevati. Attivare regolazione di flusso.
id_K	A09			
Id_S	Disposizione Centrale			
Fm:	0,80	CE4		
Interasse	16			
Wk	330			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm				
Em	16,0			
Emin				
Uo				
TI				
Eta	49,2			
Kill	2,8			
Ku	100,0%			
Ore:	4.200	<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em): 101	
Priorità	0		Wid(Erif): 63	

Calcoli Approssimati

Flusso:

Ka: 70,0%

Kd: 100,0%

Kp: 60,0%

Flt:

Fid:

Flu:

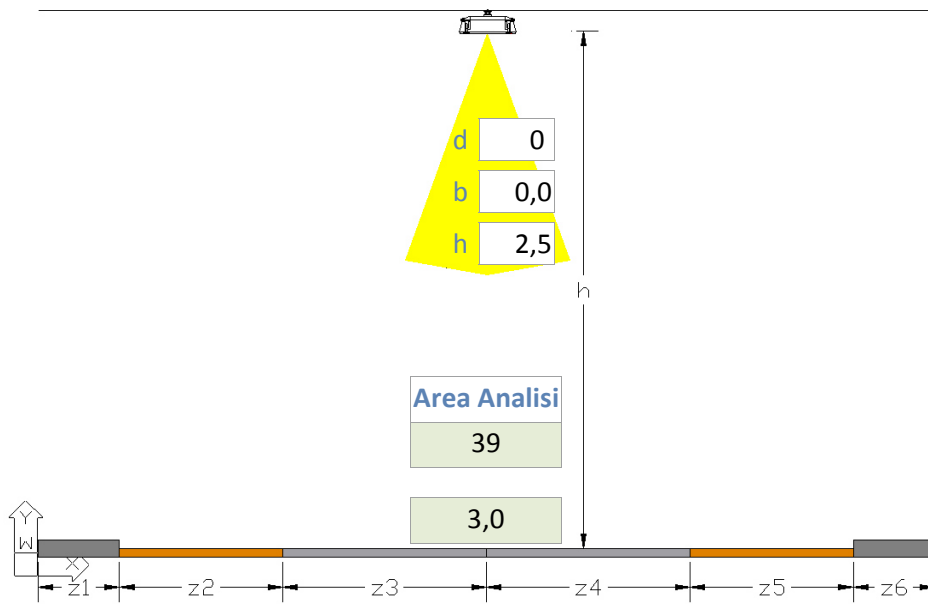
Em:

Ech:

Ecv:

Eta': 49,2

Kill':



Descrizione Composizione

A99-Altro NC+Non definito

[illegible]

id_T	A99	00	NOTE	Attivare regolazione di flusso.
id_K	A99			
Id_S	Tesata Centrale			
Fm:	0,80	CE5		
Interasse	13			
Wk	100			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm				
Em	5,0			
Emin				
Uo				
TI				
Eta	215,4			
Kill	2,8			
Ku	100,0%			
Ore:	4.200	<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em):	7
Priorità	0		Wid(Erif):	10

Valori Limite

7,5

0,40

15

3

Controllo

OK

NO

OK

NO

OK

NO

OK

Calcoli Approssimati

Flusso:

1.000

Ka:

50,0%

Kd:

100,0%

Kp:

60,0%

Flt:

400

Fid:

400

Flu:

0

Em:

6,2

Ech:

0,001

Ecv:

0,000

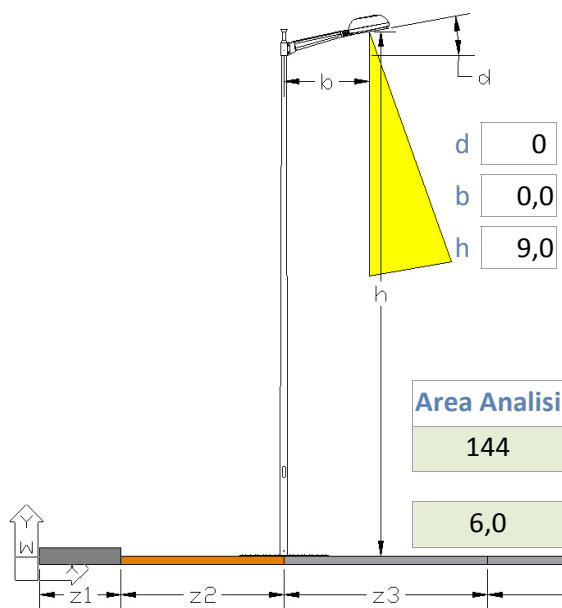
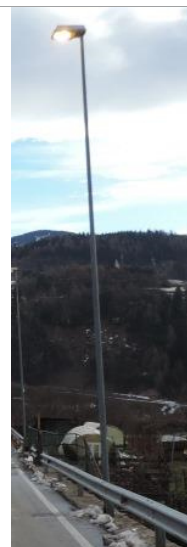
Eta':

215,4

Kill':

2,8

B01-Palo dritto+Stradale [B]>



24					X	6,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
----	--	--	--	--	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE

Parametri illuminotecnici elevati.
Energeticamente non efficiente.
Produzione di inquinamento luminoso.
Attivare regolazione di flusso.

CE4

CE4

24

165

□

Lm

15,5

Emin

Uo

TI

31.0

6.7

0.0%

☒

80

4

51

Calcoli Approssimati

15.000

70,0%

60,0%

50,0%

8.400

5.040

3.360

17.5

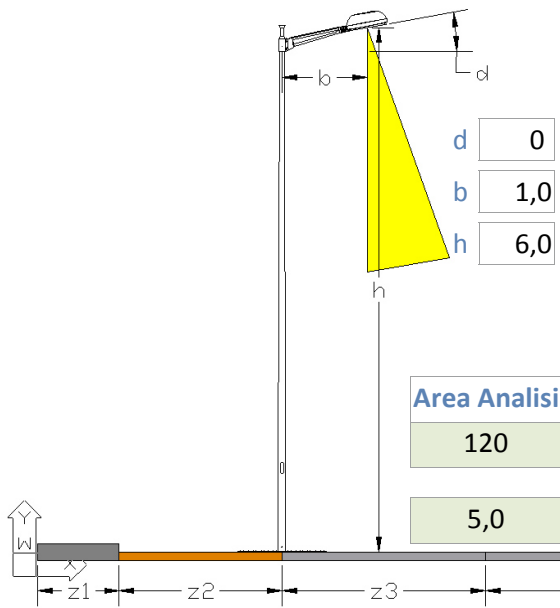
0.023

0.008

31.0

6.7

B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>



24					X	5,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
----	--	--	--	--	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Priorità 4

Wid(Erif): 32

NO

Kill': 34

24

id_T	B02	01	NOTE	Parametri illuminotecnici elevati. Produzione di inquinamento luminoso. Attivare regolazione di flusso.
id_K	B02			
Id_S	Disposizione 1 Sx P0			
Fm:	0,80		ME5	
Interasse		24		
Wk		117		
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm		1,61	Valori Limite	
Em		24,2	0,50	OK
Emin			7,5	OK
Uo		0,21		OK
TI			0,35	NO
Eta		14,1	15	NO
Kill		3,4	15	OK
Ku		100,0%	3	NO
Ore:		4.200	<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em): 124
Priorità		4		Wid(Erif): 39

Calcoli Approssimati

Flusso: 10.500

Ka: 85,0%

Kd: 99,0%

Kp: 50,0%

Flt: 7.140

Fid: 7.069

Flu: 71

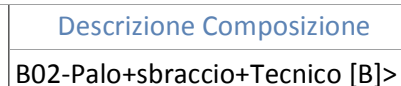
Em: 24,5

Ech: 0,013

Ecv: 0,006

Eta': 14,1

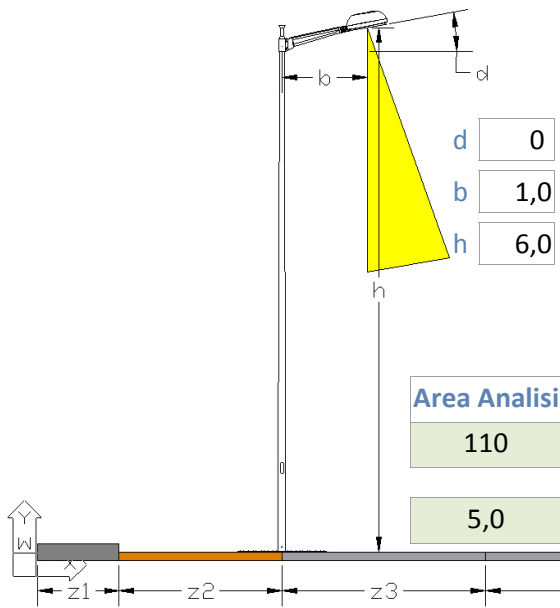
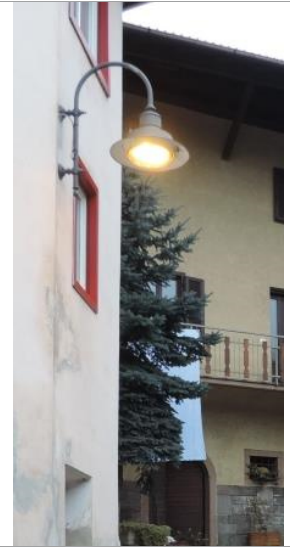
Kill': 3,4

25

id_T	B02	02	NOTE	Parametri illuminotecnici elevati. Produzione di inquinamento luminoso. Attivare regolazione di flusso.
id_K	B02			
Id_S	Disposizione 1 Sx P0			
Fm:	0,80		ME5	
Interasse		25		
Wk		117		
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm		1,56	Valori Limite	
Em		23,4	0,50	OK
Emin			7,5	OK
Uo		0,08		OK
TI			0,35	NO
Eta		10,5	15	NO
Kill		3,4	15	OK
Ku		100,0%	3	NO
Ore:		4.200	<input checked="" type="checkbox"/>	
Priorità		4	Wid(Em):	167
			Wid(Erif):	54

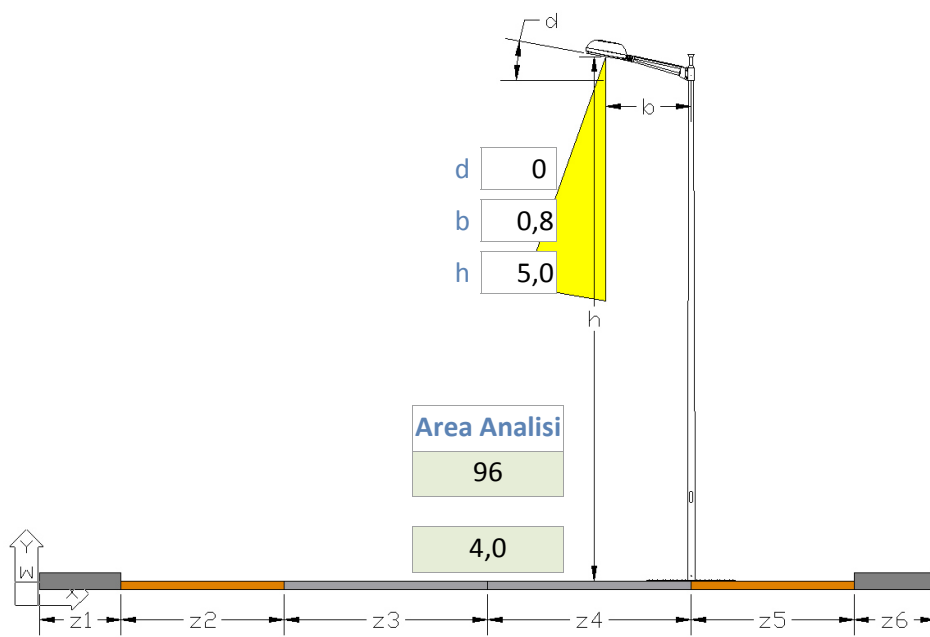
Calcoli Approssimati

Flusso:	10.500
Ka:	85,0%
Kd:	99,0%
Kp:	50,0%
Flt:	7.140
Fid:	7.069
Flu:	71
Em:	17,7
Ech:	0,013
Ecv:	0,006
Eta':	10,5
Kill':	3,4



22					X	5,00							Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
													TCB	SAP	6,0	1	117	1,0	0
					X	5,00													

Kill'. 34



Descrizione Composizione

B04-Mensola parete+Artistico	[B]A
------------------------------	------

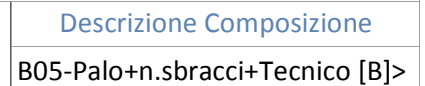
[illegible]

id_T	B04	00	NOTE	Parametri illuminotecnici elevati. Energeticamente non efficiente. Produzione di inquinamento luminoso. Attivare regolazione di flusso.
id_K	B04			
Id_S	Disposizione 1 Dx P2			
Fm:	0,80	CE5		
Interasse	24			
Wk	87			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm				
Em	16,4			
Emin				
Uo	0,58			
TI				
Eta	23,3			
Kill	3,4			
Ku	100,0%			
Ore:	4.200	<input checked="" type="checkbox"/>		
Priorità	4			

Valori Limite	Controllo
	OK
7,5	OK
	OK
0,40	OK
	OK
15	NO
3	NO

Calcoli Approssimati	
Flusso:	10.500
Ka:	76,0%
Kd:	99,0%
Kp:	50,0%
Flt:	6.384
Fid:	6.320
Flu:	64
Em:	32,9
Ech:	0,012
Ecv:	0,005
Eta':	23,3
Kill':	3,4

Wid(Em):	56
Wid(Erif):	26

29

id_T	B05	00	NOTE	Parametri illuminotecnici elevati. Produzione di inquinamento luminoso. Attivare regolazione di flusso.
id_K	B05			
Id_S	Disposizione Centrale			
Fm:	0,80		CE5	
Interasse		29		
Wk		234		
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm			Valori Limite	Controllo
Em	21,7		7,5	OK
Emin				OK
Uo	0,14		0,40	NO
TI				OK
Eta	13,0		15	OK
Kill	3,4		3	NO
Ku	100,0%			
Ore:	4.200		<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em): 270
Priorità	4			Wid(Erif): 93

Calcoli Approssimati

Flusso:

Ka: 70,0%

Kd: 100,0%

Kp: 60,0%

Flt:

Fid:

Flu:

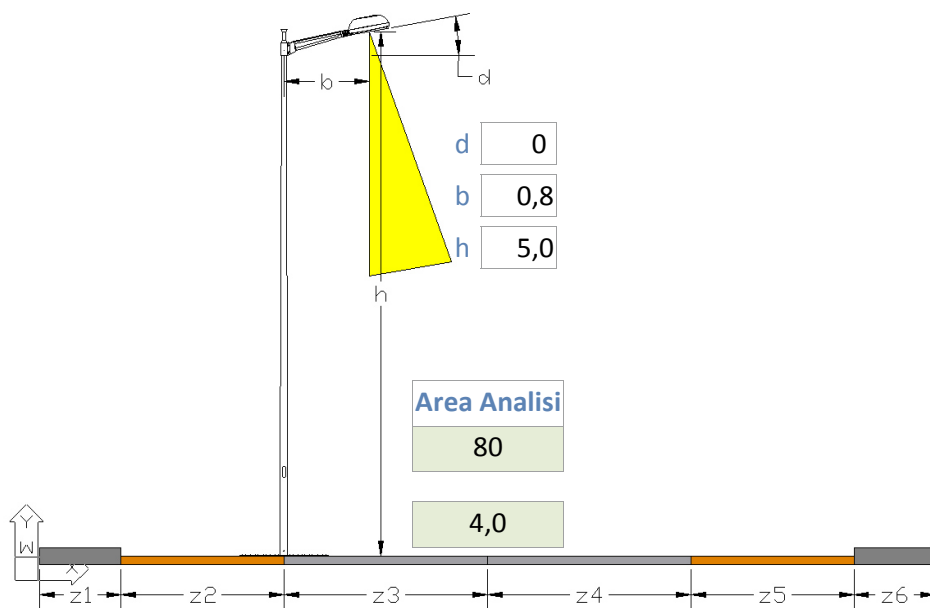
Em:

Ech:

Ecv:

Eta': 13,0

Kill':



B06-Palo+sbraccio+Artistico [B]A



20					X	4,00						Id_A	Id_L	h	N.	W	b	d
												ARB	SAP	5,0	1	87	0,8	0
					X	4,00												

id_T	B06	00	NOTE	Parametri illuminotecnici elevati. Energeticamente non efficiente. Produzione di inquinamento luminoso. Attivare regolazione di flusso.
id_K	B06			
Id_S	Disposizione 1 Sx P2			
Fm:	0,80	CE5		
Interasse	20			
Wk	87			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm				
Em	19,5			
Emin				
Uo	0,60			
TI				
Eta	23,4			
Kill	3,4			
Ku	100,0%			
Ore:	4.200	<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em): 56	
Priorità	4		Wid(Erif): 21	

Calcoli Approssimati

Flusso:

Ka:

Kd:

Kp:

Flt:

Fid:

Flu:

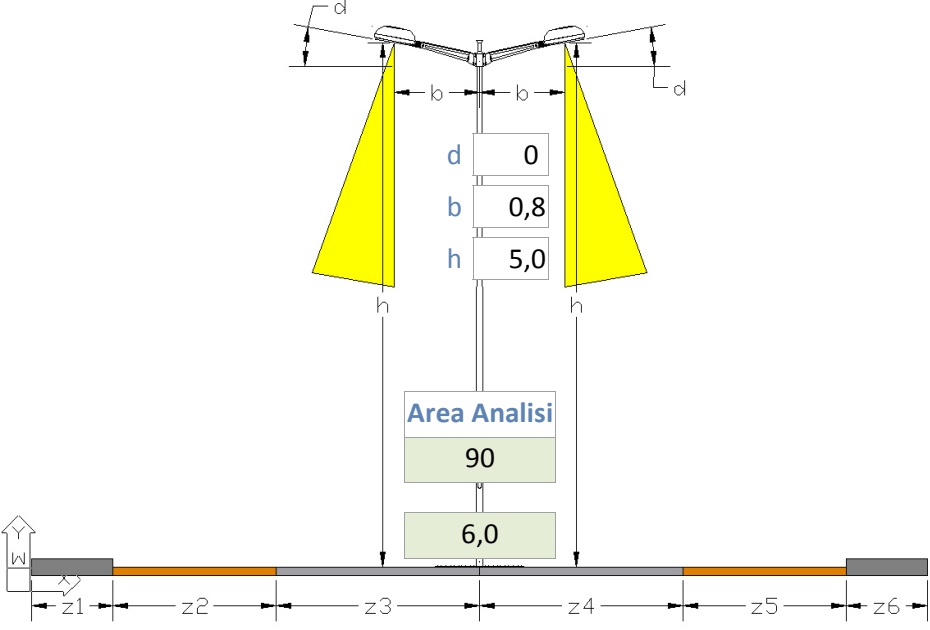
Em:

Ech:

Ecv:

Eta':

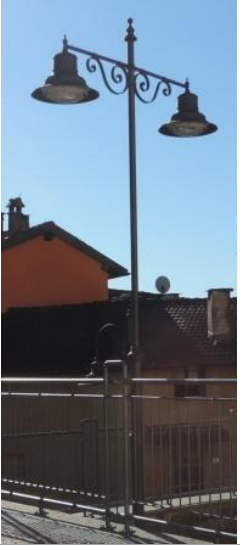
Kill':



Descrizione

Composizione

B07-Palo+sbraccio+Artistico [B]A



15	3,00				X				3,00	Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
										ARB	SAP	5,0	1	87	0,8	0
										ARB	SAP	5,0	1	87	0,8	0
	3,00				X				3,00							

id_T

B07

id_K

B07

Id_S

Disposizione Centrale

Fm:

0,80

Interasse

15

Wk

174

ZonaProtetta

☐

Lm

Em

27,9

Emin

Uo

TI

Eta

29,1

Kill

3,4

Ku

100,0%

Ore:

4.200

Priorità

4

00

NOTE

Parametri illuminotecnici elevati.

Energeticamente non efficiente.

Produzione di inquinamento luminoso.

Attivare regolazione di flusso.

S4

Valori Limite

5,0

1,0

15

3

Controllo

OK

OK

NO

OK

OK

NO

NO

Calcoli Approssimati

Flusso:

13.000

Ka:

85,0%

Kd:

99,0%

Kp:

50,0%

Flt:

8.840

Fid:

8.752

Flu:

88

Em:

48,6

Ech:

0,016

Ecv:

0,007

Eta':

29,1

Kill':

3,4

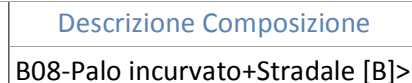
☒

Wid(Em):

90

Wid(Erif):

16



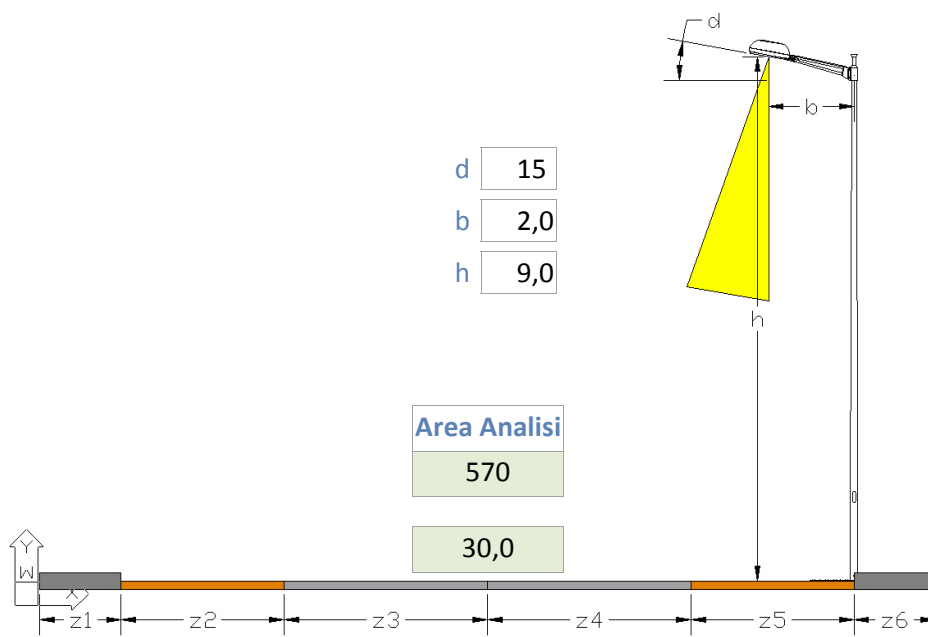
56							6,00	X					Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
													STB	MBF	9,0	1	140	2,0	15
							6,00	X											

id_T	B08	00	NOTE	Parametri illuminotecnici insufficienti. Energeticamente non efficiente. Produzione di inquinamento luminoso. Prevedere sostituzione.
id_K	B08			
Id_S	Disposizione 1 Dx P2			
Fm:	0,80			
Interasse	56		CE5	
Wk	140			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm				
Em	2,4			
Emin				
Uo	0,26			
TI				
Eta	74,2			
Kill	6,1			
Ku	100,0%			
Ore:	4.200			
Priorità	4			

Valori Limite	Controllo
	OK
7,5	NO
	OK
0,40	NO
	OK
15	NO
3	NO

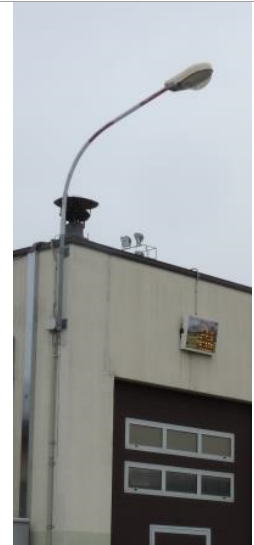
Calcoli Approssimati	
Flusso:	6.300
Ka:	60,0%
Kd:	65,0%
Kp:	50,0%
Flt:	3.024
Fid:	1.966
Flu:	1.058
Em:	2,9
Ech:	0,008
Ecv:	0,003
Eta':	74,2
Kill':	6,1

<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em):	28
	Wid(Erif):	90



Descrizione Composizione

B09-Mensola parete+Stradale
[B]>

[illegible]

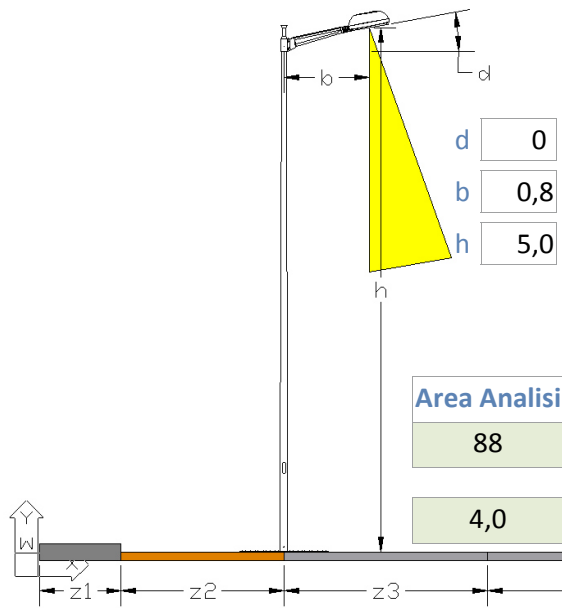
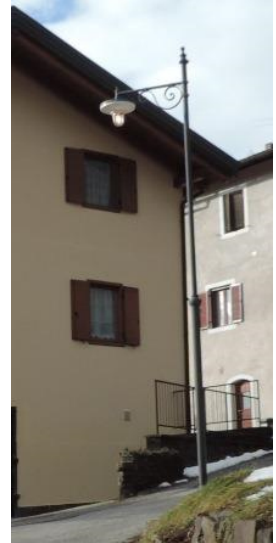
id_T	B09	00	NOTE	Parametri illuminotecnici elevati. Produzione di inquinamento luminoso. Attivare regolazione di flusso.
id_K	B09			
Id_S	Disposizione 1 Dx P1			
Fm:	0,80	S3		
Interasse	19			
Wk	117			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm				
Em	18,6			
Emin	4,4			
Uo				
TI				
Eta	4,6			
Kill	5,6			
Ku	100,0%			
Ore:	4.200	<input checked="" type="checkbox"/>		
Priorità	4			

Valori Limite	Controllo
	OK
7,5	OK
1,5	OK
	OK
	OK
15	OK
3	NO

Calcoli Approssimati	
Flusso:	10.500
Ka:	70,0%
Kd:	60,0%
Kp:	60,0%
Flt:	5.880
Fid:	3.528
Flu:	2.352
Em:	3,7
Ech:	0,016
Ecv:	0,005
Eta':	4,6
Kill':	5,6

Wid(Em):	378
Wid(Erif):	153

C01-Palo+sbraccio+Artistico [C]A

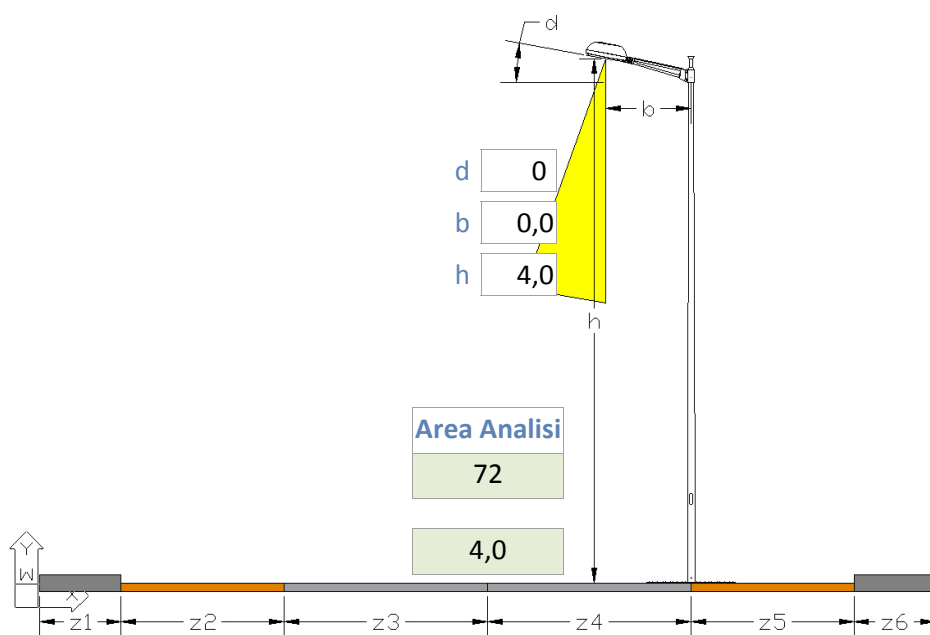
[illegible]

Priorità	2
----------	---

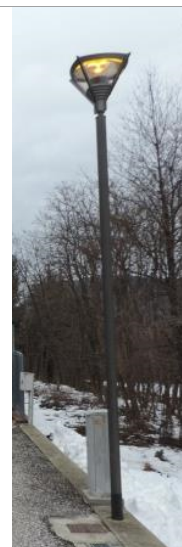
Wid(Erif): 24

NO

Kill': 17,4



C04-Palo dritto+Tecnico [C]>

[illegible]

id_T	C04	00	NOTE	Parametri illuminotecnici leggermente insufficienti. Produzione di inquinamento luminoso. Energeticamente non efficiente. Attivare regolazione di flusso. Prevedere la sostituzione.
id_K	C04			
Id_S	Disposizione 1 Dx P2			
Fm:	0,80	CE5		
Interasse	18			
Wk	87			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm				
Em	6,2			
Emin				
Uo	0,05			
TI				
Eta	82,1			
Kill	5,8			
Ku	100,0%			
Ore:	4.200	<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em):	16
Priorità	3		Wid(Erif):	19

Valori Limite

OK

NO

OK

NO

OK

NO

NO

Controllo

OK

NO

OK

NO

OK

NO

NO

Calcoli Approssimati

Flusso:

6.300

Ka:

41,0%

Kd:

90,0%

Kp:

35,0%

Flt:

2.066

Fid:

1.860

Flu:

207

Em:

9,0

Ech:

0,004

Ecv:

0,002

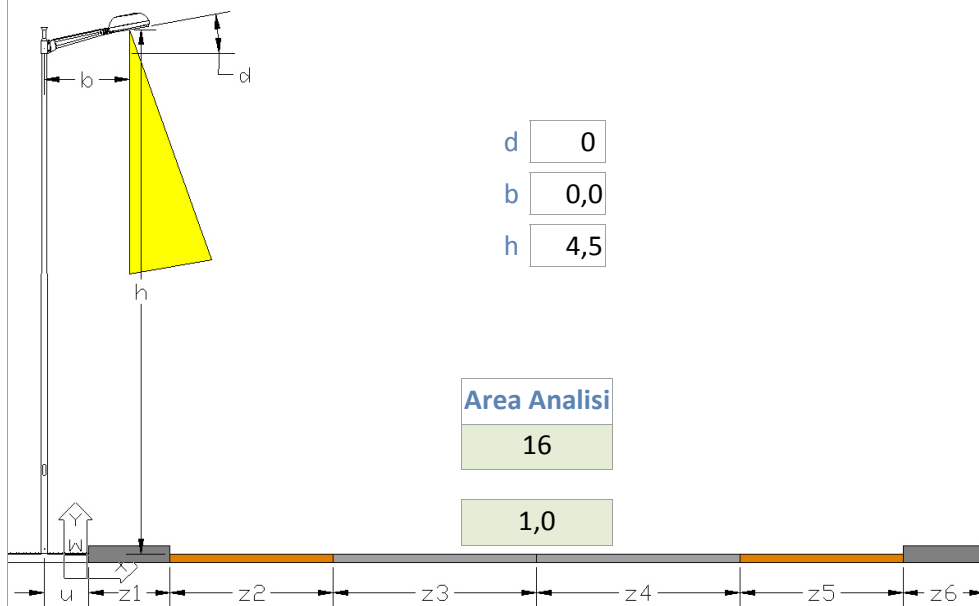
Eta':

82,1

Kill':

5,8

C05-Palo dritto+Tecnico [C]>

[illegible]

NOTE

Parametri illuminotecnici elevati.
Produzione di inquinamento luminoso.
Energeticamente non efficiente.
Attivare regolazione di flusso.
Prevedere la sostituzione.

Attivare regolazione di flusso.
Prevedere la sostituzione.

S4

Valori Limite

Controllo

OK

OK

OK

OK

OK

NO

NO

Wid(Em): 6

Wid(Erif): 3

Calcoli Approssimati

Ka: 75,0%

Kd: 71,0%

Kp: 25,0%

Flt: 3.780

Fid: 2.684

Flu:	1.096
------	-------

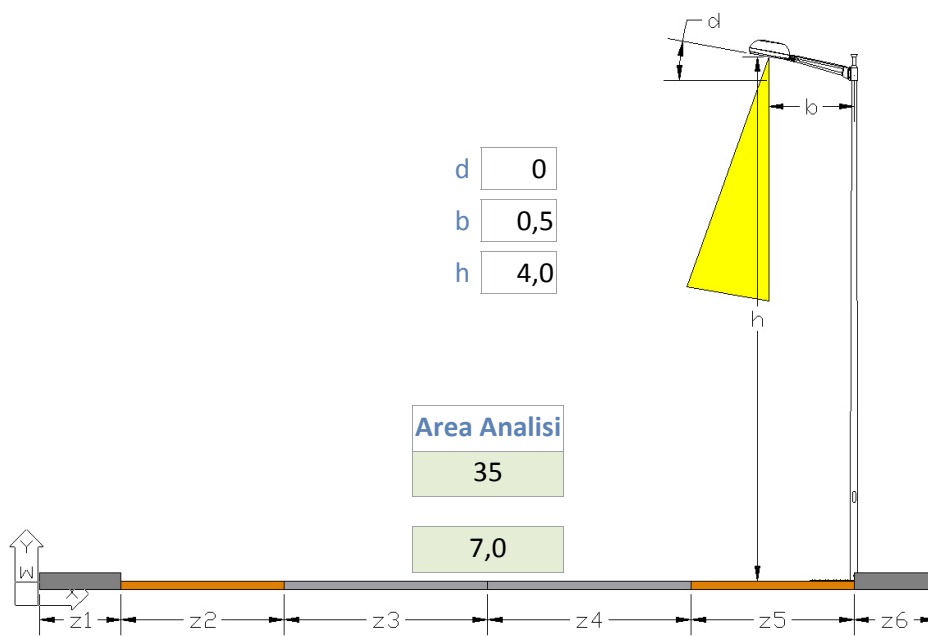
Em: 41.9

Ech:	0,009
------	-------

Ecv: 0.004

Eta':	206.3
-------	-------

Kill':	11.9
--------	------



Descrizione Composizione

C06-Mensola parete+Tecnico
[C]>

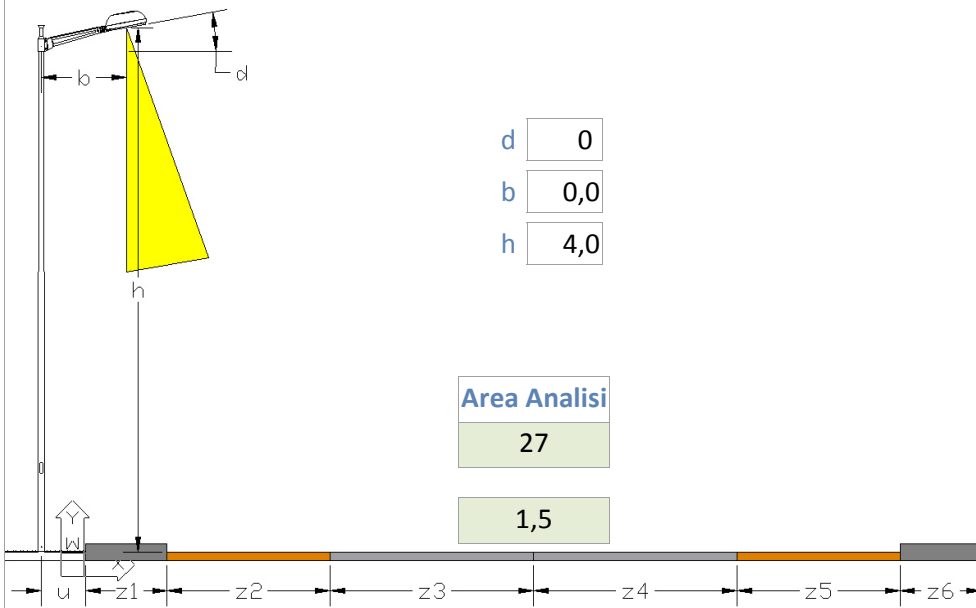


5									7,00	X			Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
													TCC	SAP	4,0	1	117	0,5	0
									7,00	X									

id_T	C06	00	NOTE	NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente IN-EFFICIENTE; parametri illuminotecnici IN-SUFFICIENTI-ELEVATI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE ELEVATO
id_K	C06			
Id_S	Disposizione 1 Dx P1			
Fm:	0,80	AL		
Interasse	5			
Wk	117			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm				
Em	18,5			
Emin				
Uo				
TI				
Eta	76,1	15		
Kill	3,7	3		
Ku	100,0%			
Ore:	4.200	<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em): 23	
Priorità	2		Wid(Erif):	

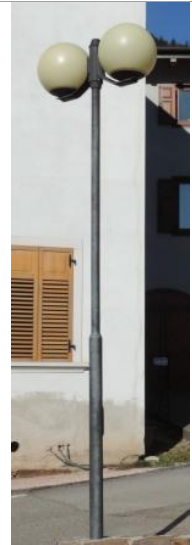
Calcoli Approssimati

Flusso:	6.500
Ka:	36,0%
Kd:	95,0%
Kp:	50,0%
Flt:	1.872
Fid:	1.778
Flu:	94
Em:	25,4
Ech:	0,004
Ecv:	0,002
Eta':	76,1
Kill':	3,7



Descrizione Composizione

E02-Palo dritto+Globo [E]V

[illegible]

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
GLE	MBF	4,0	1	92	0,0	0
GLE	MBF	4,0	1	92	0,0	0

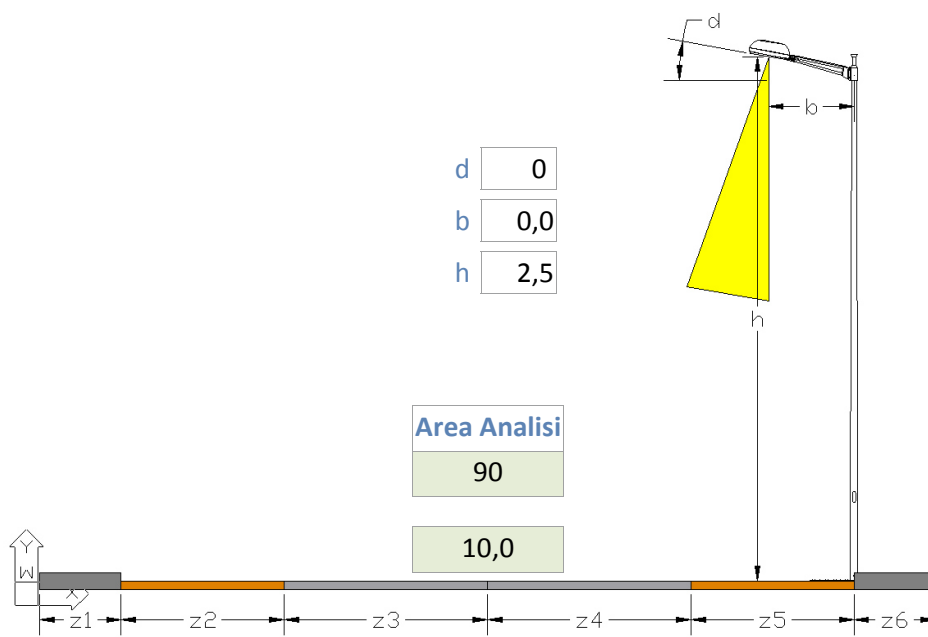
id_T	E02	00	NOTE	Parametri illuminotecnici insufficienti. Produzione di inquinamento luminoso. Energeticamente non efficiente. Attivare regolazione di flusso. Prevedere la sostituzione.
id_K	E02			
Id_S	Disposizione 1 Sx P0			
Fm:	0,80	S4		
Interasse	18			
Wk	184			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm				
Em	2,9			
Emin	0,2			
Uo				
TI				
Eta	987,0			
Kill	23,7			
Ku	100,0%			
Ore:	4.200	<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em): 3	
Priorità	1		Wid(Erif): 5	

Parametri illuminotecnici insufficienti.
Produzione di inquinamento luminoso.
Energeticamente non efficiente.
Attivare regolazione di flusso.
Prevedere la sostituzione.

Calcoli Approssimati

Flusso:	6.500
Ka:	61,0%
Kd:	46,0%
Kp:	23,0%
Flt:	3.172
Fid:	1.459
Flu:	1.713
Em:	12,4
Ech:	0,009
Ecv:	0,004
Eta':	987,0
Kill':	23,7

E03-Palo dritto+Globo [E]V



			5,00					5,00	X			Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
												GLE	MBF	2,5	1	92	0,0	0
9																		
			5,00					5,00	X									

NOTE

Parametri illuminotecnici insufficienti.
Produzione di inquinamento luminoso.
Energeticamente non efficiente.
Attivare regolazione di flusso.
Prevedere la sostituzione.

Energeticamente non efficiente.
Attivare regolazione di flusso.
Prevedere la sostituzione.

S4

S4

Valori Limite

Controllo

OK

NO

NO

OK

OK

NO

NO

Wid(Em): 9

Wid(Erif): 16

Calcoli Approssimati

3.500

61.0%

46.0%

50.0%

1.708

786

922

44

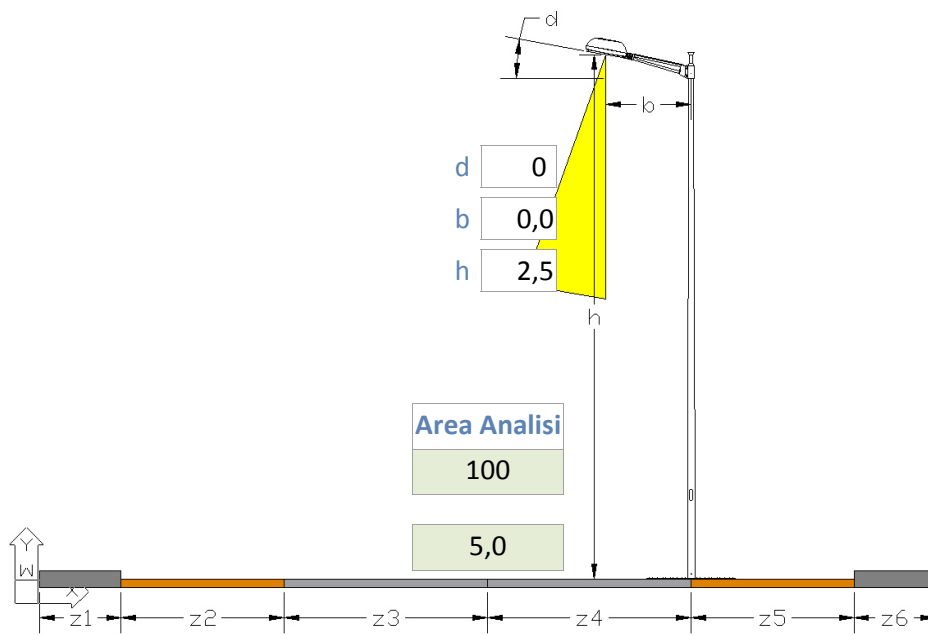
0.005

0.003

1480

114

E04-Palo dritto+Globo [E]V



20							5,00	X					Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
													GLE	MBF	2,5	1	92	0,0	0
							5,00	X											

Parametri illuminotecnici insufficienti.
Produzione di inquinamento luminoso.
Energeticamente non efficiente.
Attivare regolazione di flusso.
Prevedere la sostituzione.

CE5

Kill': 18,9

Diagram illustrating the geometry of the lighting fixture P03. The fixture is mounted at a height $h = 9,0$ m. The beam spread is defined by the angle d and the distance b from the vertical axis. The analysis area is a rectangle with dimensions 46 m (width) and $46,0$ m (height). The diagram also shows the horizontal distance z from the vertical axis to the edge of the analysis area.

Descrizione Composizione

P03-Torre faro+Proiettore AS

Photograph of the P03 lighting fixture installed on a pole, showing the tower and the projector.

1		23,00			X		23,00					
	Id_A	id_L	h	N.	W	b	d					
	PRA	JM	9,0	1	430	0,0	60					
	PRA	JM	9,0	1	430	0,0	120					
		23,00				X		23,00				

id_T

P03

id_K

P03

Id_S

Disposizione Centrale

Fm:

0,80

Interasse

1

Wk

860

ZonaProtetta

☐

Lm

Em

15,0

Emin

Uo

TI

Eta

12,5

Kill

5,6

Ku

100,0%

Ore:

100

Priorità

3

00

NOTE

Produzione di inquinamento luminoso.
Prevedere installazione deflettori.

AL

Valori Limite

15

3

Controllo

OK

OK

OK

OK

OK

OK

NO

Calcoli Approssimati

Flusso:

32.000

Ka:

68,0%

Kd:

60,0%

Kp:

60,0%

Flt:

17.408

Fid:

10.445

Flu:

6.963

Em:

136,2

Ech:

0,047

Ecv:

0,016

Eta':

12,5

Kill':

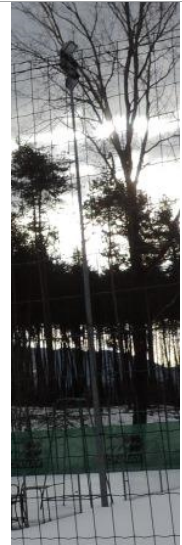
5,6

☐

Wid(Em):

1.035

Wid(Erif):

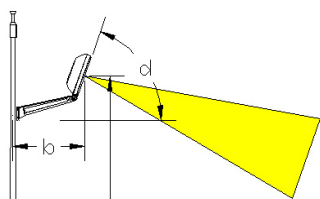
[illegible]

id_T	P04	00	NOTE	Produzione di inquinamento luminoso. Prevedere installazione deflettori.	
id_K	P04				
Id_S	Disposizione Centrale				
Fm:	0,80		AL		
Interasse		1			
Wk		1.720			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>				
Lm					
Em		15,0			
Emin					
Uo					
TI					
Eta		24,9			
Kill		5,6			
Ku		100,0%			
Ore:		100			
Priorità		3			

Valori Limite	Controllo
	OK
	OK
	OK
	OK
	OK
	NO
	NO

Calcoli Approssimati
Flusso: 32.000
Ka: 70,0%
Kd: 60,0%
Kp: 60,0%
Flt: 17.920
Fid: 10.752
Flu: 7.168
Em: 140,2
Ech: 0,048
Ecv: 0,016
Eta': 24,9
Kill': 5,6

Wid(Em): 1.035
Wid(Erif):



d	120
b	0,0
h	1,0

Area Analisa

340

17,0

 z_2

Descrizione Composizione

P10-Paletto(< 1,5m)+Proiettore
AS

[illegible]

id_T	P10	00	NOTE	Illuminamento della facciata troppo alto rispetto a quanto prescritto dalla L.P. Attivazione regolatore di flusso. Intallazione deflettori/sagomatori.
id_K	P10			
Id_S	Facciata Verticale			
Fm:	0,80		FA	
Interasse		20		
Wk		165		
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm		-5,71	Valori Limite	
Em		85,6		
Emin				
Uo				
TI				
Eta		2,4		
Kill		56,9		
Ku		100,0%		
Ore:		4.200	<input checked="" type="checkbox"/>	
Priorità		1		

Wid(Em): 1.040

Wid(Erif):

Controllo

NO

OK

OK

OK

OK

OK

NO

Calcoli Approssimati

Flusso: 15.000

Ka: 70,0%

Kd: 10,0%

Kp: 60,0%

Flt: 8.400

Fid: 840

Flu: 7.560

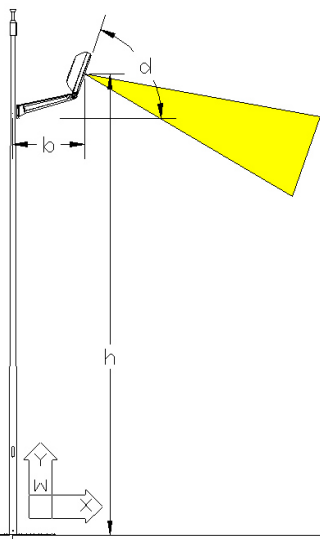
Em: 1,5

Ech: 0,032

Ecv: 0,014

Eta': 2,4

Kill': 56,9



d	45
b	0,0
h	0,5

Area Analisi

6

3,0

Descrizione Composizione

P12-Paletto(< 1,5m)+Proiettore
SM



2						X			3,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
---	--	--	--	--	--	---	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

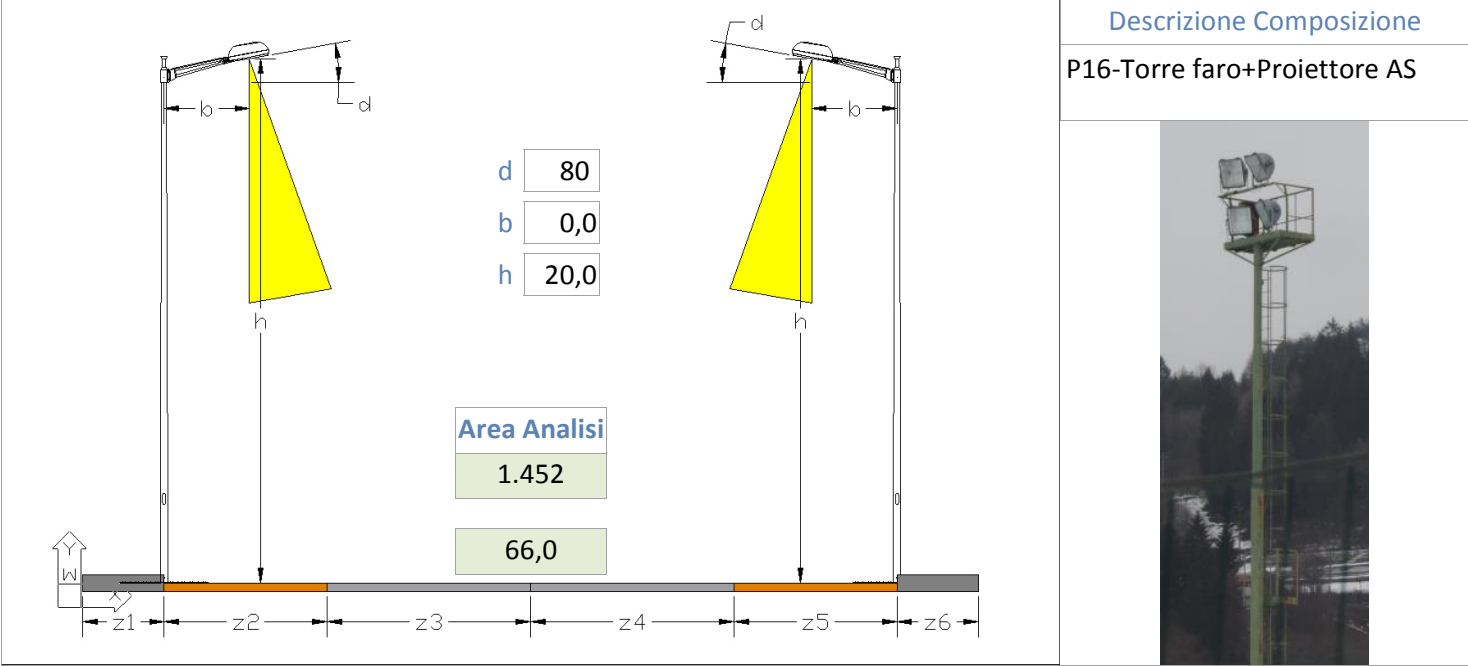
id_T	P12	00	NOTE	Illuminamento della facciata troppo alto rispetto a quanto prescritto dalla L.P. Attivazione regolatore di flusso. Intallazione deflettori/sagomatori.
id_K	P12			
Id_S	Facciata Verticale			
Fm:	0,80	FA		
Interasse	2			
Wk	39			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm	-4,00	Valori Limite	0,80	Controllo NO
Em	60,0			OK
Emin				OK
Uo				OK
TI				OK
Eta	45,5		15	NO
Kill	40,9		3	NO
Ku	100,0%			
Ore:	4.200	<input type="checkbox"/>	Wid(Em):	13
Priorità	1		Wid(Erif):	

A silver, cylindrical outdoor light fixture is mounted on a metal pole. The fixture has a large, clear lens and a mounting bracket. It is positioned in a wooded area with snow on the ground and trees in the background.[illegible]

id_T	P15	00	NOTE	Illuminamento della facciata troppo alto rispetto a quanto prescritto dalla L.P. Attivazione regolatore di flusso. Intallazione deflettori/sagomatori.
id_K	P15			
Id_S	Facciata Verticale			
Fm:	0,80		FA	
Interasse		12		
Wk		165		
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm		-4,28	Valori Limite	
Em		64,2	0,80	NO
Emin				OK
Uo				OK
TI				OK
Eta		15,0	15	OK
Kill		109,8	3	NO
Ku		100,0%		
Ore:		4.200	<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em): 165
Priorità		1		Wid(Erif):

Calcoli Approssimati

Flusso:	13.000
Ka:	37,0%
Kd:	10,0%
Kp:	30,0%
Flt:	3.848
Fid:	385
Flu:	3.463
Em:	1,6
Ech:	0,015
Ecv:	0,006
Eta':	15,0
Kill':	109,8



44		X	33,00					33,00	X				Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
													PRA	JM	20,0	1	1.100	0,0	80
													PRA	JM	20,0	1	1.100	0,0	80
													PRA	JM	20,0	1	1.100	0,0	60
													PRA	JM	20,0	1	1.100	0,0	60
		X	33,00					33,00	X										

id_T

P16

id_K

P16

Id_S

Disposizione 1 Bi P1

Fm:

0,80

Interasse

44

Wk

4.400

ZonaProtetta

☐

Lm

Em

100,0

Emin

Uo

TI

Eta

0,6

Kill

6,0

Ku

100,0%

Ore:

200

Priorità

2

00

NOTE

Intallazione deflettori/sagomatori.
Riorientamento dei proiettori orizzontalmente.

AL

Valori Limite

OK

OK

OK

OK

OK

15

3

OK

NO

Calcoli Approssimati

Flusso: 360.000

Ka: 82,0%

Kd: 70,0%

Kp: 60,0%

Flt: 236.160

Fid: 165.312

Flu: 70.848

Em: 68,3

Ech: 0,581

Ecv: #Div/0!

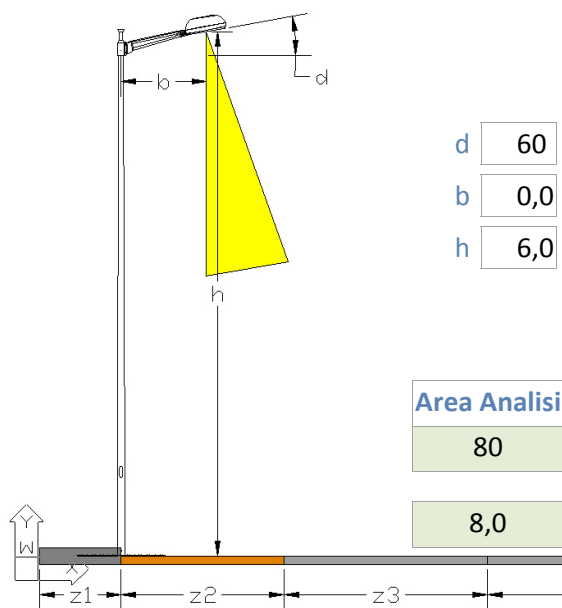
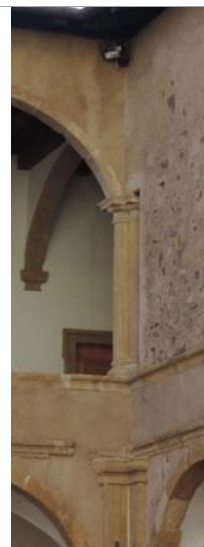
Eta': 0,6

Kill': #Tipo!

Wid(Em): 108.900

Wid(Erif):

P17-Sottogronda+Proiettore AS

[illegible]

NOTE

Parametri illuminotecnici elevati.
Energeticamente non efficiente.
Attivare regolazione di flusso.

Attivare regolazione di flusso.

AL

Valori Limite

Controllo

OK

OK

OK

OK

OK

NO

OK

Wid(Em): 100

Wid(Erif):

Calcoli Approssimati

13.000

70,0%

100,0%

60,0%

7.280

7.280

0

54,6

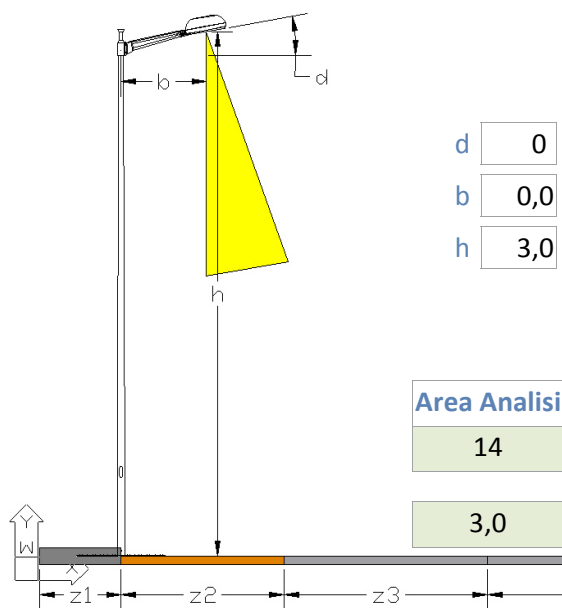
0,013

0,006

24,8

2,8

P19-Sottogronda+Proiettore SM

[illegible]

NOTE

Parametri illuminotecnici elevati.
Energeticamente non efficiente.
Attivare regolazione di flusso.

Attivare regolazione di flusso.

AL

Valori Limite

Controllo

OK

OK

OK

OK

OK

NO

OK

Wid(Em): 10

Wid(Erif):

Calcoli Approssimati

Flusso:	1.100
---------	-------

Ka: 60,0%

Kd: 100,0%

Kp: 40,0%

Flt: 528

Fid: 528

Flu:	0
------	---

Em: 15,6

Ech: 0,001

Ecv: 0,000

Eta':	65,3
-------	------

Kill': 4,2

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			A01 - Pedonale							
	Superficie efficace (mq):			27.50			1 interassi utilizzati nella verifica				
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita: UNI 11248 - UNI EN 13201/2										
	Norme	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	11,0 Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Zona Pedonale	S4	2,5 28		5,0	1,0			
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Zona Pedonale	S4	28		5,0	1,0			
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Zona Pedonale	S4	28		76,5	0,1				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		76.50							
		Zona Protetta		○	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis									
		Kill	2,80	Kill(limite)			3,00				
η(100lx,r)		17,40	17.37	η(limite)			15,00				

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			A01 - Stradale 25mt							
	Superficie efficace (mq):			125.00			1 interassi utilizzati nella verifica				
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)			25,0		Valori Numerici			Indici qualitativi		
		Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	CE5	5,0	125		7,5		0,40		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	CE5	125			7,5		0,40		
	Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	CE5	125			14,8		0,30		
	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno	
		1 fila/e 1 TCA h=4 i=25	SAP 87			87	4.200	0.80	0.09	365.40	
		Regolatore		<input type="checkbox"/>	100,0%						
		Emh (piano efficace)		14.80							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc		EvN	EvE	EvS	EvW	
		Emdis									
		Kill	2,80			Kill(limite)		3,00			
		η(100lx,r)	19.70	19.75	η(limite)		15,00				

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			A01 - Stradale 33mt							
	Superficie efficace (mq):			165.00			1 interassi utilizzati nella verifica				
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	33,0		Valori Numerici			Indici qualitativi		
				Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Strada	CE5	5,0	165		7,5		0,40		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	CE5	165			7,5		0,40		
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	CE5	165			10,8		0,30		
IMPIANTO		Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno	
		1 fila/e 1 TCA h=4 i=33	SAP 87			87	4.200	0.80	0.09	365.40	
		Regolatore		<input type="checkbox"/>	100,0%						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		10.80							
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis									
		Kill	2,80	Kill(limite)			3,00				
		η(100lx,r)		20.50	20.51	η(limite)			15,00		

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			A01 - Parco Pian del Gac							
	Superficie efficace (mq):			220.00			1 interassi utilizzati nella verifica				
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	22,0		Valori Numerici			Indici qualitativi		
				Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Altro	S4	5,0	110		5,0	1,0			
		Altro	S4	5,0	110		5,0	1,0			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Altro	S4	110		5,0	1,0				
		Altro	S4	110		5,0	1,0				
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Altro	S4	110		2,5	0,2				
		Altro	S4	110		2,5	0,2				
	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
		1 fila/e 1 TCA h=4 i=22	SAP 87		87	4.200	0.80	0,09	365.40		
		Regolatore		<input type="checkbox"/>	100,0%						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		2.50							
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis									
		Kill	2,80		Kill(limite)			3,00			
		η(100lx,r)		66.40	66,44	η(limite)			15,00		

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			A02								
	Superficie efficace (mq):			132.00			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Norme	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)			22,0	Valori Numerici			Indici qualitativi			
			Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Strada	CE5	6,0 132		7,5		0,40			
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Strada	CE5	132		7,5		0,40			
		Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
Strada			CE5	132		31,1		0,30				
IMPIANTO	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno			
		1 fila/e 1 TCA h=6 i=22	SAP 117		117	4.200	0,80	0,12	491,40			
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		31,10								
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW			
		Emdis										
		Kill	2,80	Kill(limite)			3,00					
		η(100lx,r)		12.00	11,97	η(limite)			15,00			

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			A03 - Stradale								
	Superficie efficace (mq):			88.00			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione		Categoria	22,0 Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada		CE5	4,0	88		7,5		0,40		
	Parametri di progetto	Descrizione		Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada		CE5	88			7,5		0,40		
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
	Valori di Verifica	Descrizione		Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
Strada		CE5	88			12,8		0,20				
IMPIANTO	Descrizione		Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
	1 fila/e 1 TCA h=5 i=22		SAP 87			87	4.200	0,80	0,09	365,40		
	Regolatore			<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%							
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		12.80									
	Zona Protetta		<input type="radio"/>		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW			
	Emdis											
	Kill	2,80				Kill(limite)			3,00			
	η(100lx,r)	32.50	32.44			η(limite)			15,00			

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			A03 - Sentiero San Rocco								
	Superficie efficace (mq):			11.00			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Norme	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)			22,0	Valori Numerici			Indici qualitativi			
			Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
				Zona Pedonale	S4	0,5 11		5,0	1,0			
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Zona Pedonale	S4	11		5,0	1,0				
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
			Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Zona Pedonale	S4	11		4,8	0,6				
Indici Verifica	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno			
		1 fila/e 1 TCA h=5 i=22	SAP 87		87	4.200	0.80	0.09	365,40			
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%							
		Emh (piano efficace)		4.80								
	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW			
		Emdis										
		Kill	2,80	Kill(limite)			3,00					
		η(100lx,r)		η(limite)			15,00					
			692.05									

COMUNE di **Fornace**

MODELLI ANALISI

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:				A04								
	Superficie efficace (mq):				196.00		1 interassi utilizzati nella verifica						
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:								UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione		Categoria	28,0 Superficie		Valori Numerici		Indici qualitativi			
								Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Strada		ME5	6,0	168	0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Marciapiede		S3	1,0	28		7,5	1,5			
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione		Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Strada		ME5	168		0,50	7,5		0,35	0,40	15
			Marciapiede		S3	28			7,5	1,5			
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
Valori di Verifica		VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Strada		ME5	168		1,91	28,7		0,30				
	Marciapiede		S3	28			30,0	3,4					
	IMPIANTO	Descrizione		Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno			
		1 fila/e 2 TCA h=6 i=28		SAP 234		234	4.200	0,80	0,23	982,80			
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%								
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)			28.88								
		Zona Protetta			<input type="radio"/>		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis											
		Kill	2,80	Kill(limite)			3,00						
		η(100lx,r)		17,50	17,36	η(limite)		15,00					

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			A05								
	Superficie efficace (mq):			174.00			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Norme	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	29,0		Valori Numerici			Indici qualitativi				
			Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Strada	CE5	6,0 174		7,5		0,40			
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Strada	CE5	174		7,5		0,40			
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
Strada			CE5	174		20,7		0,10				
Indici Verifica	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno			
		1 fila/e 1 TCA h=6 i=29	SAP 117		117	4.200	0,80	0,12	491,40			
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%							
		Emh (piano efficace)		20,70								
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emdis										
		Kill	2,80		Kill(limite)		3,00					
		η(100lx,r)	13.70	13,64	η(limite)		15,00					

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:		A06 - Strada + Marciapiede							
	Superficie efficace (mq):		232.50				1 interassi utilizzati nella verifica			
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)			31,0	Valori Numerici			Indici qualitativi		
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	ME5	6,5 202	0,50	7,5		0,35	0,40	15
		Marciapiede	S3	1,0 31		7,5	1,5			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	ME5	202	0,50	7,5		0,35	0,40	15
		Marciapiede	S3	31		7,5	1,5			
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	ME5	202	1,22	18,3				
		Marciapiede	S3	31		15,8	2,7			
	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno	
		1 fila/e 1 STA h=9 i=31	SAP 165		165	4.200	0,80	0,17	693,00	
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		17,96						
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		Emdis								
		Kill	2,80	Kill(limite)			3,00			
		η(100lx,r)		16,30	16,60	η(limite)			15,00	

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			A06 - Solo strada							
	Superficie efficace (mq):			188.50			1 interassi utilizzati nella verifica				
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
				29,0		Valori Numerici			Indici qualitativi		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	ME4b	6,5	189	0,75	11,3		0,40	0,50	15
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	ME4b	189		0,75	11,3		0,40	0,50	15
Valori di Verifica	Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	ME4b	189		1,82	27,3				
IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
	1 fila/e 1 STA h=9 i=29	SAP 165			165	4.200	0.80	0,17	693.00		
	Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%							
	Emh (piano efficace)		27.30								
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis									
		Kill	2,80	Kill(limite)			3,00				
		η(100lx,r)	13.50	η(limite)			15,00				
			13,47								

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento:		A07							
		Superficie efficace (mq):		80.00			1 interassi utilizzati nella verifica				
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2		
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)			20,0	Valori Numerici			Indici qualitativi		
			Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Strada	CE5	4,0 80		7,5		0,40		
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Strada	CE5	80		7,5		0,40		
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Strada	CE5	80		14,1		0,25			
IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno			
	1 fila/e 1 TCA h=5 i=20	SAP 87		87	4.200	0,80	0,09	365,40			
	Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%							
	Emh (piano efficace)		14.10								
	Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emdis									
		Kill	2,80	Kill(limite)			3,00				
		η(100lx,r)	32.50	32.39	η(limite)			15,00			

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			A08							
	Superficie efficace (mq):			250.00			1 interassi utilizzati nella verifica				
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
				25,0		Valori Numerici			Indici qualitativi		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Marciapiede	S2	1,0	25		10,0	3,0			
		Parcheggio	S2	2,0	50		10,0	3,0			
		Strada	ME4b	7,0	175	0,75	11,3		0,40	0,50	15
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Marciapiede	S2	25			10,0	3,0			
		Parcheggio	S2	50			10,0	3,0			
		Strada	ME4b	175		0,75	11,3		0,40	0,50	15
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI
Marciapiede			S2	25			41,5	1,0			
Parcheggio			S2	50			16,1				
Strada			ME4b	175		1,07	16,1		0,06		
	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno	
		1 fila/e 1 STA h=9 i=25	SAP 165			165	4.200	0.80	0.17	693.00	
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		18.64							
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis									
		Kill	2,80	Kill(limite)			3,00				
		η(100lx,r)		17.20	14.87	η(limite)			15,00		

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:				A09						
	Superficie efficace (mq):				176.00			1 interassi utilizzati nella verifica			
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:								UNI 11248 - UNI EN 13201/2		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	CE4	7,0	112		10,0		0,40		
		Strada	CE4	4,0	64		10,0		0,40		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	CE4	112			10,0		0,40		
		Strada	CE4	64			10,0		0,40		
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	CE4	112			16,0				
		Strada	CE4	64			16,0				
IMPIANTO		Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
		1 fila/e 2 STA h=9 i=16	SAP 330		330	4.200	0.80	0.33	1.386.00		
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		16.00							
		Zona Protetta		<input type="radio"/>		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		Emdis									
		Kill	2,80				Kill(limite)		3,00		
		η(100lx,r)		49,20	49,22	η(limite)			15,00		

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:				A99							
	Superficie efficace (mq):				39.00			1 interassi utilizzati nella verifica				
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2				
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione		Categoria	13,0		Valori Numerici		Indici qualitativi			
							Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada		CE5	1,5 20			7,5		0,40		
		Strada		CE5	1,5 20			7,5		0,40		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione		Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada		CE5	20			7,5		0,40		
		Strada		CE5	20			7,5		0,40		
	Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada		CE5	20			5,0				
		Strada		CE5	20			5,0				
IMPIANTO		Descrizione		Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
		1 fila/e 1 RES h=2,5 i=13		INC 100	1.000	100	4.200	0.80	0,10	420,00		
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)			5.00							
		Zona Protetta			<input type="radio"/>		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		Emdis										
		Kill	2,80				Kill(limite)			3,00		
		η(100lx,r)		215.40	215.38		η(limite)			15,00		

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			B01 - 28mt															
	Superficie efficace (mq):			210.00			1 interassi utilizzati nella verifica												
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2								
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione		Categoria		Superficie		Lm		Em		Emin		U0		UI		TI	
		Strada		CE5		7,5 210				7,5				0,40					
	Parametri di progetto	Descrizione		Categoria		Superficie		Lm		Em		Emin		U0		UI		TI	
		Strada		CE5		210				7,5				0,40					
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																		
	Valori di Verifica	Descrizione		Categoria		Superficie		Lm		Em		Emin		U0		UI		TI	
Strada		CE5		210				11,0				0,15							
IMPIANTO	Descrizione		Lampada		Flusso		Watt		h/anno		FM		kW		kWh/anno				
	1 fila/e 1 STB h=9 i=28		SAP 165		15.000		165		4.200		0,80		0,17		693,00				
	Regolatore			<input checked="" type="checkbox"/>		100,0%													
Indici Verifica	Emh (piano efficace)			11,00															
	Zona Protetta			<input type="radio"/>		Ehc		EvN		EvE		EvS		EvW					
	Emdis																		
	Kill		6,70		Kill(limite)							3,00							
	η(100lx,r)		30.10		30.00		η(limite)							15,00					

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			B01 - 24mt													
	Superficie efficace (mq):			144.00			1 interassi utilizzati nella verifica										
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2						
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione		Categoria		24,0 Superficie		Valori Numerici		Indici qualitativi							
						Lm		Em		Emin		U0	UI	TI			
		Strada		CE4		6,0 144		10,0				0,40					
	Parametri di progetto	Descrizione		Categoria		Superficie		Lm		Em		Emin		U0	UI	TI	
		Strada		CE4		144		10,0				0,40					
Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Categoria		Superficie		Lm		Em		Emin		U0	UI	TI	
		Strada		CE4		144		15,5									
IMPIANTO	Descrizione		Lampada		Flusso		Watt		h/anno		FM		kW		kWh/anno		
	1 fila/e 1 STB h=9 i=24		SAP 165		15.000		165		4.200		0,80		0,17		693,00		
	Regolatore			<input checked="" type="checkbox"/>		100,0%											
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)			15,50												
		Zona Protetta			<input type="radio"/>			Ehc		EvN		EvE		EvS		EvW	
		Emdis															
		Kill		6,70					Kill(limite)			3,00					
		η(100lx,r)		31,00		31,05			η(limite)			15,00					

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			B02								
	Superficie efficace (mq):			120.00			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Norme	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)			24,0	Valori Numerici			Indici qualitativi			
			Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Strada	CE5	5,0 120		7,5		0,40			
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Strada	CE5	120		7,5		0,40			
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
Strada			CE5	120		19,3		0,20				
Indici Verifica	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno			
		1 fila/e 1 TCB h=6 i=24	SAP 117	10.700	117	4.200	0,80	0,12	491,40			
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%							
		Emh (piano efficace)		19,30								
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW			
	VERIFICA L.P. 16/2007	Emdis										
		Kill	3,40			Kill(limite)		3,00				
		η(100lx,r)		21.30	21.22	η(limite)		15,00				

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			B02 - Strada con marciapiede 1mt							
	Superficie efficace (mq):			144,00			1 interassi utilizzati nella verifica				
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
				24,0		Valori Numerici			Indici qualitativi		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Marciapiede	S3	1,0	24		7,5	1,5			
		Strada	ME5	5,0	120	0,50	7,5		0,35	0,40	15
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Marciapiede	S3	24			7,5	1,5			
		Strada	ME5	120		0,50	7,5		0,35	0,40	15
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Marciapiede	S3	24			32,0	4,4			
		Strada	ME5	120		1,61	24,2		0,21		
	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno	
		1 fila/e 1 TCB h=6 i=24	SAP 117	10.500		117	4.200	0,80	0,12	491,40	
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		25,51							
		Zona Protetta				Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		Emdis									
		Kill	3,40	Kill(limite)			3,00				
		η(100lx,r)	14,10	13,38	η(limite)		15,00				

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			B02 - Strada con marciapiede 1.5mt								
	Superficie efficace (mq):			200.00			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	25,0		Valori Numerici				Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI		
		Marciapiede	S3	1,5 38		7,5	1,5					
		Strada	ME5	6,5 163	0,50	7,5		0,35	0,40	15		
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI		
		Marciapiede	S3	38		7,5	1,5					
		Strada	ME5	163	0,50	7,5		0,35	0,40	15		
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
	Valori di Verifica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI		
		Marciapiede	S3	38		23,1	0,8					
		Strada	ME5	163	1,56	23,4		0,08				
IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno				
	1 fila/e 1 TCB h=6 i=25	SAP 117	10.500	117	4.200	0.80	0.12	491,40				
	Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%								
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		23,34									
	Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW				
	Emdis											
	Kill	3,40	Kill(limite)				3,00					
	η(100lx,r)	10,50	10,53	η(limite)				15,00				

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			B03													
	Superficie efficace (mq):			110.00			1 interassi utilizzati nella verifica										
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2						
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione		Categoria		22,0 Superficie		Valori Numerici		Indici qualitativi							
						Lm		Em		Emin		U0	UI	TI			
		Strada		CE5		5,0 110		7,5				0,40					
	Parametri di progetto	Descrizione		Categoria		Superficie		Lm		Em		Emin		U0	UI	TI	
		Strada		CE5		110		7,5				0,40					
	Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento																
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Categoria		Superficie		Lm		Em		Emin		U0	UI	TI
Strada			CE5		110		27,9				0,34						
IMPIANTO	Descrizione		Lampada		Flusso		Watt		h/anno		FM		kW		kWh/anno		
	1 fila/e 1 TCB h=6 i=22		SAP 117		10.500		117		4.200		0,80		0,12		491,40		
	Regolatore			<input checked="" type="checkbox"/>		100,0%											
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)			27,90												
		Zona Protetta			<input type="radio"/>			Ehc		EvN		EvE		EvS		EvW	
		Emdis															
		Kill		3,40					Kill(limite)			3,00					
		η(100lx,r)		16,00		16,01			η(limite)			15,00					

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:				B04						
	Superficie efficace (mq):				96.00			1 interassi utilizzati nella verifica			
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:								UNI 11248 - UNI EN 13201/2		
				24,0		Valori Numerici			Indici qualitativi		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	CE5	4,0	96		7,5		0,40		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	CE5	96			7,5		0,40		
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	CE5	96			16,4		0,58		
IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
	1 fila/e 1 ARB h=5 i=24	SAP 87	10.500		87	4.200	0.80	0.09	365.40		
	Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>		100,0%						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		16,40							
		Zona Protetta		<input type="radio"/>		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		Emdis									
		Kill	3,40				Kill(limite)		3,00		
		η(100lx,r)		23,30		23,21		η(limite)		15,00	

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			B05								
	Superficie efficace (mq):			348.00			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	29,0		Valori Numerici				Indici qualitativi				
		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI		
		Strada	CE5	6,0 174		7,5		0,40				
		Strada	CE5	6,0 174		7,5		0,40				
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI		
		Strada	CE5	174		7,5		0,40				
		Strada	CE5	174		7,5		0,40				
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
Strada			CE5	174		21,7		0,14				
Strada			CE5	174		21,7		0,14				
IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno				
	1 fila/e 2 TCB h=6 i=29	SAP 234		234	4.200	0,80	0,23	982,80				
	Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%								
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		21,70								
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW			
		Emdis										
		Kill	3,40	Kill(limite)			3,00					
		η(100lx,r)	13.00	13.01	η(limite)			15,00				

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			B06								
	Superficie efficace (mq):			80.00			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Norme				20,0	Valori Numerici			Indici qualitativi			
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Strada	CE5	4,0 80		7,5		0,40			
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Strada	CE5	80		7,5		0,40			
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
Strada			CE5	80		19,5		0,60				
Indici Verifica	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno			
		1 fila/e 1 ARB h=5 i=20	SAP 87		87	4.200	0,80	0,09	365,40			
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%							
		Emh (piano efficace)		19,50								
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW			
	VERIFICA L.P. 16/2007	Emdis										
		Kill	3,40		Kill(limite)			3,00				
		η(100lx,r)		23,40	23,42	η(limite)			15,00			

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:		B07								
	Superficie efficace (mq):		90.00				1 interassi utilizzati nella verifica				
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita: UNI 11248 - UNI EN 13201/2										
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	15,0 Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Marciapiede	S4	3,0	45		5,0	1,0			
			Marciapiede	S4	3,0	45		5,0	1,0		
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Marciapiede	S4	45			5,0	1,0			
			Marciapiede	S4	45			5,0	1,0		
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI
Marciapiede			S4	45			27,9	19,8			
			Marciapiede	S4	45			27,9	19,8		
IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
	1 fila/e 2 ARB h=5 i=15	SAP 174	13.000		174	4.200	0.80	0.17	730.80		
	Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>		100,0%						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		27.90							
		Zona Protetta		<input type="radio"/>		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		Emdis									
		Kill	3,40			Kill(limite)		3,00			
		η(100lx,r)	29.10	29.10		η(limite)		15,00			

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			B08									
	Superficie efficace (mq):			336.00			1 interassi utilizzati nella verifica						
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione		Categoria	56,0 Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Strada		CE5	6,0	336		7,5		0,40			
	Parametri di progetto	Descrizione		Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Strada		CE5	336			7,5		0,40			
	Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento												
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
Strada			CE5	336			2,4		0,26				
IMPIANTO	Descrizione		Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno			
	1 fila/e 1 STB h=9 i=56		MBF 140	6.300		140	4.200	0,80	0,14	588,00			
	Regolatore			<input checked="" type="checkbox"/>		100,0%							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		2,40									
		Zona Protetta		<input type="radio"/>		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW			
		Emdis											
		Kill	6,10	Kill(limite)			3,00						
		η(100lx,r)		74,20	72,92	η(limite)			15,00				

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			B09							
	Superficie efficace (mq):			570.00			1 interassi utilizzati nella verifica				
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita: UNI 11248 - UNI EN 13201/2										
	Norme	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	19,0	Valori Numerici			Indici qualitativi		
					Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Parcheggio	S3	30,0	570		7,5	1,5		
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Parcheggio	S3		570		7,5	1,5			
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Parcheggio	S3		570		18,6	4,4			
IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno			
	1 fila/e 1 STB h=9 i=19	SAP 117	10.500	117	4.200	0,80	0,12	491,40			
	Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		18.60							
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis									
		Kill	5,60	Kill(limite)			3,00				
		η(100lx,r)	4,60	4.63	η(limite)			15,00			

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			C01 - Stradale								
	Superficie efficace (mq):			88.00			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Norme	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione		Categoria		22,0 Superficie		Valori Numerici		Indici qualitativi	
							Lm		Em		Emin	
			Strada		CE5		4,0 88		7,5		0,40	
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione		Categoria		Superficie		Lm		Em	
			Strada		CE5		88		7,5		0,40	
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Categoria		Superficie		Lm		Em		
		Strada		CE5		88		4,7		0,48		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		4.70								
		Zona Protetta		○		Ehc		EvN		EvE		
		Emdis										
		Kill		17,40				Kill(limite)		3,00		
		η(100lx,r)		88.00		88.35		η(limite)		15,00		

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			C01 - Pedonale								
	Superficie efficace (mq):			40.00			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Norme	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)			20,0	Valori Numerici			Indici qualitativi			
			Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Marciapiede	S4	2,0 40		5,0	1,0				
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Marciapiede	S4	40		5,0	1,0					
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
Marciapiede			S4	40		5,4	3,0					
IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno				
	1 fila/e 1 ARC h=5 i=20	SAP 87	6.500	87	4.200	0,80	0,09	365,40				
	Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%								
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		5,40								
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW			
		Emdis										
		Kill	17,40	Kill(limite)			3,00					
		η(100lx,r)	169,50	169,17	η(limite)			15,00				

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			C02								
	Superficie efficace (mq):			68.00			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione		Categoria	17,0 Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada		CE5	4,0	68		7,5		0,40		
	Parametri di progetto	Descrizione		Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada		CE5	68			7,5		0,40		
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
	Valori di Verifica	Descrizione		Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
Strada		CE5	68			6,1		0,65				
IMPIANTO	Descrizione		Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
	1 fila/e 1 ARC h=5 i=17		SAP 87			87	4.200	0,80	0,09	365,40		
	Regolatore			<input checked="" type="checkbox"/>		100,0%						
Indici Verifica	Emh (piano efficace)		6.10									
	Zona Protetta		<input type="radio"/>		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW			
	Emdis											
	Kill	17,40				Kill(limite)		3,00				
	η(100lx,r)	88.10	88.09		η(limite)		15,00					

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			C03								
	Superficie efficace (mq):			30.00			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Norme	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)			15,0	Valori Numerici			Indici qualitativi			
			Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
				Marciapiede	S4	2,0 30		5,0	1,0			
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
				Marciapiede	S4	30		5,0	1,0			
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
			Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Marciapiede	S4	30		6,0	0,0				
Indici Verifica	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno			
		1 fila/e 1 TCC h=5 i=15	SAP 87	6.300	87	4.200	0.80	0.09	365,40			
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%							
		Emh (piano efficace)		6.00								
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW			
		Emdis										
		Kill	14,80	Kill(limite)			3,00					
		η(100lx,r)	204.00	203.00	η(limite)			15,00				

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:				C04						
	Superficie efficace (mq):				72.00			1 interassi utilizzati nella verifica			
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)			18,0		Valori Numerici			Indici qualitativi		
		Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	CE5	4,0	72		7,5		0,40		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	CE5	72			7,5		0,40		
Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	CE5	72			6,2		0,05		
IMPIANTO		Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno	
		1 fila/e 1 TCC h=4 i=18	SAP 87	6.300		87	4.200	0.80	0.09	365.40	
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		6.20							
		Zona Protetta		<input type="radio"/>		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		Emdis									
		Kill	5,80	Kill(limite)			3,00				
		η(100lx,r)		82.10	81.85	η(limite)		15,00			

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			C05							
	Superficie efficace (mq):			16.00			1 interassi utilizzati nella verifica				
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita: UNI 11248 - UNI EN 13201/2										
	Norme	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	16,0	Valori Numerici			Indici qualitativi		
			Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI		
			Marciapiede	S4	1,0 16	5,0	1,0				
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Marciapiede	S4	16	5,0	1,0				
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Marciapiede	S4	16	11,1	4,5					
Indici Verifica	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
		1 fila/e 1 TCC h=4,5 i=16	SAP 87	6.300	87	4.200	0,80	0,09	365,40		
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		11,10							
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis									
		Kill	11,90	Kill(limite)		3,00					
		η(100lx,r)	206,30	205,74	η(limite)		15,00				

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			C06									
	Superficie efficace (mq):			35.00			1 interassi utilizzati nella verifica						
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2		
	Norme	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione		Categoria	5,0		Valori Numerici			Indici qualitativi		
						Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Altro		AL	7,0	35						
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione		Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Altro		AL		35							
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento												
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
Altro			AL		35		18,5						
IMPIANTO	Descrizione		Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno			
	1 fila/e 1 TCC h=4 i=5		SAP 117	6.500		117	4.200	0,80	0,12	491,40			
	Regolatore			<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%								
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)			18.50								
		Zona Protetta			<input type="radio"/>		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis											
		Kill	3,70		Kill(limite)			3,00					
		η(100lx,r)	76.10		75.89		η(limite)			15,00			

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento:		E01							
		Superficie efficace (mq):		125.00			1 interassi utilizzati nella verifica				
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2		
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)			25,0	Valori Numerici			Indici qualitativi		
			Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Strada	CE5	5,0 125		7,5		0,40		
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Strada	CE5	125		7,5		0,40		
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Strada	CE5	125		4,0				
	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
		1 fila/e 1 GLE h=6 i=25	SAP 117	10.500	117	4.200	0,80	0,12	491,40		
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		4.00							
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis									
		Kill	20,60	Kill(limite)			3,00				
		η(100lx,r)		98.30	98.28	η(limite)			15,00		

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento:		E02							
		Superficie efficace (mq):		27.00			1 interassi utilizzati nella verifica				
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2		
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	18,0 Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Marciapiede	S4	1,5 27		5,0	1,0			
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Marciapiede	S4	27		5,0	1,0			
		Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Marciapiede	S4	27		2,9	0,2				
	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
		1 fila/e 2 GLE h=4 i=18	MBF 184	6.500	184	4.200	0,80	0,18	772,80		
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		2,90							
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis									
		Kill	23,70	Kill(limite)			3,00				
		η(100lx,r)		987,00	986,97	η(limite)			15,00		

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			E03							
	Superficie efficace (mq):			90.00			1 interassi utilizzati nella verifica				
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	9,0		Valori Numerici			Indici qualitativi		
				Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Zona Pedonale	S4	5,0	45		5,0	1,0			
		Zona Pedonale	S4	5,0	45		5,0	1,0			
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Zona Pedonale	S4	45		5,0	1,0				
		Zona Pedonale	S4	45		5,0	1,0				
Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Zona Pedonale	S4	45		2,9	0,2				
		Zona Pedonale	S4	45		2,9	0,2				
	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
		1 fila/e 1 GLE h=2,5 i=9	MBF 92	3.500	92	4.200	0.80	0.09	386.40		
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		2.90							
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis									
		Kill	11,40	Kill(limite)			3,00				
		η(100lx,r)	148.00	148.05	η(limite)			15,00			

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			E04								
	Superficie efficace (mq):			100.00			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Norme	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)			20,0	Valori Numerici			Indici qualitativi			
			Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Strada	CE5	5,0 100		7,5		0,40			
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Strada	CE5	100		7,5		0,40			
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
Strada			CE5	100		4,0						
Indici Verifica	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno			
		1 fila/e 1 GLE h=2,5 i=20	MBF 92	3.500	92	4.200	0,80	0,09	386,40			
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%							
		Emh (piano efficace)		4.00								
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emdis										
		Kill	18,90	Kill(limite)			3,00					
		η(100lx,r)	96.60	96.60	η(limite)			15,00				

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:				E05						
	Superficie efficace (mq):				80.00			1 interassi utilizzati nella verifica			
Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:								UNI 11248 - UNI EN 13201/2		
				20,0		Valori Numerici			Indici qualitativi		
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	CE5	4,0	80		7,5		0,40		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	CE5	80			7,5		0,40		
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI
Strada			CE5	80			1,0				
	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
		1 fila/e 1 GLE h=3 i=20	FLU 42	1.140	42	4.200	0.80	0,04	176,40		
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		1.00							
		Zona Protetta		<input type="radio"/>		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		Emdis									
		Kill	22,40	Kill(limite)			3,00				
		η(100lx,r)		220,50	220,50	η(limite)			15,00		

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:		P01									
	Superficie efficace (mq):		345.00				1 interassi utilizzati nella verifica					
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	15,0 Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Altro	AL	23,0	345							
		Altro	AL	23,0	345							
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Altro	AL	173								
		Altro	AL	173								
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Altro	AL	173			15,0				
Altro			AL	173			15,0					
IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno			
	2 fila/e 1 PRA h=9 i=15	JM 430	32.000		430	100	0,80	0,43	43,00			
	Regolatore		<input type="checkbox"/>		100,0%							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		15.00								
		Zona Protetta		<input type="radio"/>		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis										
		Kill	5,60	Kill(limite)			3,00					
		η(100lx,r)	0.80	0.83	η(limite)			15,00				

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			P02								
	Superficie efficace (mq):			345.00			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Norme	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	15,0 Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Altro	AL	23,0	345						
			Altro	AL	23,0	345						
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Altro	AL	173							
			Altro	AL	173							
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Altro	AL	173			15,0				
Altro			AL	173			15,0					
IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno			
	2 fila/e 2 PRA h=9 i=15	JM 860	64.000		860	100	0,80	0,86	86,00			
	Regolatore		<input type="checkbox"/>		100,0%							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		15.00								
		Zona Protetta		<input type="radio"/>		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis										
		Kill	5,60				Kill(limite)		3,00			
		η(100lx,r)	1.70	1.66		η(limite)			15,00			

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			P03								
	Superficie efficace (mq):			46.00			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Norme	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	1,0 Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Altro	AL	23,0	23						
			Altro	AL	23,0	23						
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Altro	AL	23							
			Altro	AL	23							
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Altro	AL	23			15,0				
Altro			AL	23			15,0					
IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno			
	1 fila/e 2 PRA h=9 i=1	JM 860	32.000		860	100	0,80	0,86	86,00			
	Regolatore		<input type="checkbox"/>		100,0%							
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		15.00								
		Zona Protetta		<input type="radio"/>		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis										
		Kill	5,60				Kill(limite)		3,00			
		η(100lx,r)	12,50	12,46		η(limite)		15,00				

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			P04								
	Superficie efficace (mq):			46.00			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Norme	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	1,0 Superficie		Valori Numerici			Indici qualitativi		
					Lm	Em	Emin	U0	UI	TI		
			Altro	AL	23,0	23						
			Altro	AL	23,0	23						
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Altro	AL	23							
			Altro	AL	23							
			Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie		Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Altro	AL	23			15,0				
Altro			AL	23			15,0					
Indici Verifica	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso		Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
		1 fila/e 4 PRA h=9 i=1	JM 1720	32.000		1.720	100	0,80	1,72	172,00		
		Regolatore		<input type="checkbox"/>	100,0%							
		Emh (piano efficace)		15,00								
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW			
		Emdis										
		Kill	5,60	Kill(limite)			3,00					
		η(100lx,r)		24,90	24,93	η(limite)			15,00			

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento: P11									
		Superficie efficace (mq): 50.00					1 interassi utilizzati nella verifica				
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:								UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)			10,0	Valori Numerici			Indici qualitativi		
			Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Altro	AL	5,0 50						
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Altro	AL	50		7,5		0,40		
			Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento								
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Altro	AL	50		33,4		0,30			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		33,40							
		Zona Protetta		○	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis									
		Kill	5,80	Kill(limite)			3,00				
		η(100lx,r)	41,60	41,50	η(limite)			15,00			

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			P16								
	Superficie efficace (mq):			1.452.00			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Norme	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Altro	AL	33,0 1.452							
			Altro	AL	33,0 1.452							
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Altro	AL	726							
		Altro	AL	726								
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Altro	AL	726		100,0					
Altro			AL	726		100,0						
Indici Verifica	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno			
		2 fila/e 4 PRA h=20 i=44	JM 4400	360.000	4.400	200	0,80	4,40	880,00			
		Regolatore		<input type="checkbox"/>	100,0%							
		Emh (piano efficace)		100,00								
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW			
		Emdis										
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Kill	6,00	Kill(limite)			3,00					
		η(100lx,r)	0.60	η(limite)			15,00					
				0.61								

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			P17								
	Superficie efficace (mq):			80.00			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Norme	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Altro	AL	8,0 80							
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Altro	AL	80							
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI		
		Altro	AL	80		35,0						
Indici Verifica	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno			
		1 fila/e 1 PRA h=6 i=10	SAP 165	13.000	165	4.200	0,80	0,17	693,00			
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%							
		Emh (piano efficace)		35,00								
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emdis										
		Kill	2,80		Kill(limite)		3,00					
		η(100lx,r)	24.80	24.75	η(limite)		15,00					

MODELLO A/B

Dati	Descrizione Intervento:			P19								
	Superficie efficace (mq):			13.50			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:										UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
	Norme	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Altro	AL	3,0 14							
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Altro	AL	14							
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Altro	AL	14		20,0					
Indici Verifica	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno			
		1 fila/e 1 PRA h=3 i=4,5	FLU 42	1.100	42	4.200	0,80	0,04	176,40			
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%							
		Emh (piano efficace)		20,00								
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW			
	VERIFICA L.P. 16/2007	Emdis										
		Kill	2,80		Kill(limite)		3,00					
		η(100lx,r)		65.30	65.33	η(limite)		15,00				

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCA
Priorità:	0
Composizione:	A01
Sorgente:	SAP
Wk:	87
Tipo Strada:	F
Classe:	S4
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>





Note:		Parametri illuminotecnici elevati. Attivare regolazione di flusso.		
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:
€ 7,88		€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60
		TOTALE PL:		
		€ 54,08		

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCA
Priorità:	0
Composizione:	A01
Sorgente:	SAP
Wk:	87
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.200
Regolatore	<input type="checkbox"/>



Note:		Parametri illuminotecnici elevati.		
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:
€ 7,88		€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60
		TOTALE PL:		
		€ 54,08		

N. Apparecchi:	1	Note:	Parametri illuminotecnici elevati.			
tipo Apparecchio:	TCA					
Priorità:	0					
Composizione:	A01	Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
Sorgente:	SAP		Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00		
Wk:	87		Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
Tipo Strada:	F		Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
Classe:	CE5		Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Ore:	4.200		Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5	
Regolatore	<input type="checkbox"/>	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:		€ 25,00		
				Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00	
				Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00	
				Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00	
				Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00	
				Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00	
		Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
		€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	€ 54,08
		€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

N. Apparecchi:	1	Note:	Parametri illuminotecnici inferiori.			
tipo Apparecchio:	TCA					
Priorità:	0					
Composizione:	A01	Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
Sorgente:	SAP		Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00		
Wk:	87		Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
Tipo Strada:	PR		Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
Classe:	S4		Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Ore:	4.200		Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5	
Regolatore	<input type="checkbox"/>	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:		€ 25,00		
				Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00	
				Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00	
				Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00	
				Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00	
				Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00	
		Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
		€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	€ 54,08
		€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCA
Priorità:	0
Composizione:	A02
Sorgente:	SAP
Wk:	117
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:	Parametri illuminotecnici elevati. Attivare regolazione di flusso				
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 7,88		€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	€ 54,08

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCA
Priorità:	0
Composizione:	A03
Sorgente:	SAP
Wk:	87
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:	Parametri illuminotecnici elevati. Attivare regolazione di flusso.				
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 7,88		€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	€ 54,08

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCA
Priorità:	0
Composizione:	A03
Sorgente:	SAP
Wk:	87
Tipo Strada:	AL
Classe:	S4
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:

Soluzione non energeticamente conforme.

Attivare regolazione di flusso.

Manutenzione Ordinaria

Ore durata sorgente luminosa:

16.000

Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):

€ 30,00

Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:

€ 30,00

Costo Nolo per Sostituzione Lampada:

€ 12,00

Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:

€ 6,00

Manutenzione Straordinaria

Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):

5

Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:

€ 25,00

Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL

€ 15,00

Nolo per manutenzione straordinaria PL:

€ 24,00

Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:

€ 50,00

Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A

€ 30,00

Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:

€ 24,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	€ 54,08
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

N. Apparecchi:	2
tipo Apparecchio:	TCA
Priorità:	0
Composizione:	A04
Sorgente:	SAP
Wk:	234
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:

Parametri illuminotecnici elevati.
Attivare regolazione di flusso.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 15,75	€ 15,75	€ 7,88	€ 39,38	€ 93,78
€ 25,00	€ 15,00	€ 14,40	€ 54,40	

A05

id T

A05

id K:

A05

id P

022

id X:

00

id R

04

id C

084

N. Apparecchi:

1

tipo Apparecchio:

TCA

Priorità:

0

Composizione:

A05

Sorgente:

SAP

Wk:

117

Tipo Strada:

F

Classe:

CE5

Ore:

4.200

Regolatore

☒

Note:

Parametri illuminotecnici elevati.
Attivare regolazione di flusso.



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 7,88		€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	€ 54,08
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

A06 - Strada + Marciapiede

id T

A06

id_K:

A06

id_P

022

id_X:

00

id R

04

id C

084

N. Apparecchi:

1

tipo Apparecchio:

STA

Priorità:

0

Composizione:

A06

Sorgente:

SAP

Wk:

165

Tipo Strada:

F

Classe:

ME4b

Ore:

4.200

Regolatore

☒

Note:

NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente IN-EFFICIENTE; parametri illuminotecnici IN-SUFFICIENTI-ELEVATI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE ELEVATO



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	€ 54,08
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

A06 - Solo strada

id T A06

id K: A06

id P 022

id X: 01

id R 04

id C 084

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	A06
Sorgente:	SAP
Wk:	165
Tipo Strada:	F
Classe:	ME4b
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:		Parametri illuminotecnici elevati. Attivare regolazione di flusso.		
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:
€ 7,88		€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60
		TOTALE PL:		
		€ 54,08		

A07

id T A07

id_K: A07

id_P 022

id_X: 00

id R 04

id C 084

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCA
Priorità:	0
Composizione:	A07
Sorgente:	SAP
Wk:	87
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:		Parametri illuminotecnici elevati. Attivare regolazione di flusso.		
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:
€ 7,88		€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60
		TOTALE PL:		
		€ 54,08		

A08

id T

A08

id K:

A08

id P

022

id X:

00

id R

04

id C

084

N. Apparecchi:

1

tipo Apparecchio:

STA

Priorità:

0

Composizione:

A08

Sorgente:

SAP

Wk:

165

Tipo Strada:

F

Classe:

ME4b

Ore:

4.200

Regolatore

☒



Note:

Parametri illuminotecnici elevati.
Attivare regolazione di flusso.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 7,88		€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	€ 54,08
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

A09

id T

A09

id_K:

A09

id_P

022

id_X:

00

id R

04

id C

084

N. Apparecchi:

2

tipo Apparecchio:

STA

Priorità:

0

Composizione:

A09

Sorgente:

SAP

Wk:

330

Tipo Strada:

F

Classe:

CE4

Ore:

4.200

Regolatore

☒



Note:

Parametri illuminotecnici elevati.
Attivare regolazione di flusso.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 15,75		€ 15,75	€ 7,88	€ 39,38	€ 93,78
€ 25,00		€ 15,00	€ 14,40	€ 54,40	

A99

id T **A99** id K: **A99** id P **022**
id X: **00** id R **04** id C **084**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	RES
Priorità:	0
Composizione:	A99
Sorgente:	INC
Wk:	100
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



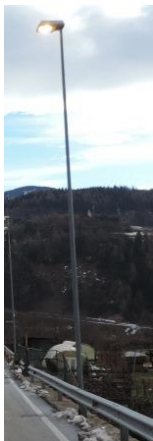
Note: Attivare regolazione di flusso.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	1.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 10,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 0,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 0,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 30,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 0,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 42,00	€ 126,00	€ 0,00	€ 168,00	€ 184,00
€ 10,00	€ 6,00	€ 0,00	€ 16,00	

B01 - 28mt

id T **B01** id_K: **B01** id_P **022**
id_X: **00** id R **04** id C **084**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STB
Priorità:	4
Composizione:	B01
Sorgente:	SAP
Wk:	165
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note: Parametri illuminotecnici elevati.
Energeticamente non efficiente.
Produzione di inquinamento luminoso.
Attivare regolazione di flusso.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	€ 54,08
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

B01 - 24mt

id T

B01

id K:

B01

id P

022

id X:

01

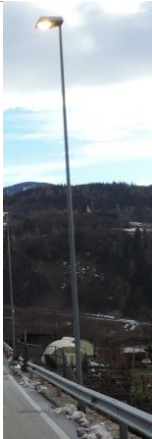
id R

04

id C

084

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STB
Priorità:	4
Composizione:	B01
Sorgente:	SAP
Wk:	165
Tipo Strada:	F
Classe:	CE4
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:

Parametri illuminotecnici elevati.

Energeticamente non efficiente.

Produzione di inquinamento luminoso.

Attivare regolazione di flusso.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	€ 54,08
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

B02

id T

B02

id_K:

B02

id_P

022

id_X:

00

id R

04

id C

084

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCB
Priorità:	4
Composizione:	B02
Sorgente:	SAP
Wk:	117
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:	Parametri illuminotecnici elevati. Energeticamente non efficiente. Produzione di inquinamento luminoso. Attivare regolazione di flusso.			
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	€ 54,08
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCB
Priorità:	4
Composizione:	B02
Sorgente:	SAP
Wk:	117
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



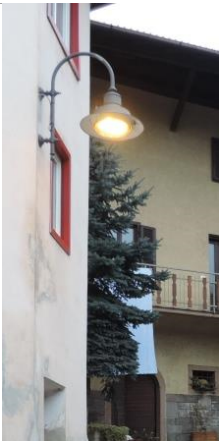
Note:		Parametri illuminotecnici elevati. Produzione di inquinamento luminoso. Attivare regolazione di flusso.		
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:
€ 7,88		€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60
		TOTALE PL:		
		€ 54,08		

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCB
Priorità:	4
Composizione:	B02
Sorgente:	SAP
Wk:	117
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:		Parametri illuminotecnici elevati. Produzione di inquinamento luminoso. Attivare regolazione di flusso.		
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:
€ 7,88		€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60
		TOTALE PL:		
		€ 54,08		

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCB
Priorità:	4
Composizione:	B03
Sorgente:	SAP
Wk:	117
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:		Parametri illuminotecnici elevati. Energeticamente non efficiente. Produzione di inquinamento luminoso. Attivare regolazione di flusso.		
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:
€ 7,88		€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60
		TOTALE PL:		
		€ 54,08		

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	ARB
Priorità:	4
Composizione:	B04
Sorgente:	SAP
Wk:	87
Tipo Strada:	E
Classe:	CE5
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:		Parametri illuminotecnici elevati. Energeticamente non efficiente. Produzione di inquinamento luminoso. Attivare regolazione di flusso.		
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:
€ 7,88		€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60
		TOTALE PL:		
		€ 54,08		

N. Apparecchi:	2
tipo Apparecchio:	TCB
Priorità:	4
Composizione:	B05
Sorgente:	SAP
Wk:	234
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note: Parametri illuminotecnici elevati.
Produzione di inquinamento luminoso.
Attivare regolazione di flusso.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 15,75		€ 15,75	€ 7,88	€ 39,38	€ 93,78
€ 25,00		€ 15,00	€ 14,40	€ 54,40	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	ARB
Priorità:	4
Composizione:	B06
Sorgente:	SAP
Wk:	87
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note: Parametri illuminotecnici elevati.
Energeticamente non efficiente.
Produzione di inquinamento luminoso.
Attivare regolazione di flusso.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 7,88		€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	€ 54,08
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

B07

id T

B07

id K:

B07

id P

022

id X:

00

id R

04

id C

084

N. Apparecchi:

2

tipo Apparecchio:

ARB

Priorità:

4

Composizione:

B07

Sorgente:

SAP

Wk:

174

Tipo Strada:

F

Classe:

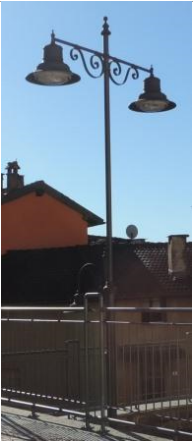
S4

Ore:

4.200

Regolatore

☒



Note:

Parametri illuminotecnici elevati.
Energeticamente non efficiente.
Produzione di inquinamento luminoso.
Attivare regolazione di flusso.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 15,75		€ 15,75	€ 7,88	€ 39,38	€ 93,78
€ 25,00		€ 15,00	€ 14,40	€ 54,40	

B08

id T

B08

id_K:

B08

id_P

022

id_X:

00

id R

04

id C

084

N. Apparecchi:

1

tipo Apparecchio:

STB

Priorità:

4

Composizione:

B08

Sorgente:

MBF

Wk:

140

Tipo Strada:

F

Classe:

CE5

Ore:

4.200

Regolatore

☒



Note:

Parametri illuminotecnici insufficienti.
Energeticamente non efficiente.
Produzione di inquinamento luminoso.
Prevedere sostituzione.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 19,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 6,65	€ 10,50	€ 6,30	€ 23,45	€ 57,05
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

B09

id T

B09

id K:

B09

id P

022

id X:

00

id R

04

id C

084

N. Apparecchi:

1

tipo Apparecchio:

STB

Priorità:

4

Composizione:

B09

Sorgente:

SAP

Wk:

117

Tipo Strada:

PK

Classe:

S3

Ore:

4.200

Regolatore

☒

Note:

Parametri illuminotecnici elevati.
Produzione di inquinamento luminoso.
Attivare regolazione di flusso.



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	€ 54,08
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

C01 - Stradale

id T

C01

id_K:

C01

id_P

022

id_X:

00

id R

04

id C

084

N. Apparecchi:

1

tipo Apparecchio:

ARC

Priorità:

2

Composizione:

C01

Sorgente:

SAP

Wk:

87

Tipo Strada:

F

Classe:

CE5

Ore:

4.200

Regolatore

☒

Note:

Parametri illuminotecnici insufficienti.
Produzione di inquinamento luminoso.
Energeticamente non efficiente.
Attivare regolazione di flusso.



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 7,88		€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	€ 54,08
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	ARC
Priorità:	2
Composizione:	C01
Sorgente:	SAP
Wk:	87
Tipo Strada:	F
Classe:	S4
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:		Produzione di inquinamento luminoso. Energeticamente non efficiente. Attivare regolazione di flusso. Prevedere la sostituzione.			
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00			
		Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:		€ 24,00	
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 7,88		€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	€ 54,08

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	ARC
Priorità:	2
Composizione:	C02
Sorgente:	SAP
Wk:	87
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:		Parametri illuminotecnici leggermente insufficienti. Produzione di inquinamento luminoso. Energeticamente non efficiente. Attivare regolazione di flusso.			
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00			
		Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:		€ 24,00	
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 7,88		€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	€ 54,08

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCC
Priorità:	3
Composizione:	C03
Sorgente:	SAP
Wk:	87
Tipo Strada:	F
Classe:	S4
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:

Parametri illuminotecnici sufficienti.
Produzione di inquinamento luminoso.
Energeticamente non efficiente.
Attivare regolazione di flusso.

Manutenzione Ordinaria

Ore durata sorgente luminosa:	16.000
Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00
Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00
Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00

Manutenzione Straordinaria

Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5
Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00
Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00
Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00
Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00
Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00
Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	€ 54,08
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCC
Priorità:	3
Composizione:	C04
Sorgente:	SAP
Wk:	87
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:

Parametri illuminotecnici leggermente insufficienti.
Produzione di inquinamento luminoso.
Energeticamente non efficiente.
Attivare regolazione di flusso.

Manutenzione Ordinaria

Ore durata sorgente luminosa:	16.000
Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00
Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00
Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00

Manutenzione Straordinaria

Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5
Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00
Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00
Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00
Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00
Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00
Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	€ 54,08
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

C05

id T

C05

id K:

C05

id P

022

id X:

00

id R

04

id C

084

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCC
Priorità:	3
Composizione:	C05
Sorgente:	SAP
Wk:	87
Tipo Strada:	F
Classe:	S4
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note: Parametri illuminotecnici elevati.
Produzione di inquinamento luminoso.
Energeticamente non efficiente.
Attivare regolazione di flusso.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 7,88		€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	€ 54,08
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

C06

id T

C06

id_K:

C06

id_P

022

id_X:

00

id R

04

id C

084

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCC
Priorità:	2
Composizione:	C06
Sorgente:	SAP
Wk:	117
Tipo Strada:	AL
Classe:	AL
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note: NON CONFORME: apparecchio NON di cl.se A; sorgente IN-EFFICIENTE; parametri illuminotecnici IN-SUFFICIENTI-ELEVATI; regolazione NON presente; energia NON CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE ELEVATO

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 7,88		€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	€ 54,08
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

E01

id T

E01

id K:

E01

id P

022

id X:

00

id R

04

id C

084

N. Apparecchi:

1

tipo Apparecchio:

GLE

Priorità:

1

Composizione:

E01

Sorgente:

SAP

Wk:

117

Tipo Strada:

F

Classe:

CE5

Ore:

4.200

Regolatore

☒



Note:		Parametri illuminotecnici insufficienti. Produzione di inquinamento luminoso. Energeticamente non efficiente. Attivare regolazione di flusso.		
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:
€ 7,88		€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60
		TOTALE PL:		
		€ 54,08		

E02

id T

E02

id_K:

E02

id_P

022

id_X:

00

id R

04

id C

084

N. Apparecchi:

2

tipo Apparecchio:

GLE

Priorità:

1

Composizione:

E02

Sorgente:

MBF

Wk:

184

Tipo Strada:

PR

Classe:

S4

Ore:

4.200

Regolatore

☒



Note:		Parametri illuminotecnici insufficienti. Produzione di inquinamento luminoso. Energeticamente non efficiente. Attivare regolazione di flusso.		
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 19,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 0,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 0,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:
€ 13,30		€ 21,00	€ 0,00	€ 34,30
€ 25,00		€ 15,00	€ 0,00	€ 40,00
		TOTALE PL:		
		€ 74,30		

E03

id T

E03

id K:

E03

id P

022

id X:

00

id R

04

id C

084

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	GLE
Priorità:	1
Composizione:	E03
Sorgente:	MBF
Wk:	92
Tipo Strada:	PR
Classe:	S4
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:		Parametri illuminotecnici insufficienti. Produzione di inquinamento luminoso. Energeticamente non efficiente. Attivare regolazione di flusso.				
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000				
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 19,00				
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00				
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 0,00				
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 0,00				
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5				
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00				
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00				
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00				
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00				
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00				
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00				
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:	
€ 6,65		€ 10,50	€ 0,00	€ 17,15		
€ 15,00		€ 9,00	€ 0,00	€ 24,00	€ 41,15	

E04

id T

E04

id_K:

E04

id_P

022

id_X:

00

id R

04

id C

084

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	GLE
Priorità:	1
Composizione:	E04
Sorgente:	MBF
Wk:	92
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:		Parametri illuminotecnici insufficienti. Produzione di inquinamento luminoso. Energeticamente non efficiente. Attivare regolazione di flusso.				
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	12.000				
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 19,00				
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00				
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00				
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00				
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5				
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00				
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00				
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00				
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00				
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00				
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00				
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:	
€ 6,65		€ 10,50	€ 6,30	€ 23,45		
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	€ 57,05	

E05

id T

E05

id K:

E05

id P

022

id X:

00

id R

04

id C

084

N. Apparecchi:

1

tipo Apparecchio:

GLE

Priorità:

1

Composizione:

E05

Sorgente:

FLU

Wk:

42

Tipo Strada:

F

Classe:

CE5

Ore:

4.200

Regolatore

☒



Note:		Parametri illuminotecnici insufficienti. Produzione di inquinamento luminoso. Energeticamente non efficiente. Attivare regolazione di flusso.		
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	10.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 30,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:
€ 12,60		€ 12,60	€ 7,56	€ 32,76
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60
		TOTALE PL:		
		€ 66,36		

P01

id T

P01

id_K:

P01

id_P

022

id_X:

00

id R

04

id C

084

N. Apparecchi:

1

tipo Apparecchio:

PRA

Priorità:

3

Composizione:

P01

Sorgente:

JM

Wk:

430

Tipo Strada:

IS

Classe:

AL

Ore:

100

Regolatore

☐



Note:		Produzione di inquinamento luminoso. Prevedere installazione deflettori.		
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 60,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:
€ 0,38		€ 0,19	€ 0,11	€ 0,68
€ 15,00		€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60
		TOTALE PL:		
		€ 34,28		

N. Apparecchi:	2
tipo Apparecchio:	PRA
Priorità:	3
Composizione:	P02
Sorgente:	JM
Wk:	860
Tipo Strada:	IS
Classe:	AL
Ore:	100
Regolatore	<input type="checkbox"/>



Note:	Produzione di inquinamento luminoso. Prevedere installazione deflettori.			
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 60,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:
€ 0,75		€ 0,38	€ 0,19	€ 1,31
€ 25,00		€ 15,00	€ 14,40	€ 54,40
				€ 55,71

N. Apparecchi:	2
tipo Apparecchio:	PRA
Priorità:	3
Composizione:	P03
Sorgente:	JM
Wk:	860
Tipo Strada:	IS
Classe:	AL
Ore:	100
Regolatore	<input type="checkbox"/>



Note:	Produzione di inquinamento luminoso. Prevedere installazione deflettori.			
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 60,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:
€ 0,75		€ 0,38	€ 0,19	€ 1,31
€ 25,00		€ 15,00	€ 14,40	€ 54,40
				€ 55,71

N. Apparecchi:	4
tipo Apparecchio:	PRA
Priorità:	3
Composizione:	P04
Sorgente:	JM
Wk:	1.720
Tipo Strada:	IS
Classe:	AL
Ore:	100
Regolatore	<input type="checkbox"/>



Note: Produzione di inquinamento luminoso.
Prevedere installazione deflettori.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 60,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 1,50	€ 0,75	€ 0,34	€ 2,59	€ 98,59
€ 45,00	€ 27,00	€ 24,00	€ 96,00	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	IND
Priorità:	1
Composizione:	P05
Sorgente:	JM
Wk:	87
Tipo Strada:	FA
Classe:	FA
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note: Illuminamento della facciata troppo alto rispetto a quanto prescritto dalla L.P.
Attivazione regolatore di flusso

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 150,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 0,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 0,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 39,38	€ 7,88	€ 0,00	€ 47,25	€ 71,25
€ 15,00	€ 9,00	€ 0,00	€ 24,00	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	PRA
Priorità:	1
Composizione:	P06
Sorgente:	SAP
Wk:	270
Tipo Strada:	FA
Classe:	FA
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:

Illuminamento della facciata troppo alto rispetto a quanto prescritto dalla L.P.
Attivazione regolatore di flusso.
Intallazione deflettori/sagomatori.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 60,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 15,75	€ 7,88	€ 4,73	€ 28,35	€ 61,95
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	PRA
Priorità:	1
Composizione:	P07
Sorgente:	SAP
Wk:	117
Tipo Strada:	FA
Classe:	FA
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:

Illuminamento della facciata troppo alto rispetto a quanto prescritto dalla L.P.
Attivazione regolatore di flusso.
Intallazione deflettori/sagomatori.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 60,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 0,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 0,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 15,75	€ 7,88	€ 0,00	€ 23,63	€ 47,63
€ 15,00	€ 9,00	€ 0,00	€ 24,00	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	PRA
Priorità:	1
Composizione:	P08
Sorgente:	SAP
Wk:	270
Tipo Strada:	FA
Classe:	FA
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note: Illuminamento della facciata troppo alto rispetto a quanto prescritto dalla L.P.
Attivazione regolatore di flusso.
Intallazione deflettori/sagomatori.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 60,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 0,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 0,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 15,75		€ 7,88	€ 0,00	€ 23,63	€ 47,63
€ 15,00		€ 9,00	€ 0,00	€ 24,00	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	PRA
Priorità:	1
Composizione:	P09
Sorgente:	SAP
Wk:	270
Tipo Strada:	FA
Classe:	FA
Ore:	4.200
Regolatore	<input type="checkbox"/>



Note: Illuminamento della facciata troppo alto rispetto a quanto prescritto dalla L.P.
Attivazione regolatore di flusso.
Intallazione deflettori/sagomatori.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 60,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 0,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 0,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 15,75		€ 7,88	€ 0,00	€ 23,63	€ 47,63
€ 15,00		€ 9,00	€ 0,00	€ 24,00	

P10

id T **P10** id K: **P10** id P **022**
id X: **00** id R **04** id C **084**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	PRA
Priorità:	1
Composizione:	P10
Sorgente:	SAP
Wk:	165
Tipo Strada:	FA
Classe:	FA
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note: Illuminamento della facciata troppo alto rispetto a quanto prescritto dalla L.P.
Attivazione regolatore di flusso.
Intallazione deflettori/sagomatori.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 60,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 0,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 0,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 15,75	€ 7,88	€ 0,00	€ 23,63	€ 47,63
€ 15,00	€ 9,00	€ 0,00	€ 24,00	

P11

id T **P11** id_K: **P11** id_P **022**
id_X: **00** id R **04** id C **084**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	PRA
Priorità:	3
Composizione:	P11
Sorgente:	SAP
Wk:	165
Tipo Strada:	AL
Classe:	AL
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note: Parametri illuminotecnici elevati.
Produzione di inquinamento luminoso.
Energeticamente non efficiente.
Attivare regolazione di flusso.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 60,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 15,75	€ 7,88	€ 4,73	€ 28,35	€ 61,95
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	PRG
Priorità:	1
Composizione:	P12
Sorgente:	JM
Wk:	39
Tipo Strada:	FA
Classe:	FA
Ore:	4.200
Regolatore	<input type="checkbox"/>



Note:

Illuminamento della facciata troppo alto rispetto a quanto prescritto dalla L.P.
Attivazione regolatore di flusso.
Intallazione deflettori/sagomatori.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 150,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 0,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 0,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 39,38	€ 7,88	€ 0,00	€ 47,25	€ 71,25
€ 15,00	€ 9,00	€ 0,00	€ 24,00	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	IND
Priorità:	1
Composizione:	P13
Sorgente:	FLU
Wk:	26
Tipo Strada:	FA
Classe:	FA
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:

Illuminamento della facciata troppo alto rispetto a quanto prescritto dalla L.P.
Attivazione regolatore di flusso.
Intallazione deflettori/sagomatori.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	15.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 0,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 0,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 7,00	€ 8,40	€ 0,00	€ 15,40	€ 39,40
€ 15,00	€ 9,00	€ 0,00	€ 24,00	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	PRG
Priorità:	1
Composizione:	P14
Sorgente:	SAP
Wk:	117
Tipo Strada:	FA
Classe:	FA
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:

Illuminamento della facciata troppo alto rispetto a quanto prescritto dalla L.P.
Attivazione regolatore di flusso.
Intallazione deflettori/sagomatori.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 60,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 0,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 0,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 15,75	€ 7,88	€ 0,00	€ 23,63	€ 47,63
€ 15,00	€ 9,00	€ 0,00	€ 24,00	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	PRG
Priorità:	1
Composizione:	P15
Sorgente:	SAP
Wk:	165
Tipo Strada:	FA
Classe:	FA
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:

Illuminamento della facciata troppo alto rispetto a quanto prescritto dalla L.P.
Attivazione regolatore di flusso.
Intallazione deflettori/sagomatori.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 60,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 0,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 0,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 15,75	€ 7,35	€ 0,00	€ 23,10	€ 47,10
€ 15,00	€ 9,00	€ 0,00	€ 24,00	

N. Apparecchi:	4
tipo Apparecchio:	PRA
Priorità:	2
Composizione:	P16
Sorgente:	JM
Wk:	4.400
Tipo Strada:	IS
Classe:	AL
Ore:	200
Regolatore	<input type="checkbox"/>

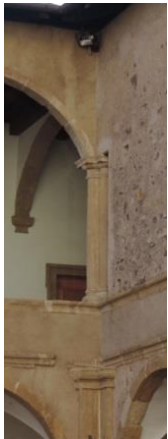


Note:

Intallazione deflettori/sagomatori.
Riorientamento dei proiettori orizzontalmente.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	8.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 550,00			
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00			
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 0,00			
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 0,00			
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 50,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 30,00			
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00			
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 100,00			
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00			
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00			
Materiale:		Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 55,00		€ 3,00	€ 0,00	€ 58,00	€ 202,00
€ 90,00		€ 30,00	€ 24,00	€ 144,00	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	PRA
Priorità:	3
Composizione:	P17
Sorgente:	SAP
Wk:	165
Tipo Strada:	AL
Classe:	AL
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:

Parametri illuminotecnici elevati.
Energeticamente non efficiente.
Attivare regolazione di flusso.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 60,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 15,75	€ 7,88	€ 4,73	€ 28,35	€ 61,95
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	PRA
Priorità:	1
Composizione:	P18
Sorgente:	SAP
Wk:	270
Tipo Strada:	FA
Classe:	FA
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:

Illuminamento della facciata troppo alto rispetto a quanto prescritto dalla L.P.
Attivazione regolatore di flusso.
Intallazione deflettori/sagomatori.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 60,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 24,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 15,75	€ 7,88	€ 4,73	€ 28,35	€ 61,95
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	PRA
Priorità:	3
Composizione:	p19
Sorgente:	FLU
Wk:	42
Tipo Strada:	AL
Classe:	AL
Ore:	4.200
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:

Parametri illuminotecnici elevati.
Energeticamente non efficiente.
Attivare regolazione di flusso.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	20.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 0,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 0,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00		
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00		
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00		
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE PL:
€ 5,25	€ 6,30	€ 0,00	€ 11,55	€ 35,55
€ 15,00	€ 9,00	€ 0,00	€ 24,00	