



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

Protocollo

03/11

1310095

Il tecnico

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](mailto:info@nescosrl.it)  
PEC: [nescosrl@pec.it](mailto:nescosrl@pec.it)  
Web: [www.nescosrl.it](http://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](mailto:info@etaprogettazioni.it)  
PEC: [etaprogettazioni@pec.it](mailto:etaprogettazioni@pec.it)  
Web: [www.etaprogettazioni.it](http://www.etaprogettazioni.it)  
C.F. e P.IVA: 02048160226



# Indice

---

<b>1. ILLUMINAZIONE PUBBLICA: STATO DI FATTO .....</b>	<b>3</b>
1.1    Conclusioni.....	5
<b>2. CONFORMITA' DEGLI IMPIANTI ALLA L.P. 3 OTTOBRE 2007 n. 16.....</b>	<b>6</b>
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
<b>3. CONTROLLO DEL FLUSSO LUMINOSO INDIRETTO E OTTIMIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI D'ILLUMINAZIONE.....</b>	<b>12</b>
<b>4. SISTEMI PER LA RIDUZIONE DEL FLUSSO LUMINOSO.....</b>	<b>12</b>
<b>5. RILIEVI ILLUMINOTECNICI .....</b>	<b>12</b>
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
<b>6. QUADRI ELETTRICI STATO DI FATTO .....</b>	<b>16</b>
6.1    Caratteristiche impianto di distribuzione .....	16
<b>Elenco Quadri .....</b>	<b>17</b>
<b>Elenco Composizioni.....</b>	<b>17</b>
<b>Tipologici.....</b>	<b>17</b>
<b>Allegati A/B .....</b>	<b>17</b>
<b>Analisi dei costi .....</b>	<b>17</b>





---

---

## 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 inoltre 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 ciclopedinale 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 costituisco 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 craterizzazione sono:

- **Coefficiente di efficienza energetica (normalizzato a 100 lux) ( $\eta$ ) espresso in [kWhanno/m<sup>2</sup>]:** 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<sub>ILL</sub>]:** 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:

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



## 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  $\eta$  (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  $\eta$  (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 adenti atmosferici e soggetti a rapido invecchiamento, nonché pericolosi per elettrrocuzione 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 bypass 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/m<sup>2</sup> 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-illuminante.

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-illuminante 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 obbiettivo 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

Codice	04022084
id_Q	001
Descrizione	C01 - Fornace Via dei Mori
Ore	4 200
Regolazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	
Potenza kW	13,80
n_Utenza	IT221E00615573
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	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 Vicoletto dietro Scuole	B06	1
00 Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	32 Vicoletto dietro Scuole	B07	1
00 Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	32 Vicoletto 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 Vicoletto Roccabruna	B04	3
00 Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	41 Vicoletto Parco Asilo Nido	E02	4
00 Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	41 Vicoletto Parco Asilo Nido	E03	2
00 Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	42 Vicoletto laterale via dei Ferari	C01	1
00 Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	42 Vicoletto laterale via dei Ferari	C02	5
00 Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	43 Vicoletto laterale via delle Morate	B02	1
00 Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	44 Vicoletto laterale via del Pistol	C01	3
00 Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	44 Vicoletto laterale via del Pistol	C02	1
00 Fornace	C01 - Fornace Via dei Mori	47 Vicoletto laterale 2 via dei Ferari	A03	1

# Elenco Quadri

Codice	04022084
id_Q	002
Descrizione	C02 - Fornace via dei Pradolini
Ore	4 200
Regolazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
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

00 Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini
00 Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini
00 Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini
00 Fornace	C02 - Fornace via dei Pradolini

## Fornace

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

## Elenco Quadri

Codice	04022084
id_Q	004
Descrizione	C04 - Pian del Gac
Ore	4 200
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input type="checkbox"/>
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

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

## Fornace



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	<input checked="" type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
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

Codice	04022084
id_Q	008
Descrizione	C08 - Campi Tennis Pian del Gac
Ore	100
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

## Fornace

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

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

## Fornace

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

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

## Fornace

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

# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

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

# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

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



# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

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

# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

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

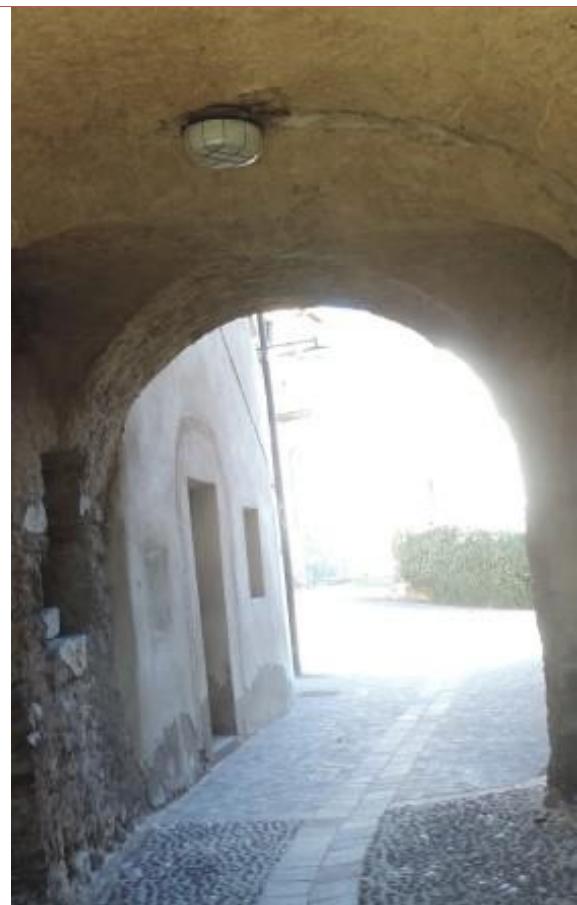
Immagine:

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
-----	----	-----	------	-----	---	-----	--------

# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

id\_K:

B01

Descrizione:

B01-Palo dritto+Stradale [B]>

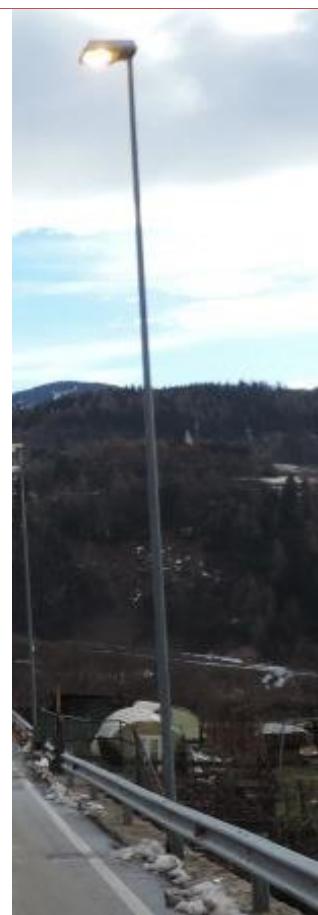
Immagine:

B01.jpg

Numero S/A:

**20**

**20**



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:

**161**



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

# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

id\_K:

B03

Descrizione:

B03-Mensola parete+Tecnico [B]>

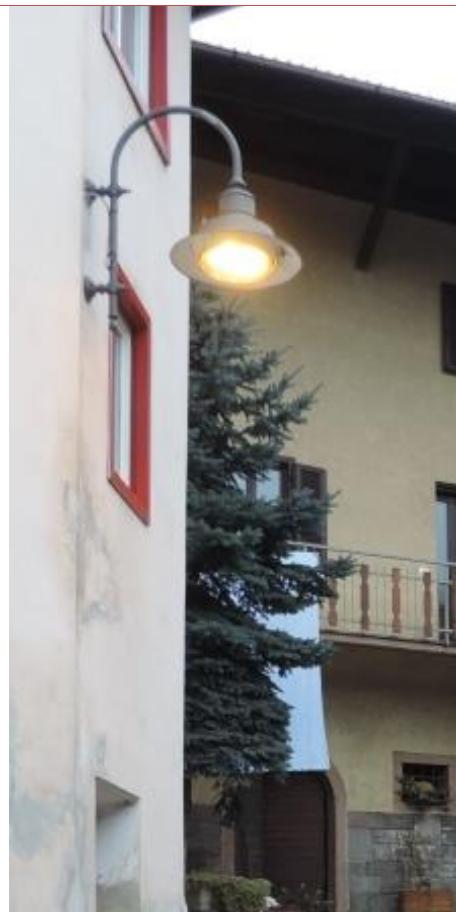
Immagine:

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

# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

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

# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

id\_K:

B07

Descrizione:

B07-Palo+sbraccio+Artistico [B]A

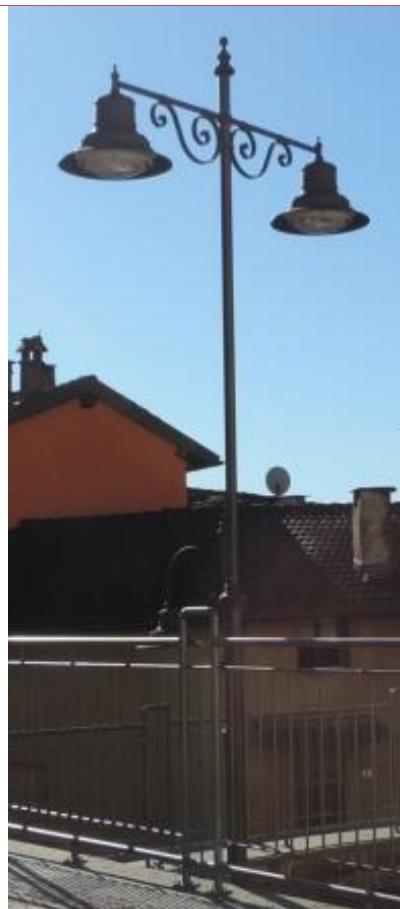
Immagine:

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

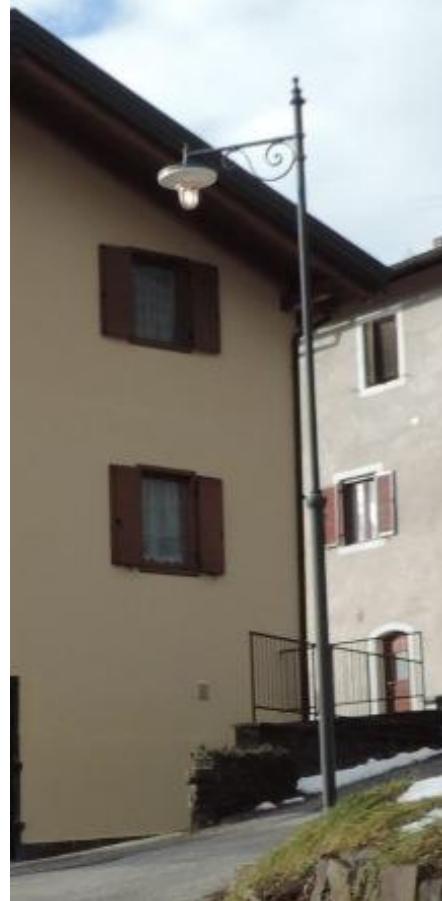
Immagine:

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

# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

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]>

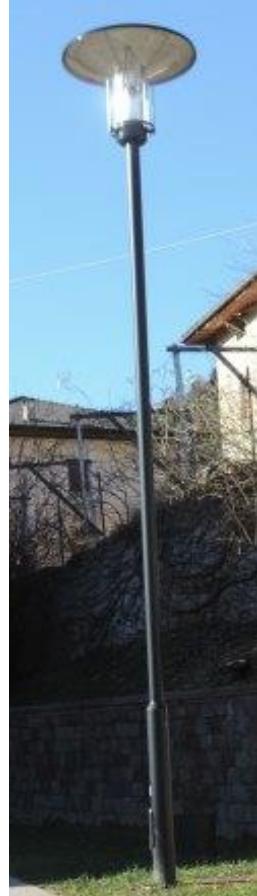
Immagine:

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

# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

id\_K:

C04

Descrizione:

C04-Palo dritto+Tecnico [C]>

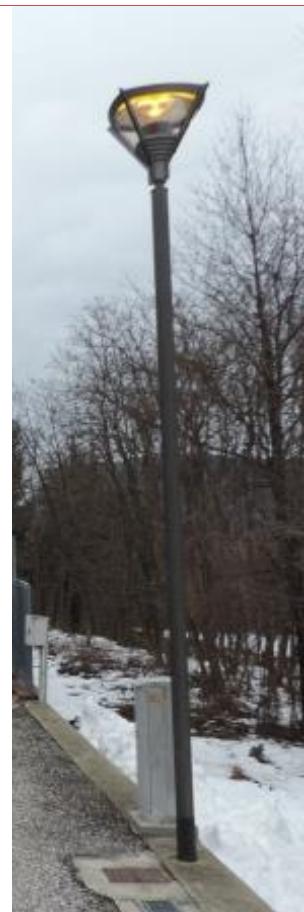
Immagine:

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



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

# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

id\_K:

C06

Descrizione:

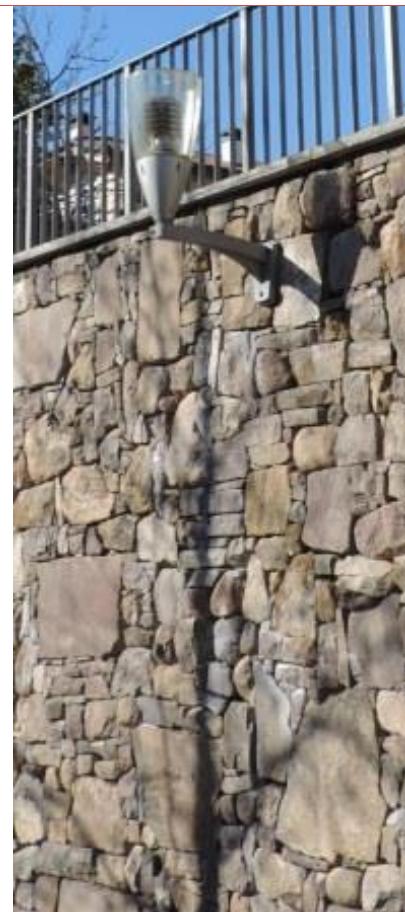
C06-Mensola parete+Tecnico [C]>

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:

3

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



# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

id\_K:

E02

Descrizione:

E02-Palo dritto+Globo [E]V

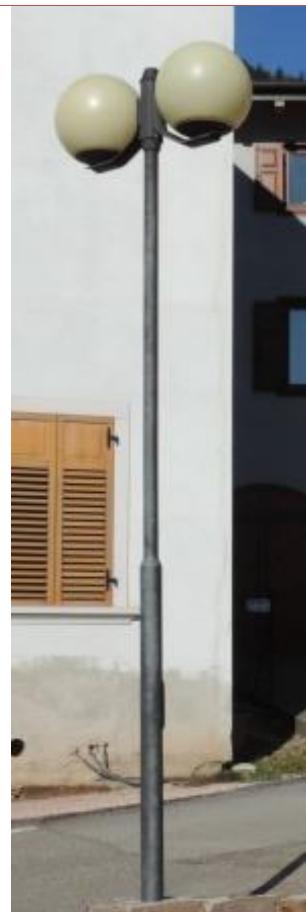
Immagine:

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

# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

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:

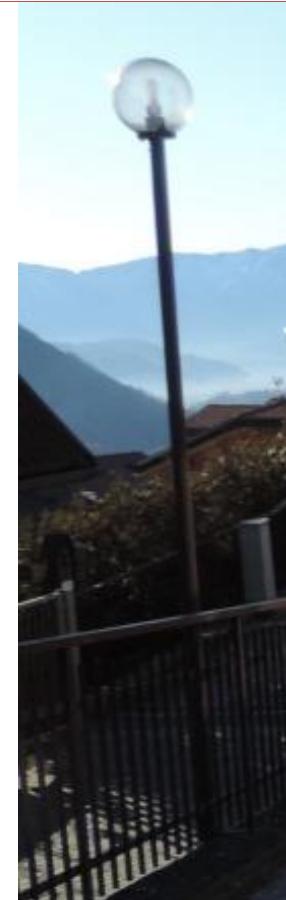
E05.jpg

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



# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

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

# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

id\_K:

P03

Descrizione:

P03-Torre faro+Proiettore AS

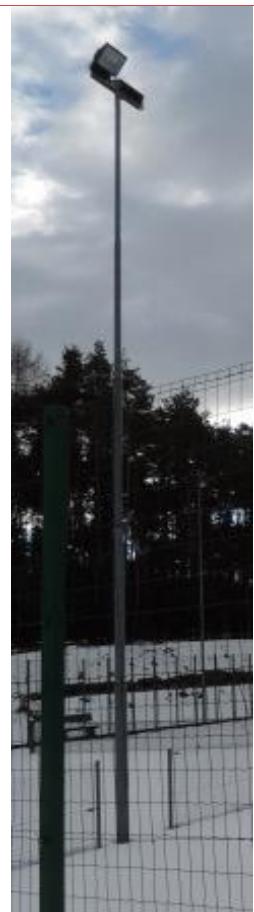
Immagine:

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

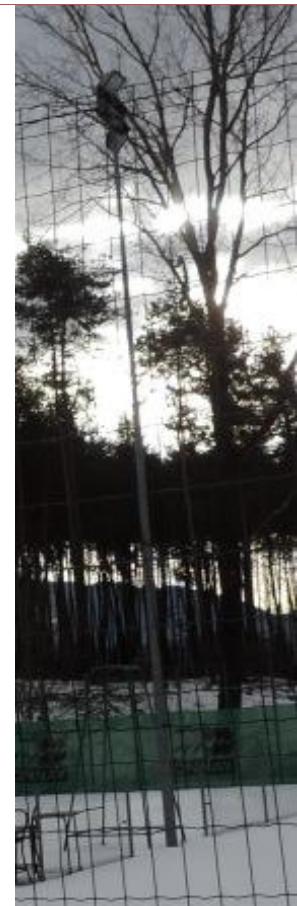
Immagine:

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

# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

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

# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

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

# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

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

# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

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
-----	----	-----	------	-----	---	-----	--------

# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

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

# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

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



# Elenco Composizioni

04022084 Fornace

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:

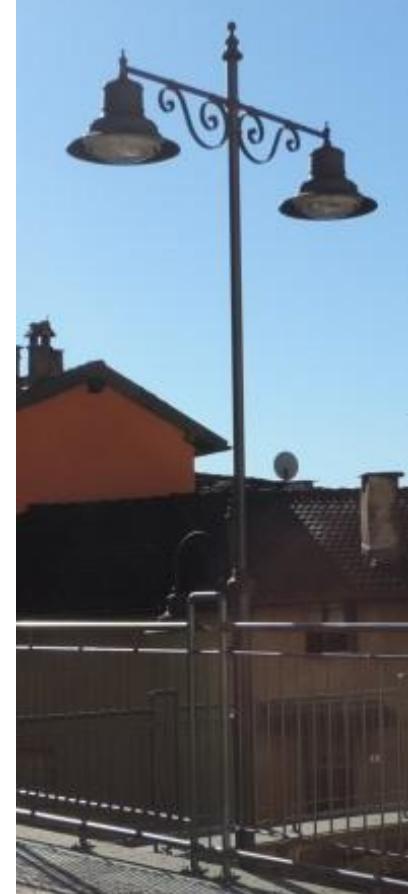
PR3-Palo+n.sbracci+Tecnico [A]>

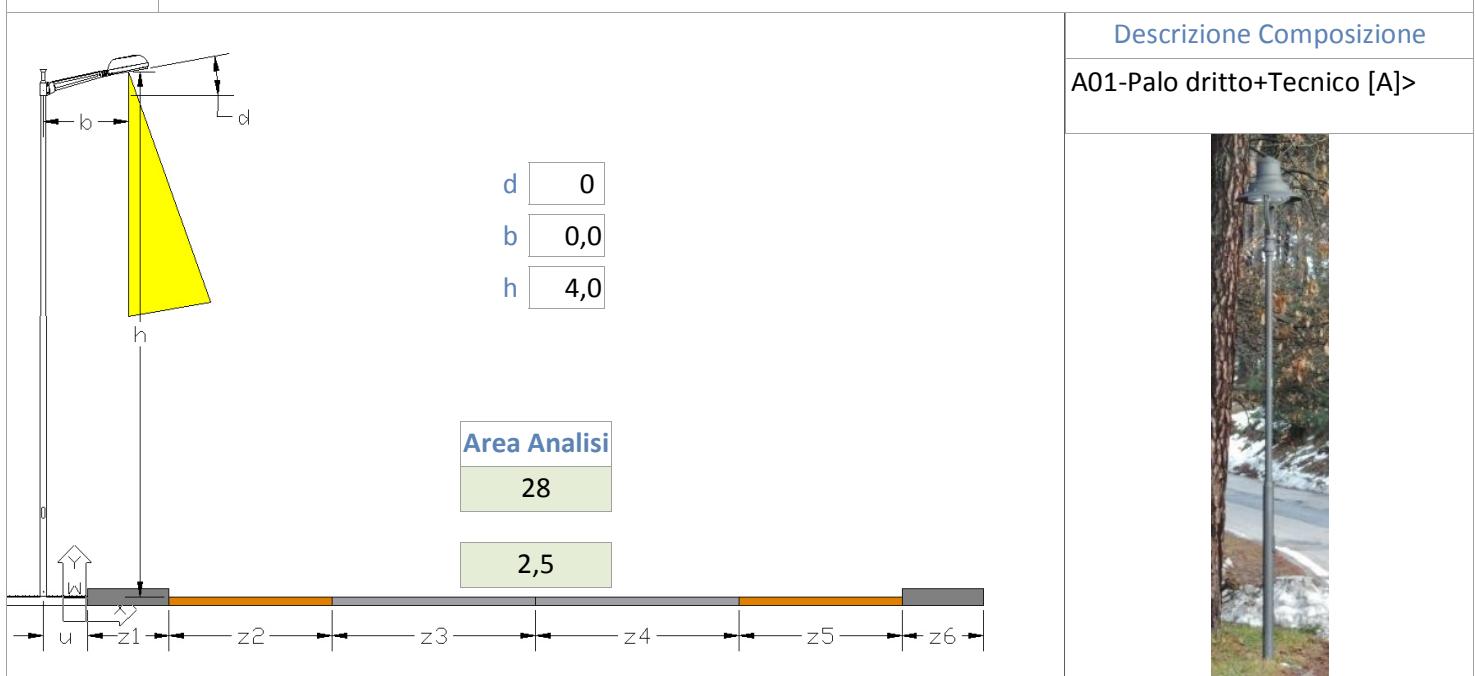
Immagine:

B07.jpg

Numero S/A:

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
PR3	01	TCA	5,00	SAP	1	87	0,8000
PR3	02	TCA	5,00	SAP	2	87	0,8000





	X	2,50													
11															
	X	2,50													

Id\_A id\_L h N. W b d  
 TCA SAP 4,0 1 87 0,0 0

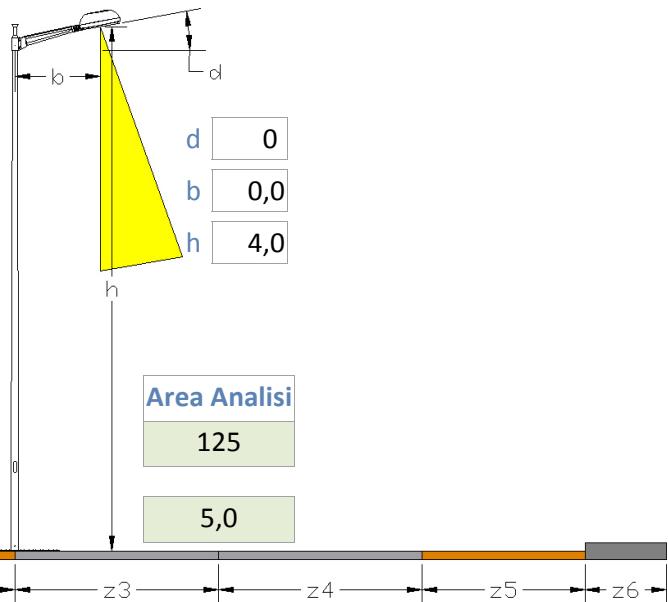
id_T	A01	00	NOTE	Parametri illuminotecnici elevati. Attivare regolazione di flusso.
id_K	A01			
Id_S	Disposizione 1 Sx P0			
Fm:	0,80		S4	
Interasse	11			
Wk	87			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm			Valori Limite	
Em	76,5		5,0	
Emin	0,0		1,0	
Uo				
TI				
Eta	17,4		15	
Kill	2,8		3	
Ku	100,0%			
Ore:	4.200			
Priorità	0			

Wid(Em): 75

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':	



Descrizione Composizione  
A01-Palo dritto+Tecnico [A]>



			X	5,00									
			X	5,00									
25													
			X	5,00									
			X	5,00									

id\_T **A01****01**

NOTE

Parametri illuminotecnici elevati.

id\_K **A01**Id\_S **Disposizione 1 Sx P2**Fm: **0,80**Interasse **25**Wk **87**ZonaProtetta Lm Em **14,8**Emin Uo **0,30**TI Eta **19,7**Kill **2,8**Ku **100,0%**Ore: **4.200**Priorità **0****CE5****Valori Limite**

7,5

0,40

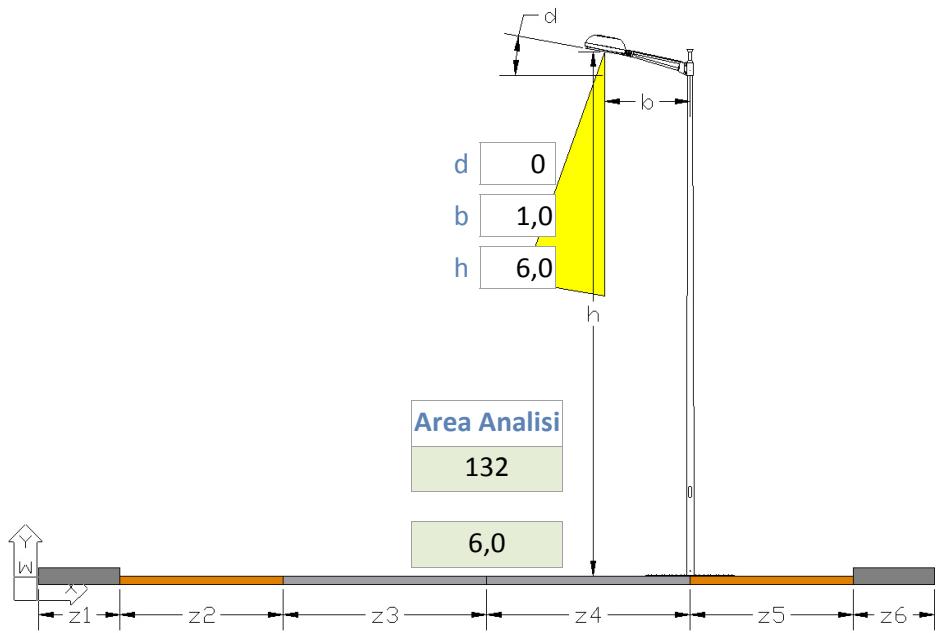
15

3

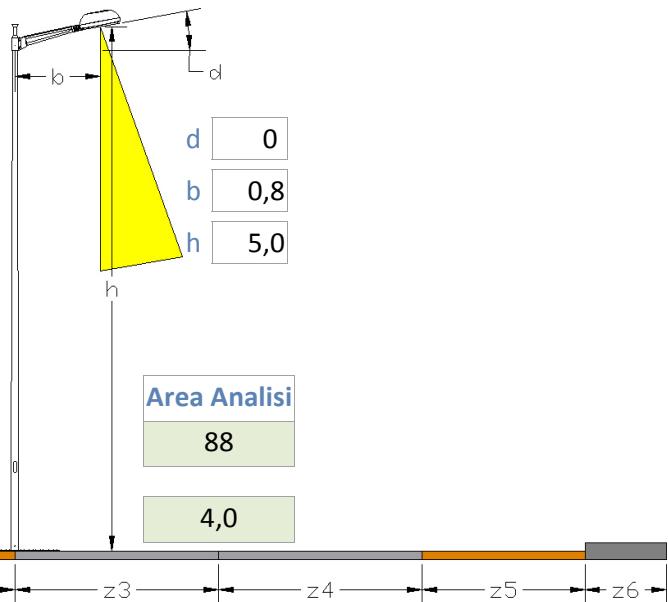
**Controllo****OK****OK****OK****NO****OK****NO****OK****Calcoli Approssimati**Flusso: Ka: **70,0%**Kd: **100,0%**Kp: **60,0%**Flt: Fid: Flu: Em: Ech: Ecv: Eta': **19,7**Kill':  Wid(Em): **66**Wid(Erif): **33**







## Descrizione Composizione



Descrizione Composizione  
A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>



			X	4,00								
22			X	4,00								
			X	4,00								

Id\_A TCA id\_L SAP h N. W b d  
5,0 1 87 0,8 0

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	
Em	12,8		7,5	
Emin			0,40	
Uo	0,20		15	
TI			3	
Eta	32,5			
Kill	2,8			
Ku	100,0%			
Ore:	4.200			
Priorità	0			
			Controllo	
			OK	
			OK	
			OK	
			NO	
			OK	
			NO	
			OK	
			Calcoli Approssimati	
			Flusso:	
			Ka:	70,0%
			Kd:	100,0%
			Kp:	60,0%
			Flt:	
			Fid:	
			Flu:	
			Em:	
			Ech:	
			Ecv:	
			Eta':	32,5
			Kill':	

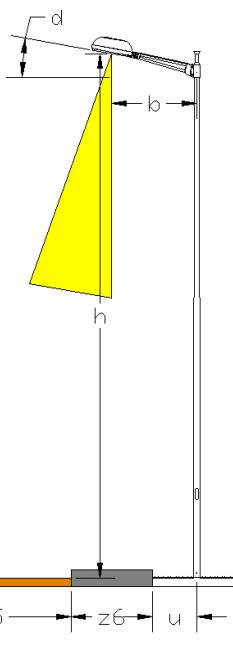


Wid(Em):

40

Wid(Erif):

24



Descrizione Composizione

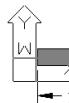
A03-Palo+sbraccio+Tecnico [A]&gt;



## Area Analisi

11

0,5



22

0,50

0,50

X

X

Id\_A

id\_L

h

N.

W

b

d

TCA

SAP

5,0

1

87

0,8

0

id\_T

A03

01

## NOTE

Soluzione non energeticamente conforme.  
Attivare regolazione di flusso.

id\_K

A03

Id\_S

Disposizione 1 Dx P0

Fm:

0,80

Interasse

22

Wk

87

ZonaProtetta

Lm

Em

4,8

Emin

0,6

Uo

TI

Eta

Kill

2,8

Ku

100,0%

Ore:

4.200

Priorità

0

S4

## Valori Limite

5,0

1,0

15

3

## Controllo

OK

NO

NO

OK

OK

NO

OK

## Calcoli Approssimati

Flusso:

70,0%

Ka:

100,0%

Kd:

60,0%

Kp:

60,0%

Flt:

Fid:

Flu:

Em:

Ech:

Ecv:

Eta':

696,4

Kill':

Ku:

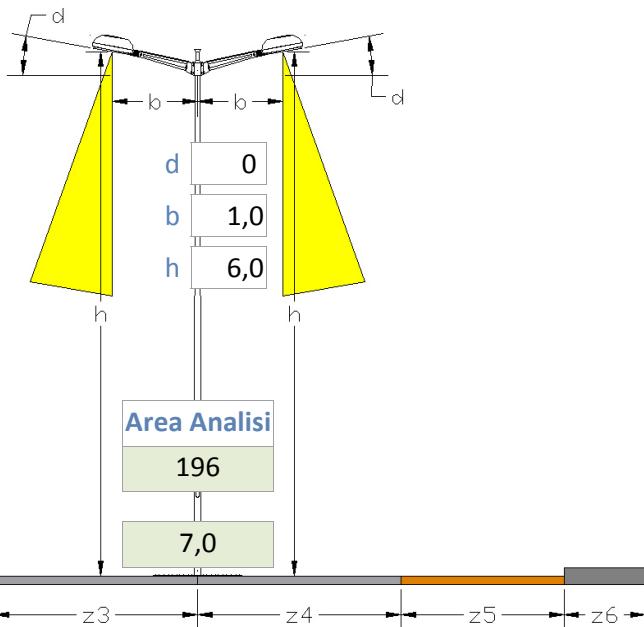


Wid(Em):

2

Wid(Erif):

2



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



		6,00	X		1,00		Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
28		6,00	X		1,00		TCA	SAP	6,0	1	117	1,0	0
		6,00	X		1,00		TCA	SAP	6,0	1	117	1,0	0

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 

Lm 1,91

Valori Limite

Em 28,7

0,50

Emin

7,5

Uo 0,30

0,35

TI

15

Eta 17,5

15

Kill 2,8

3

Controllo

OK

OK

OK

NO

NO

NO

OK

Ku 100,0%

Wid(Em):

201

Ore: 4.200

Wid(Erif):

53

Calcoli Approssimati

Flusso: 

Ka: 70,0%

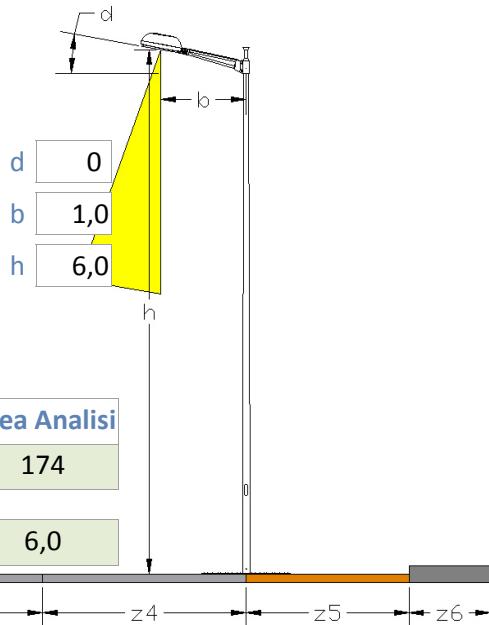
Kd: 100,0%

Kp: 60,0%

Flt: Fid: Flu: Em: Ech: Ecv: 

Eta': 17,5

Kill':



Descrizione Composizione  
 A05-Mensola parete+Tecnico  
 [A]>



		6,00	X						
29			X						
		6,00	X						

id\_T **A05**

00

NOTE

Parametri illuminotecnici elevati.  
 Attivare regolazione di flusso.

id\_K A05

Id\_S Disposizione 1 Dx P2

Fm: 0,80

Interasse 29

Wk 117

ZonaProtetta 

Lm

Em 20,7

Emin

Uo 0,10

TI

Eta 13,7

Kill 2,8

Ku 100,0%

Ore: 4.200

Priorità 0

**CE5**

Valori Limite

7,5

0,40

15

3

Controllo

OK

OK

OK

NO

OK

OK

OK

Wid(Em):

128

Wid(Erif):

47

**Calcoli Approssimati**Flusso: 

Ka: 70,0%

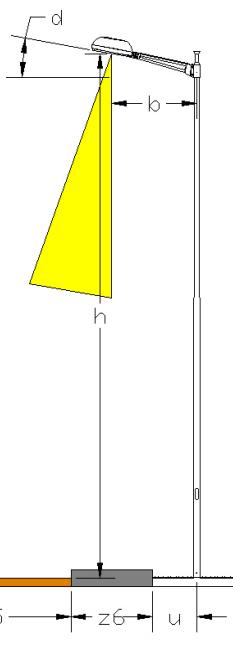
Kd: 100,0%

Kp: 60,0%

Flt: Fid: Flu: Em: Ech: Ecv: 

Eta': 13,7

Kill':



Descrizione Composizione  
A06-Palo dritto+Stradale [A]>



			6,50		1,00	X	Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
							STA	SAP	9,0	1	165	0,0	0
31				6,50									
			6,50			1,00	X						

id\_T **A06**      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

**ME4b**

id\_K **A06**

Id\_S **Disposizione 1 Dx PO**

Fm: **0,80**

Interasse **31**

Wk **165**

ZonaProtetta

Lm **1,22**

Em **18,3**

Emin

Uo

TI

Eta **16,3**

Kill **2,8**

Ku **100,0%**

Ore: **4.200**

Priorità **0**

**Valori Limite**

**0,75**

**11,3**

**0,40**

**15**

**15**

**3**

**Controllo**

**OK**

**OK**

**OK**

**NO**

**NO**

**NO**

**OK**

**Calcoli Approssimati**

Flusso:

Ka: **70,0%**

Kd: **100,0%**

Kp: **60,0%**

Flt:

Fid:

Flu:

Em:

Ech:

Ecv:

Eta': **16,3**

Kill':

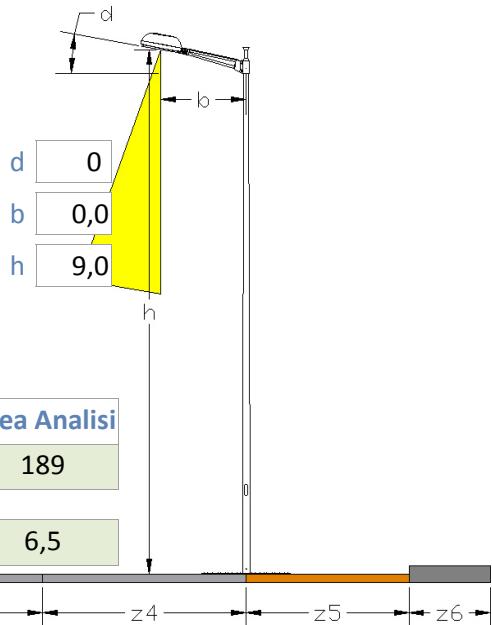


Wid(Em):

**152**

Wid(Erif):

**93**



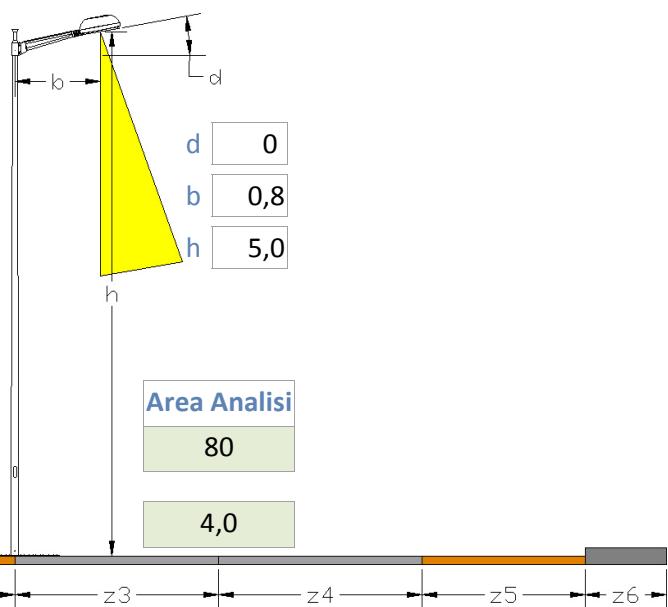
Descrizione Composizione  
A06-Palo dritto+Stradale [A]>



		6,50	X						
29									
		6,50	X						

Id\_A id\_L h N. W b d  
STA SAP 9,0 1 165 0,0 0

id_T	A06	01	NOTE	Parametri illuminotecnici elevati. Attivare regolazione di flusso.
id_K	A06			
Id_S	Disposizione 1 Dx P2			
Fm:	0,80			
Interasse	29	ME4b		
Wk	165			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm	1,82	Valori Limite	Controllo	Calcoli Approssimati
Em	27,3	0,75	OK	Flusso: <input type="text"/>
Emin		11,3	OK	Ka: 70,0%
Uo		0,40	OK	Kd: 100,0%
TI		15	NO	Kp: 60,0%
Eta	13,5	15	NO	Flt: <input type="text"/>
Kill	2,8	3	OK	Fid: <input type="text"/>
Ku	100,0%		OK	Flu: <input type="text"/>
Ore:	4.200			Em: <input type="text"/>
Priorità	0			Ech: <input type="text"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Wid(Em): 184		Ecv: <input type="text"/>
			Wid(Erif): 76	Eta': 13,5
				Kill': <input type="text"/>



Descrizione Composizione  
A07-Mensola parete+Tecnico  
[A]>



		X	4,00								
20		X	4,00								

Id\_A id\_L h N. W b d  
TCA SAP 5,0 1 87 0,8 0

id_T	A07	00	NOTE
id_K	A07		Parametri illuminotecnici elevati. Attivare regolazione di flusso.
Id_S	Disposizione 1 Sx P2		
Fm:	0,80		
Interasse	20		
Wk	87		
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>		
Lm			
Em	14,1		
Emin			
Uo	0,25		
TI			
Eta	32,5		
Kill	2,8		
Ku	100,0%		
Ore:	4.200		
Priorità	0		

CE5

Valori Limite
7,5
0,40
15
3



Wid(Em):

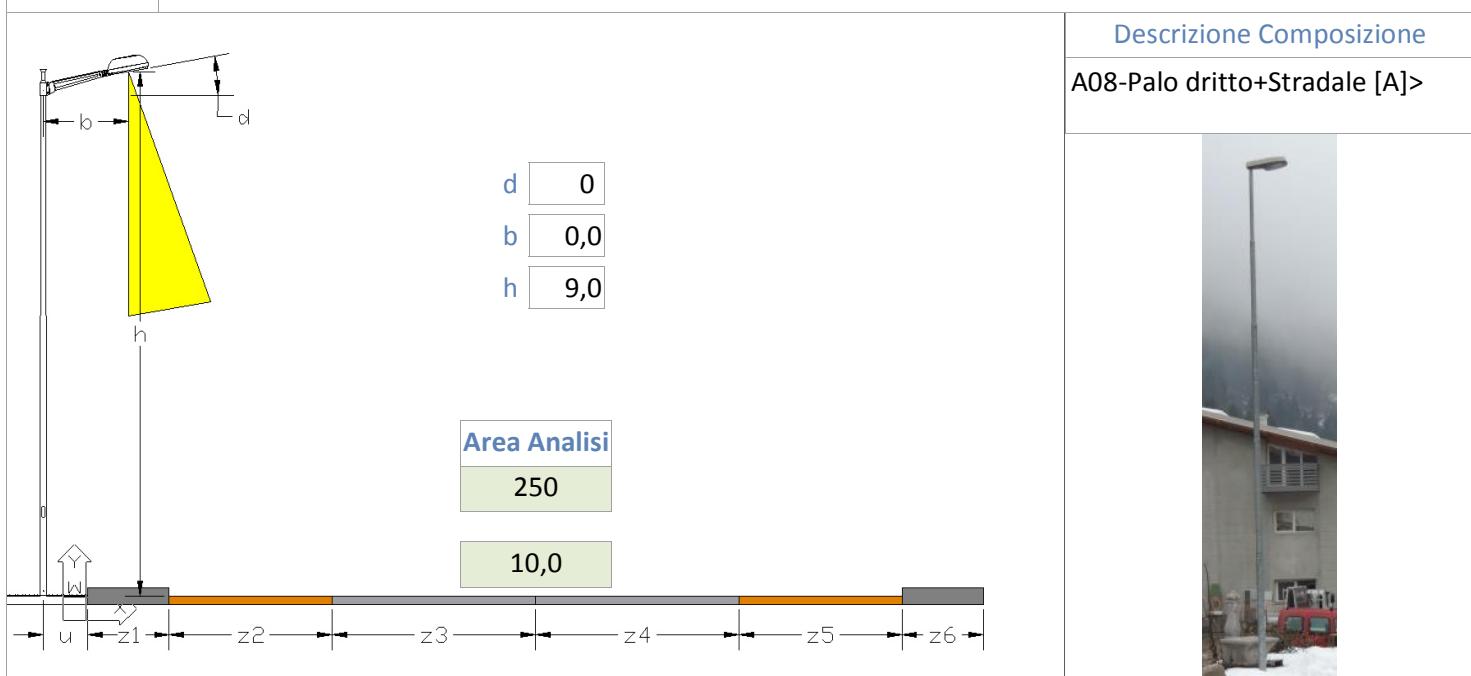
40

Wid(Erif):

21

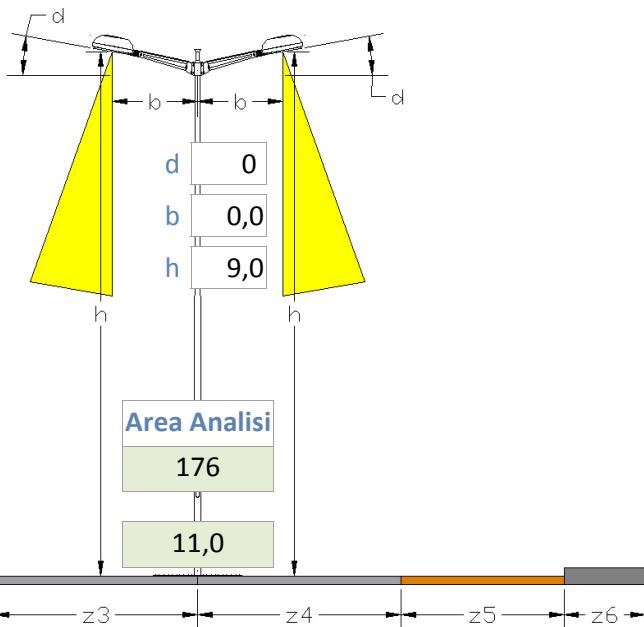
## Calcoli Approssimati

Flusso:	
Ka:	70,0%
Kd:	100,0%
Kp:	60,0%
Flt:	
Fid:	
Flu:	
Em:	
Ech:	
Ecv:	
Eta':	32,5
Kill':	



	X	1,00	2,00	7,00								
		STA	SAP	9,0	N.	1	W	165	b	0,0	d	0
25												
	X	1,00	2,00	7,00								

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	Calcoli Approssimati
Em	16,1	0,75	OK	Flusso: <input type="text"/>
Emin		11,3	OK	Ka: 70,0%
Uo	0,06	0,40	OK	Kd: 100,0%
TI		15	NO	Kp: 60,0%
Eta	17,2	15	NO	Flt: <input type="text"/>
Kill	2,8	3	NO	Fid: <input type="text"/>
Ku	100,0%		OK	Flu: <input type="text"/>
Ore:	4.200			Em: <input type="text"/>
Priorità	0			Ech: <input type="text"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Wid(Em): 144		Ecv: <input type="text"/>
			Wid(Erif): 100	Eta': 17,2
				Kill': <input type="text"/>



Descrizione Composizione  
A09-Palo dritto+Stradale [A]>



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

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 

Lm

Em 16,0

Emin

Uo

TI

Eta 49,2

Kill 2,8

Ku 100,0%

Ore: 4.200

Priorità 0

Valori Limite

10,0

0,40

15

3

Controllo

OK

OK

OK

NO

OK

NO

OK

Calcoli Approssimati

Flusso: 

Ka: 70,0%

Kd: 100,0%

Kp: 60,0%

Flt: Fid: Flu: Em: Ech: Ecv: 

Eta': 49,2

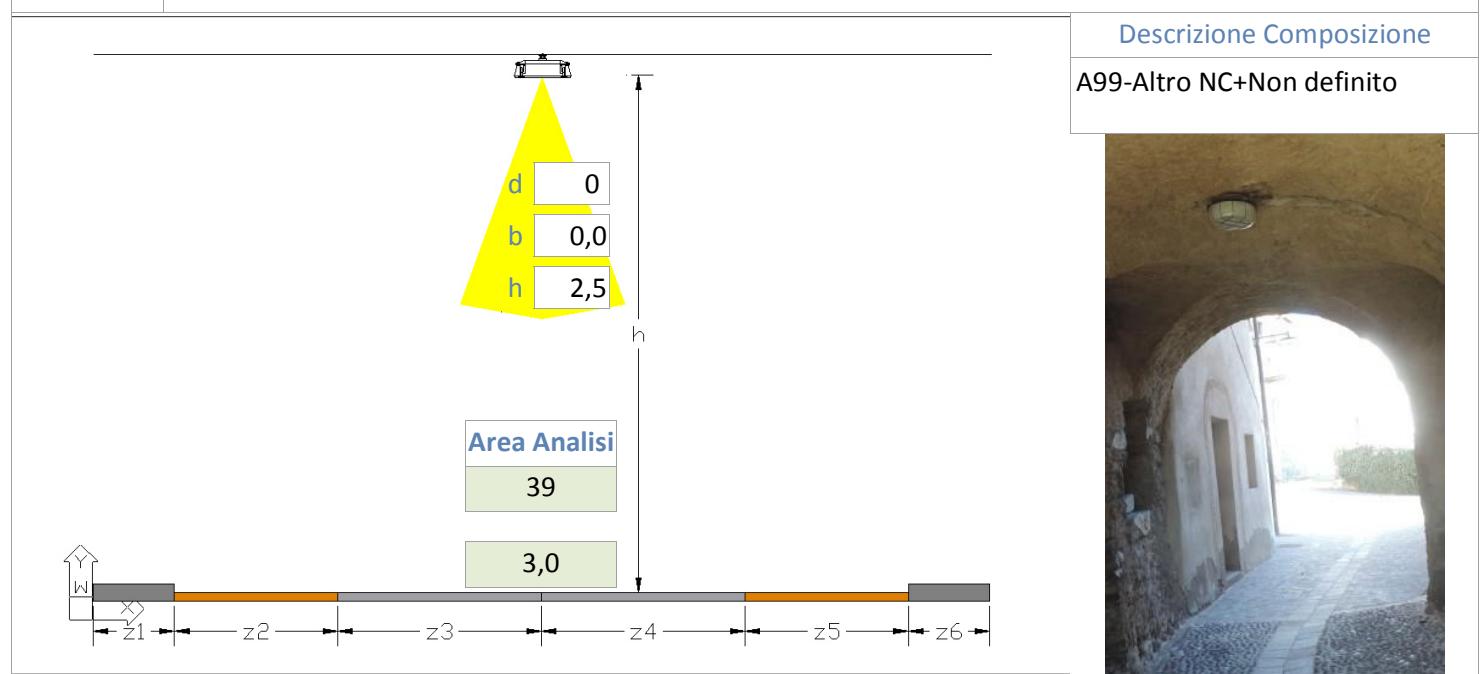
Kill': 

Wid(Em):

101

Wid(Erif):

63

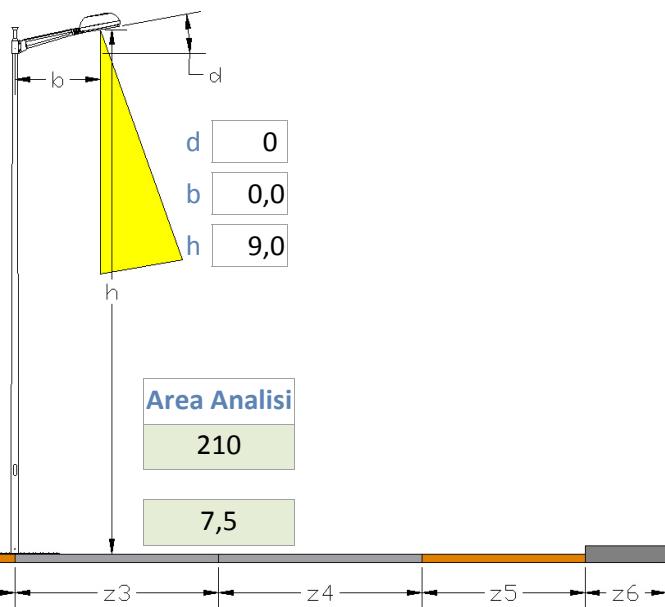


		1,50	X	1,50			Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
13		1,50	X	1,50			RES	INC	2,5	1	100	0,0	0

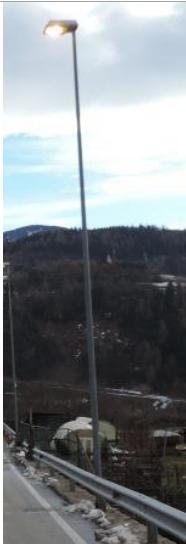
id_T	A99	00	NOTE	Attivare regolazione di flusso.
id_K	A99			
Id_S	Tesata Centrale			
Fm:	0,80		CE5	
Interasse	13			
Wk	100			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm			Valori Limite	
Em	5,0		7,5	
Emin			0,40	
Uo			15	
TI			3	
Eta	215,4			
Kill	2,8			
Ku	100,0%			
Ore:	4.200			
Priorità	0			
			Controllo	
			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

Wid(Em): 7

Wid(Erif): 10



Descrizione Composizione  
 B01-Palo dritto+Stradale [B]>



		X	7,50								
28		X	7,50								

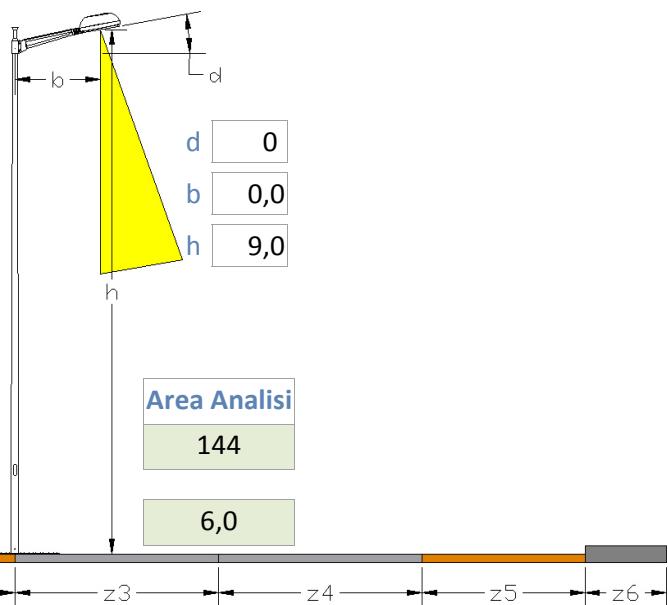
id\_A STB id\_L SAP h N. W b d  
 9,0 1 165 0,0 0

id_T	B01	00	NOTE
id_K	B01		Parametri illuminotecnici elevati. Energeticamente non efficiente. Produzione di inquinamento luminoso. Attivare regolazione di flusso.
Id_S	Disposizione 1 Sx P2		
Fm:	0,80		
Interasse	28		CE5
Wk	165		
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>		
Lm			Valori Limite
Em	11,0		7,5
Emin			0,40
Uo	0,15		15
TI			3
Eta	30,1		
Kill	6,7		
Ku	100,0%		
Ore:	4.200		
Priorità	4		

Controllo	OK
	OK
	OK
	NO
	OK
	NO
	NO

Wid(Em): 82  
 Wid(Erif): 56

Calcoli Approssimati	
Flusso:	15.000
Ka:	70,0%
Kd:	60,0%
Kp:	50,0%
Flt:	8.400
Fid:	5.040
Flu:	3.360
Em:	12,0
Ech:	0,023
Ecv:	0,008
Eta':	30,1
Kill':	6,7



Descrizione Composizione  
B01-Palo dritto+Stradale [B]>

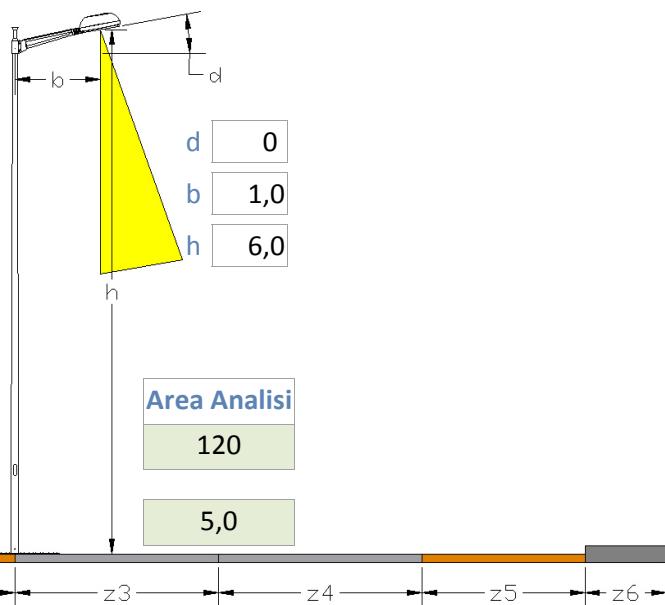


			X	6,00															
			X	6,00															
24			X	6,00															

Id\_A STB id\_L SAP h N. W b d  
9,0 1 165 0,0 0

id_T	B01	01	NOTE
id_K	B01		Parametri illuminotecnici elevati. Energeticamente non efficiente. Produzione di inquinamento luminoso. Attivare regolazione di flusso.
Id_S	Disposizione 1 Sx P2		
Fm:	0,80	CE4	
Interasse	24		
Wk	165	Valori Limite	
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>	Controllo	
Lm		OK	
Em	15,5	OK	
Emin		OK	
Uo		NO	
TI		OK	
Eta	31,0	NO	
Kill	6,7	NO	
Ku	100,0%		
Ore:	4.200	Wid(Em):	80
Priorità	4	Wid(Erif):	51

Calcoli Approssimati	
Flusso:	15.000
Ka:	70,0%
Kd:	60,0%
Kp:	50,0%
Flt:	8.400
Fid:	5.040
Flu:	3.360
Em:	17,5
Ech:	0,023
Ecv:	0,008
Eta':	31,0
Kill':	6,7



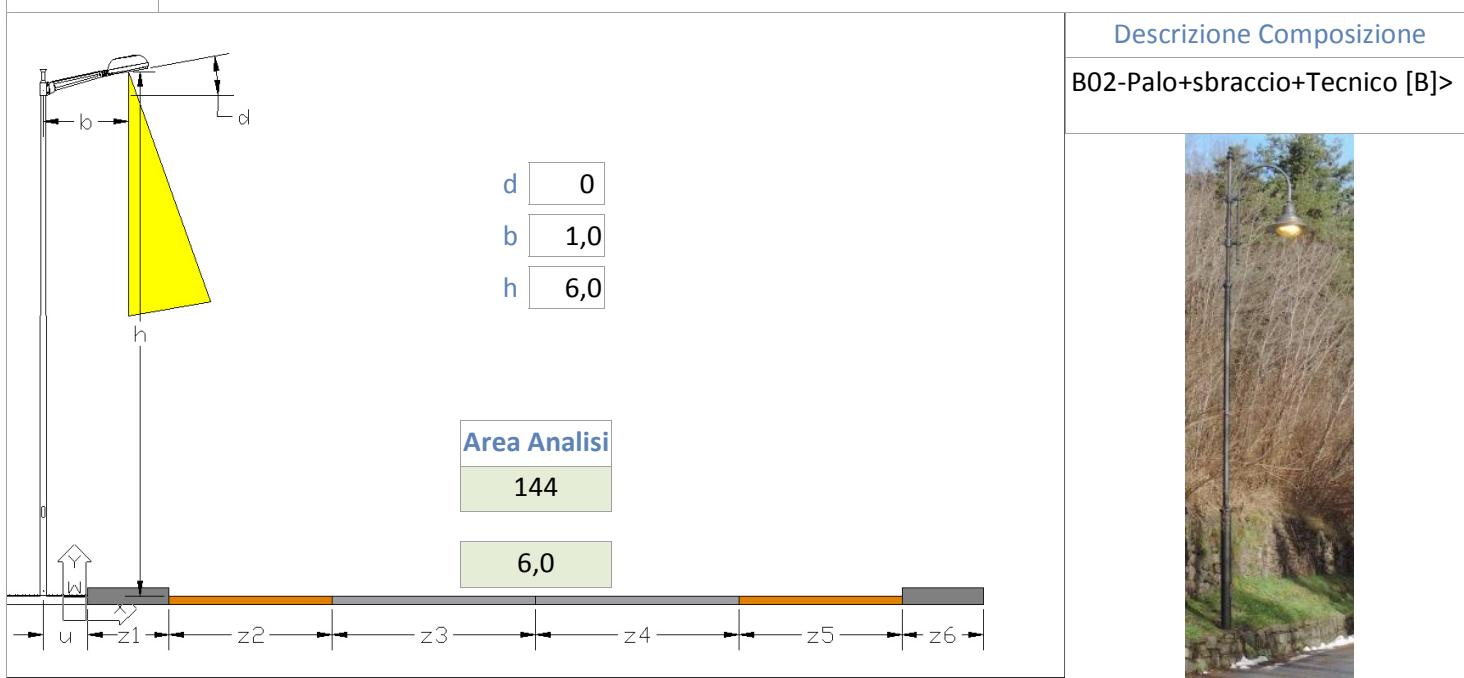
Descrizione Composizione  
B02-Palo+sbraccio+Tecnico [B]>



			X	5,00								
			X	5,00								
24												

Id\_A TCB id\_L SAP h N. W b d  
6,0 1 117 1,0 0

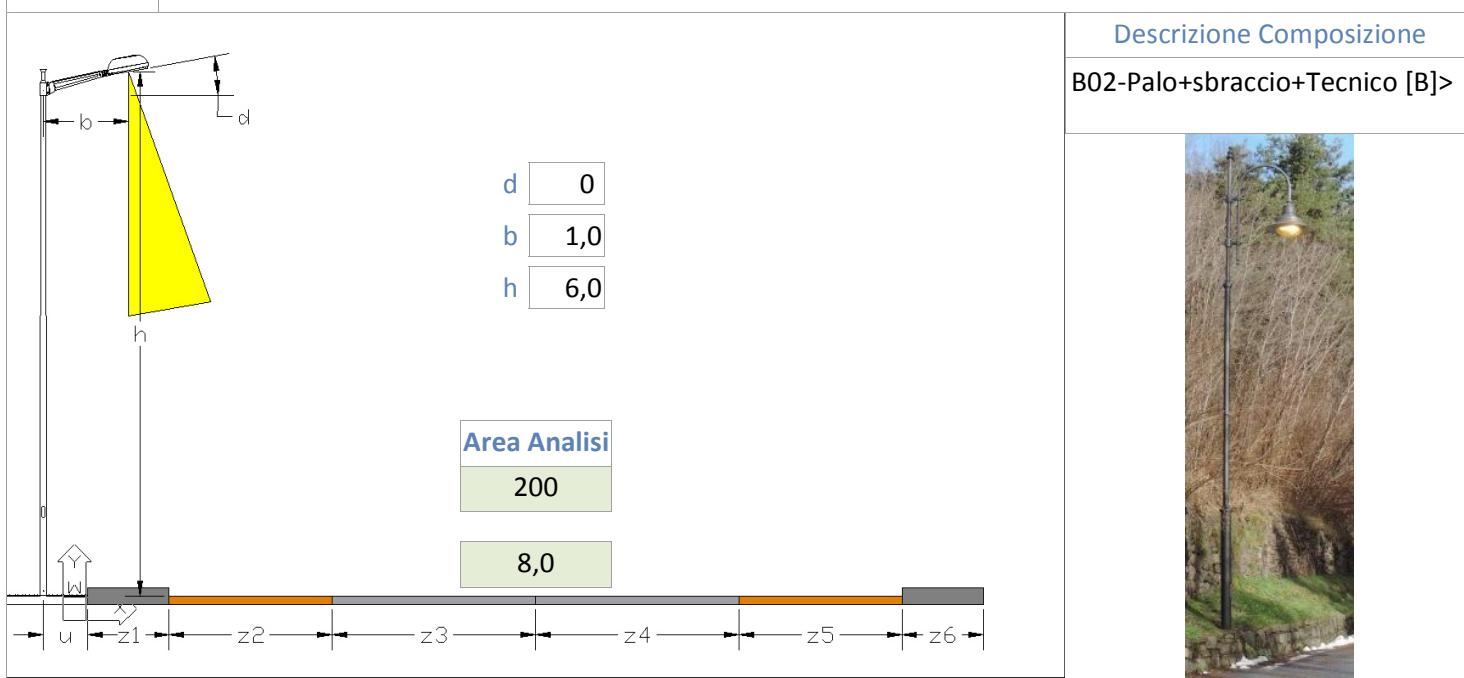
id_T	B02	00	NOTE	Parametri illuminotecnici elevati. Energeticamente non efficiente. Produzione di inquinamento luminoso. Attivare regolazione di flusso.
id_K	B02			
Id_S	Disposizione 1 Sx P2			
Fm:	0,80		CE5	
Interasse	24			
Wk	117		Valori Limite	
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>		Controllo	
Lm			OK	
Em	19,3		OK	
Emin			OK	
Uo	0,20		NO	
TI			OK	
Eta	21,3		NO	
Kill	3,4		NO	
Ku	100,0%			
Ore:	4.200			
Priorità	4			
		<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em):	83
			Wid(Erif):	32
			Calcoli Approssimati	
			Flusso:	10.700
			Ka:	85,0%
			Kd:	99,0%
			Kp:	50,0%
			Flt:	7.276
			Fid:	7.203
			Flu:	73
			Em:	30,0
			Ech:	0,013
			Ecv:	0,006
			Eta':	21,3
			Kill':	3,4



	X	1,00		5,00								
24												
	X	1,00		5,00								

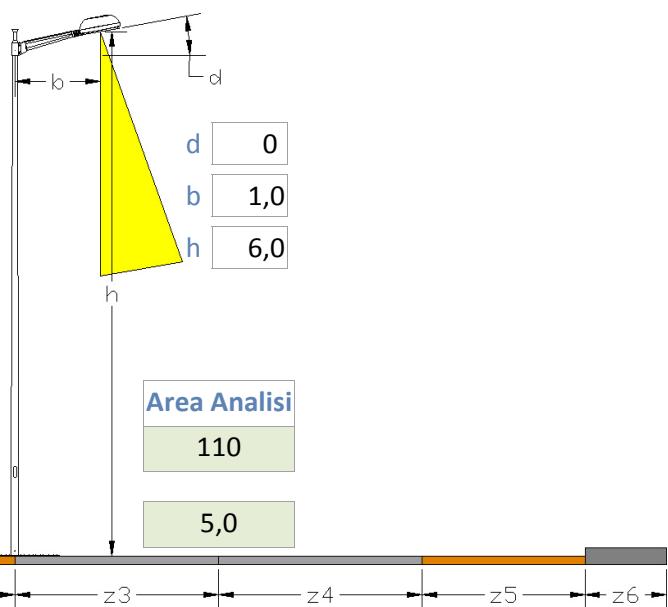
**Id\_A** **id\_L** **h** **N.** **W** **b** **d**  
TCB SAP 6,0 1 117 1,0 0

<b>id_T</b>	<b>B02</b>	<b>01</b>	<b>NOTE</b>	Parametri illuminotecnici elevati. Produzione di inquinamento luminoso. Attivare regolazione di flusso.
<b>id_K</b>	<b>B02</b>			
<b>Id_S</b>	<b>Disposizione 1 Sx P0</b>			
<b>Fm:</b>	<b>0,80</b>			
<b>Interasse</b>	<b>24</b>	<b>ME5</b>		
<b>Wk</b>	<b>117</b>			
<b>ZonaProtetta</b>	<input type="checkbox"/>			
<b>Lm</b>	<b>1,61</b>	<b>Valori Limite</b>	<b>Controllo</b>	<b>Calcoli Approssimati</b>
<b>Em</b>	<b>24,2</b>	<b>0,50</b>	<b>OK</b>	<b>Flusso:</b> <b>10.500</b>
<b>Emin</b>		<b>7,5</b>	<b>OK</b>	<b>Ka:</b> <b>85,0%</b>
<b>Uo</b>	<b>0,21</b>	<b>0,35</b>	<b>OK</b>	<b>Kd:</b> <b>99,0%</b>
<b>TI</b>		<b>15</b>	<b>NO</b>	<b>Kp:</b> <b>50,0%</b>
<b>Eta</b>	<b>14,1</b>	<b>15</b>	<b>NO</b>	<b>Flt:</b> <b>7.140</b>
<b>Kill</b>	<b>3,4</b>	<b>3</b>	<b>OK</b>	<b>Fid:</b> <b>7.069</b>
<b>Ku</b>	<b>100,0%</b>		<b>NO</b>	<b>Flu:</b> <b>71</b>
<b>Ore:</b>	<b>4.200</b>			<b>Em:</b> <b>24,5</b>
<b>Priorità</b>	<b>4</b>			<b>Ech:</b> <b>0,013</b>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Wid(Em):</b> <b>124</b>	<b>Ecv:</b> <b>0,006</b>
			<b>Wid(Erif):</b> <b>39</b>	<b>Eta':</b> <b>14,1</b>
				<b>Kill':</b> <b>3,4</b>



	X	1,50		6,50										
25														
	X	1,50		6,50										

<b>id_T</b>	<b>B02</b>	<b>02</b>	<b>NOTE</b>	Parametri illuminotecnici elevati. Produzione di inquinamento luminoso. Attivare regolazione di flusso.
<b>id_K</b>	<b>B02</b>			
<b>Id_S</b>	<b>Disposizione 1 Sx P0</b>			
<b>Fm:</b>	<b>0,80</b>	<b>ME5</b>		
<b>Interasse</b>	<b>25</b>			
<b>Wk</b>	<b>117</b>			
<b>ZonaProtetta</b>	<input type="checkbox"/>			
<b>Lm</b>	<b>1,56</b>	<b>Valori Limite</b>	<b>Controllo</b>	<b>Calcoli Approssimati</b>
<b>Em</b>	<b>23,4</b>	<b>0,50</b>	<b>OK</b>	<b>Flusso:</b> <b>10.500</b>
<b>Emin</b>		<b>7,5</b>	<b>OK</b>	<b>Ka:</b> <b>85,0%</b>
<b>Uo</b>	<b>0,08</b>	<b>0,35</b>	<b>OK</b>	<b>Kd:</b> <b>99,0%</b>
<b>TI</b>		<b>15</b>	<b>NO</b>	<b>Kp:</b> <b>50,0%</b>
<b>Eta</b>	<b>10,5</b>	<b>15</b>	<b>NO</b>	<b>Flt:</b> <b>7.140</b>
<b>Kill</b>	<b>3,4</b>	<b>3</b>	<b>OK</b>	<b>Fid:</b> <b>7.069</b>
<b>Ku</b>	<b>100,0%</b>		<b>NO</b>	<b>Flu:</b> <b>71</b>
<b>Ore:</b>	<b>4.200</b>			<b>Em:</b> <b>17,7</b>
<b>Priorità</b>	<b>4</b>			<b>Ech:</b> <b>0,013</b>
		<input checked="" type="checkbox"/> <b>Wid(Em):</b> <b>167</b>		<b>Ecv:</b> <b>0,006</b>
			<b>Wid(Erif):</b> <b>54</b>	<b>Eta':</b> <b>10,5</b>
				<b>Kill':</b> <b>3,4</b>



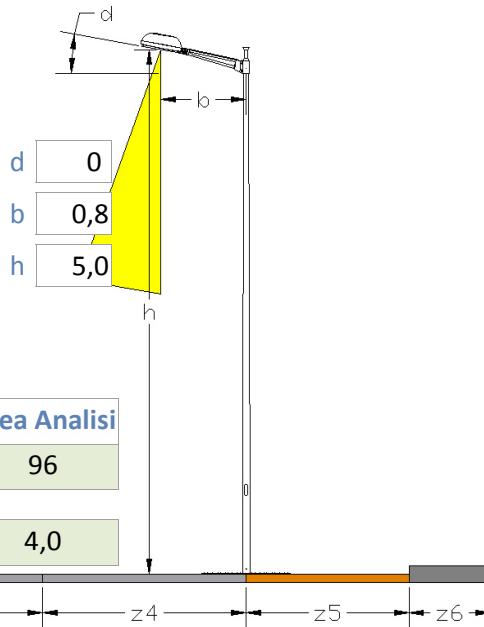
Descrizione Composizione  
B03-Mensola parete+Tecnico  
[B]>



		X	5,00							
22		X	5,00							

Id\_A TCB id\_L SAP h N. W b d  
6,0 1 117 1,0 0

id_T	B03	00	NOTE	Parametri illuminotecnici elevati. Energeticamente non efficiente. Produzione di inquinamento luminoso. Attivare regolazione di flusso.
id_K	B03			
Id_S	Disposizione 1 Sx P2			
Fm:	0,80		CE5	
Interasse	22			
Wk	117			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm			Valori Limite	
Em	27,9			7,5
Emin				
Uo	0,34			0,40
TI				
Eta	16,0			15
Kill	3,4			3
Ku	100,0%			
Ore:	4.200			
Priorità	4			
			Controllo	
			OK	
			OK	
			OK	
			NO	
			OK	
			NO	
			NO	
		<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em):	110
			Wid(Erif):	29
			Calcoli Approssimati	
			Flusso:	10.500
			Ka:	85,0%
			Kd:	99,0%
			Kp:	50,0%
			Flt:	7.140
			Fid:	7.069
			Flu:	71
			Em:	32,1
			Ech:	0,013
			Ecv:	0,006
			Eta':	16,0
			Kill':	3,4



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



		4,00	X							
24				4,00	X					

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

Interasse 24

Wk 87

ZonaProtetta

Lm

Em 16,4

Emin

Uo 0,58

TI

Eta 23,3

Kill 3,4

Ku 100,0%

Ore: 4.200

Priorità 4

**CE5**

Valori Limite

7,5

0,40

15

3

Controllo

OK

OK

OK

OK

OK

NO

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

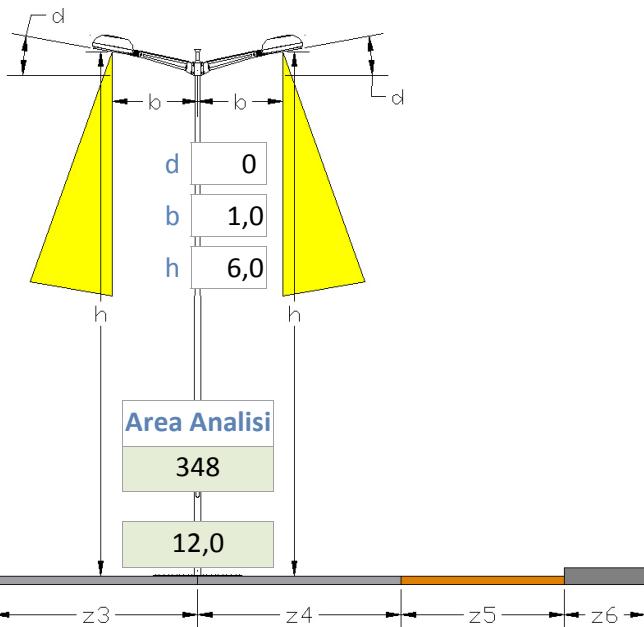


Wid(Em):

56

Wid(Erif):

26



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



		6,00	X	6,00			Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
29		6,00	X	6,00			TCB	SAP	6,0	1	117	1,0	0
		6,00	X	6,00			TCB	SAP	6,0	1	117	1,0	0

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

Interasse 29

Wk 234

ZonaProtetta 

Lm

Em 21,7

Emin

Uo 0,14

TI

Eta 13,0

Kill 3,4

Ku 100,0%

Ore: 4.200

Priorità 4

CE5

Valori Limite

7,5

0,40

15

3

Controllo

OK

OK

OK

NO

OK

OK

NO

Wid(Em):

270

Wid(Erif):

93

Calcoli Approssimati

Flusso: 

Ka: 70,0%

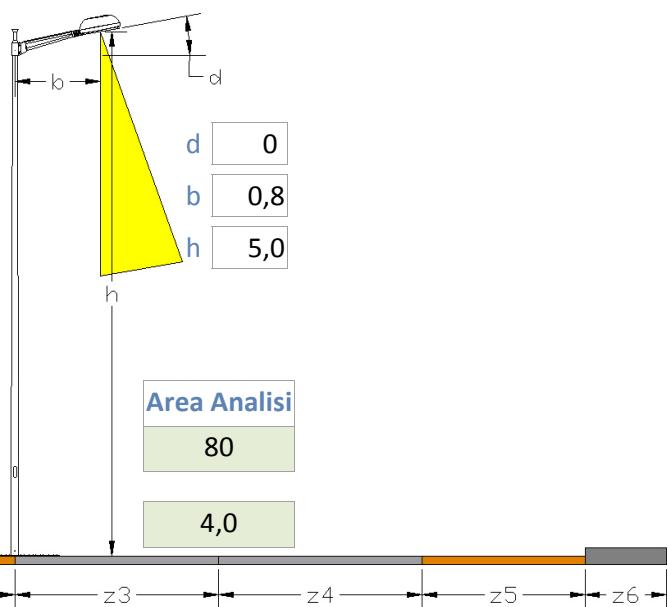
Kd: 100,0%

Kp: 60,0%

Flt: Fid: Flu: Em: Ech: Ecv: 

Eta': 13,0

Kill':



Descrizione Composizione  
B06-Palo+sbraccio+Artistico [B]A



		X	4,00								
20		X	4,00								

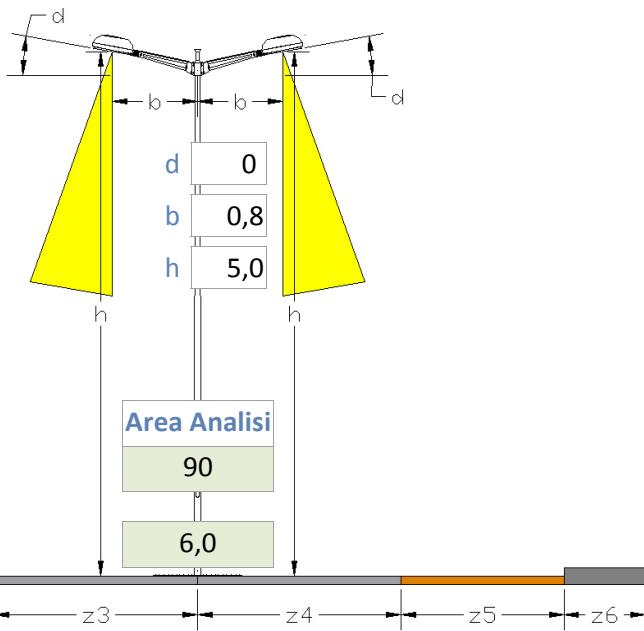
Id\_A ARB id\_L SAP h N. W b d  
5,0 1 87 0,8 0

id_T	B06	00	NOTE
id_K	B06		Parametri illuminotecnici elevati. Energeticamente non efficiente. Produzione di inquinamento luminoso. Attivare regolazione di flusso.
Id_S	Disposizione 1 Sx P2		
Fm:	0,80		
Interasse	20		CE5
Wk	87		
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>		
Lm			Valori Limite
Em	19,5		7,5
Emin			
Uo	0,60		0,40
TI			
Eta	23,4		15
Kill	3,4		3
Ku	100,0%		
Ore:	4.200		
Priorità	4		

Controllo	OK
	NO
	NO

Wid(Em): 56  
Wid(Erif): 21

Calcoli Approssimati	
Flusso:	
Ka:	70,0%
Kd:	100,0%
Kp:	60,0%
Flt:	
Fid:	
Flu:	
Em:	
Ech:	
Ecv:	
Eta':	23,4
Kill':	



Descrizione Composizione  
B07-Palo+sbraccio+Artistico [B]A



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

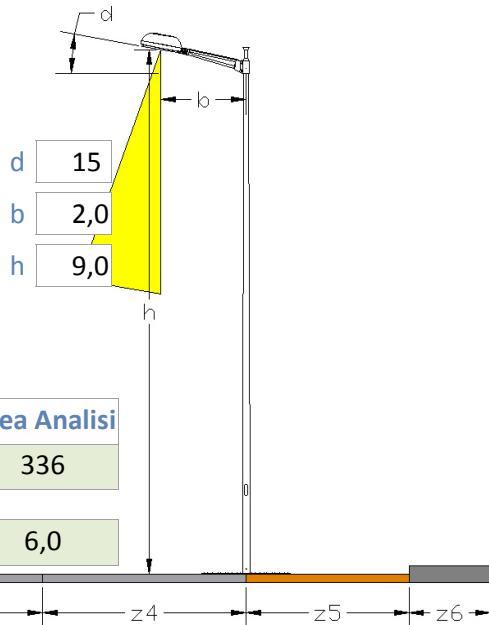
id\_T **B07**

00

NOTE

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

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****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**



Descrizione Composizione  
B08-Palo incurvato+Stradale [B]>



		6,00	X						
56		6,00	X						

id\_T **B08**

00

## NOTE

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

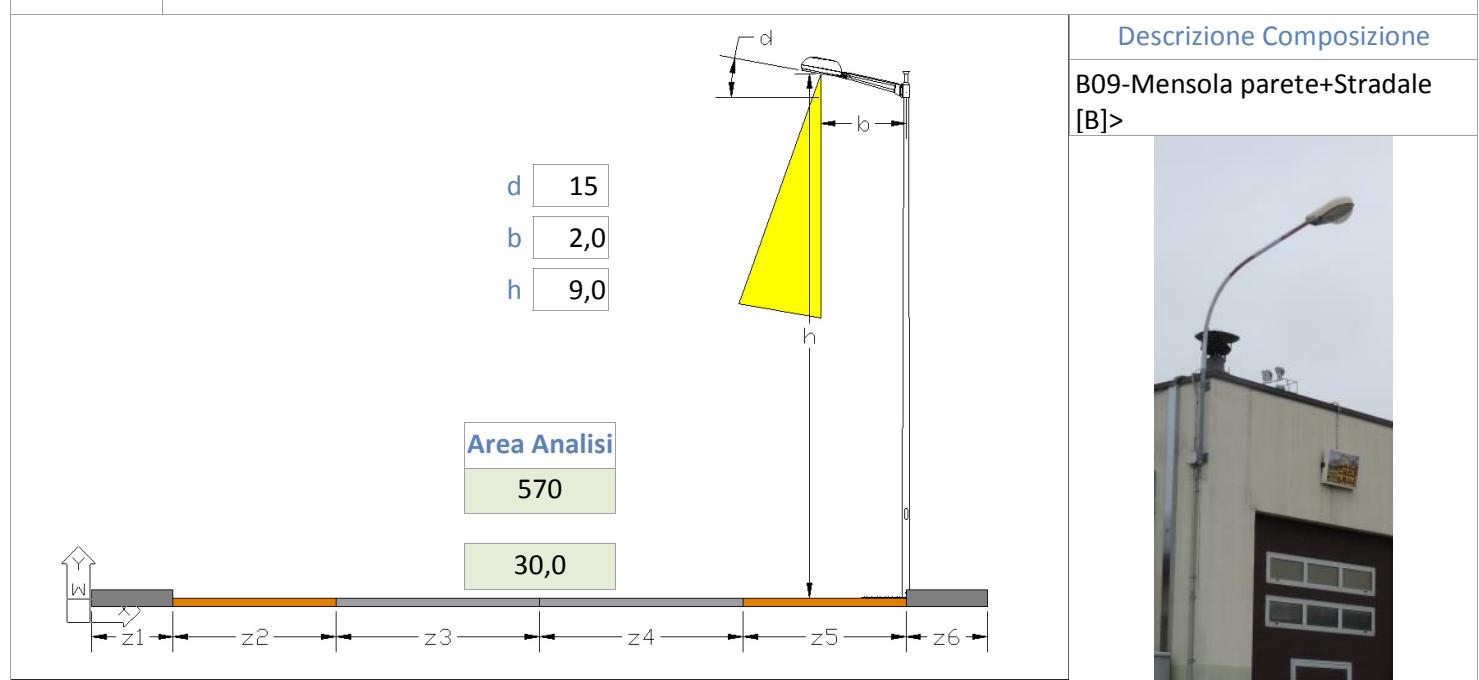
id\_K **B08**Id\_S **Disposizione 1 Dx P2**Fm: **0,80**Interasse **56**Wk **140**ZonaProtetta Lm Em **2,4**Emin Uo **0,26**TI Eta **74,2**Kill **6,1**Ku **100,0%**Ore: **4.200**Priorità **4****CE5****Valori Limite****7,5****0,40****15****3****Controllo****OK****NO****OK****NO****OK****NO****NO****Calcoli 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**

Wid(Em):

**28**

Wid(Erif):

**90**



				30,00	X								
							<b>Id_A</b>	<b>id_L</b>	<b>h</b>	<b>N.</b>	<b>W</b>	<b>b</b>	<b>d</b>
19							STB	SAP	9,0	1	117	2,0	15

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

Interasse 19

Wk 117

ZonaProtetta 

Lm

Em 18,6

Emin 4,4

Uo

TI

Eta 4,6

Kill 5,6

Ku 100,0%

Ore: 4.200

Priorità 4

**S3****Valori Limite**

7,5

1,5

15

3

**Controllo**

OK

OK

OK

OK

OK

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



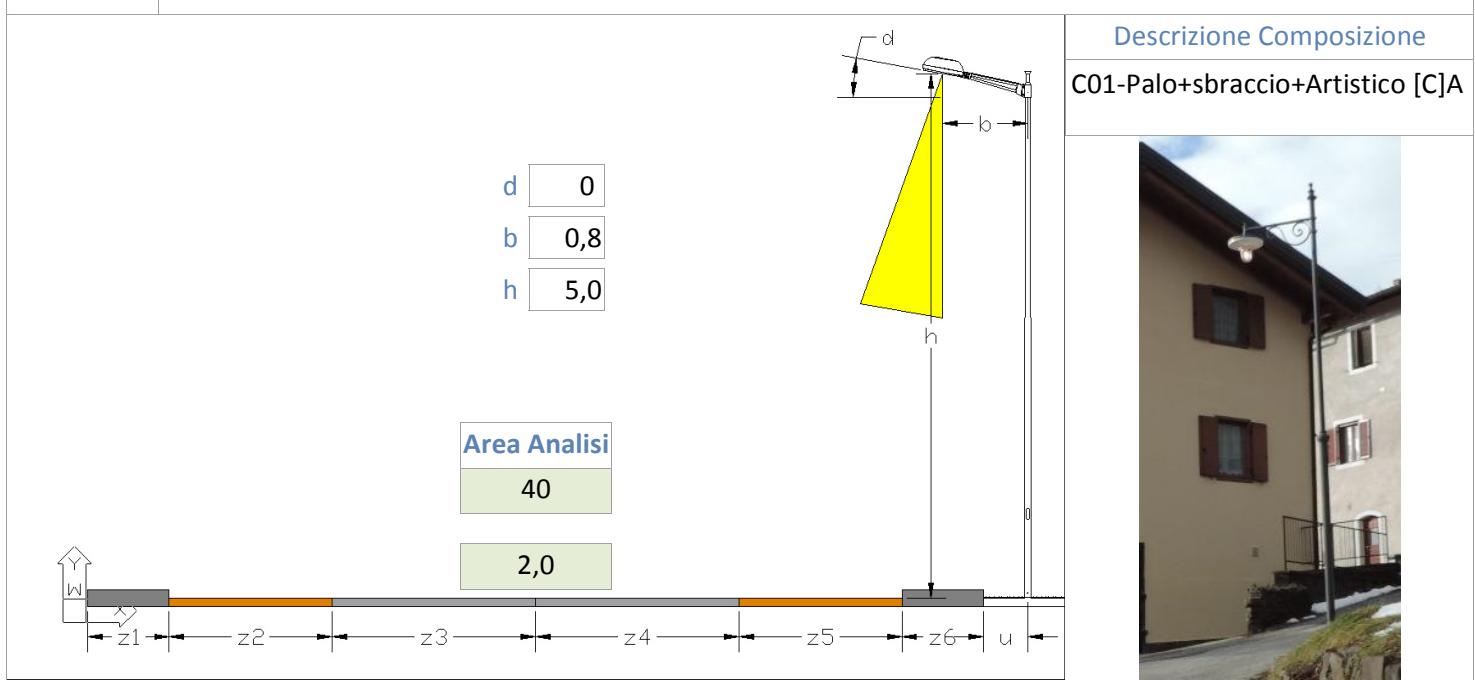
Wid(Em):

378

Wid(Erif):

153





20					2,00	X	Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
							ARC	SAP	5,0	1	87	0,8	0

id\_T **C01****01****NOTE**

Produzione di inquinamento luminoso.

Energeticamente non efficiente.

Attivare regolazione di flusso.

Prevedere la sostituzione.

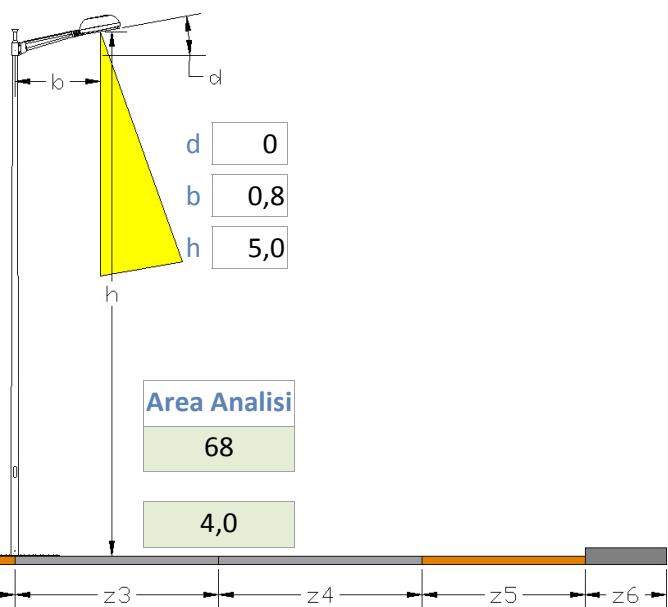
id\_K **C01**Id\_S **Disposizione 1 Dx P0**Fm: **0,80**Interasse **20**Wk **87**ZonaProtetta Lm Em **5,4**Emin **3,0**Uo TI Eta **169,5**Kill **17,4**Ku **100,0%**Ore: **4.200**Priorità **2****S4****Valori Limite****5,0****1,0****15****3****Controllo****OK****OK****OK****OK****OK****NO****NO****Calcoli Approssimati**Flusso: **6.500**Ka: **80,0%**Kd: **63,0%**Kp: **20,0%**Flt: **4.160**Fid: **2.621**Flu: **1.539**Em: **13,1**Ech: **0,011**Ecv: **0,004**Eta': **169,5**Kill': **17,4**

Wid(Em):

**8**

Wid(Erif):

**7**



Descrizione Composizione  
C02-Mensola parete+Artistico  
[C]A



			X	4,00											
			X	4,00											
			X	4,00											
17															

Id\_A id\_L h N. W b d  
ARC SAP 5,0 1 87 0,8 0

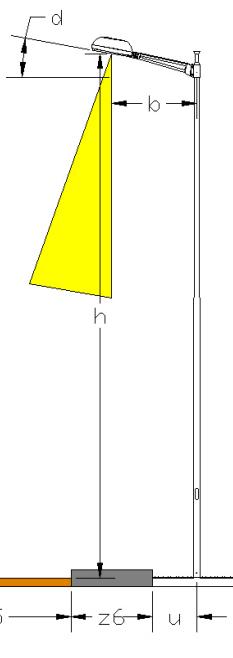
id_T	C02	00	NOTE	Parametri illuminotecnici leggermente insufficienti. Produzione di inquinamento luminoso. Energeticamente non efficiente. Attivare regolazione di flusso. Prevedere la sostituzione.
id_K	C02			
Id_S	Disposizione 1 Sx P2			
Fm:	0,80		CE5	
Interasse	17			
Wk	87			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm			Valori Limite	
Em	6,1		7,5	
Emin			0,40	
Uo	0,65		15	
TI			3	
Eta	88,1			
Kill	17,4			
Ku	100,0%			
Ore:	4.200			
Priorità	2			

Wid(Em): 15

Wid(Erif): 18

Calcoli Approssimati

Flusso:	
Ka:	70,0%
Kd:	100,0%
Kp:	60,0%
Flt:	
Fid:	
Flu:	
Em:	
Ech:	
Ecv:	
Eta':	88,1
Kill':	



Descrizione Composizione  
C03-Palo dritto+Tecnico [C]>



15					2,00	X	Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
							TCC	SAP	5,0	1	87	0,0	0

id\_T **C03**

00

## NOTE

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

**S4**id\_K **C03**Id\_S **Disposizione 1 Dx P0**Fm: **0,80**Interasse **15**Wk **87**ZonaProtetta Lm Em **6,0**Emin **0,0**Uo TI Eta **204,0**Kill **14,8**Ku **100,0%**Ore: **4.200**Priorità **3**

## Valori Limite

5,0

1,0

15

3

## Controllo

OK

OK

NO

OK

OK

NO

NO

## Calcoli Approssimati

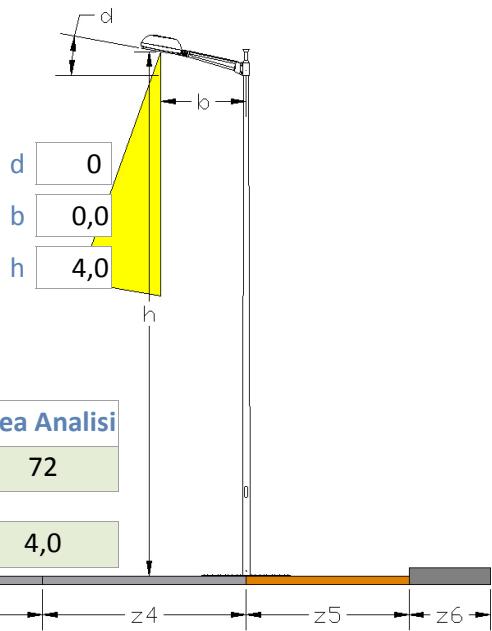
Flusso: **6.300**Ka: **52,0%**Kd: **85,0%**Kp: **15,0%**Flt: **2.621**Fid: **2.228**Flu: **393**Em: **11,1**Ech: **0,006**Ecv: **0,002**Eta': **204,0**Kill': **14,8**

Wid(Em):

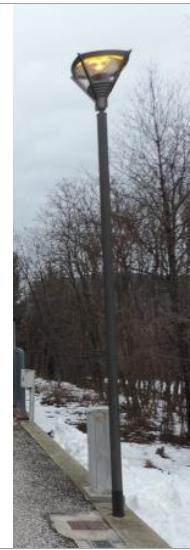
**6**

Wid(Erif):

**5**



Descrizione Composizione  
C04-Palo dritto+Tecnico [C]>



		4,00	X						
18			X						
		4,00	X						

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

Interasse 18

Wk 87

ZonaProtetta 

Lm

Em 6,2

Emin

Uo 0,05

TI

Eta 82,1

Kill 5,8

Ku 100,0%

Ore: 4.200

Priorità 3

## CE5

## Valori Limite

7,5

0,40

15

3

## Controllo

OK

NO

OK

NO

OK

NO

NO



Wid(Em):

16

Wid(Erif):

19

## Calcoli Approssimati

Flusso: 6.300

Ka: 41,0%

Kd: 90,0%

Kp: 35,0%

Flt: 2.066

Fid: 1.860

Flu: 207

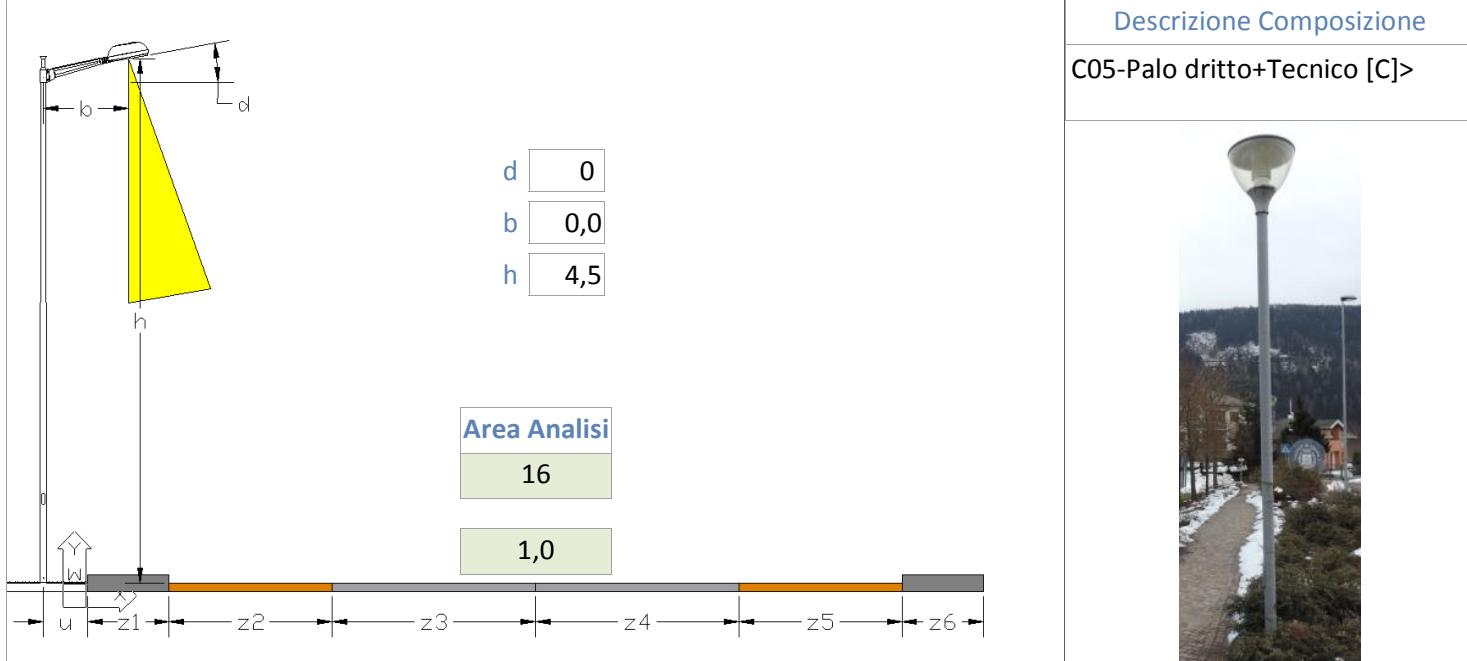
Em: 9,0

Ech: 0,004

Ecv: 0,002

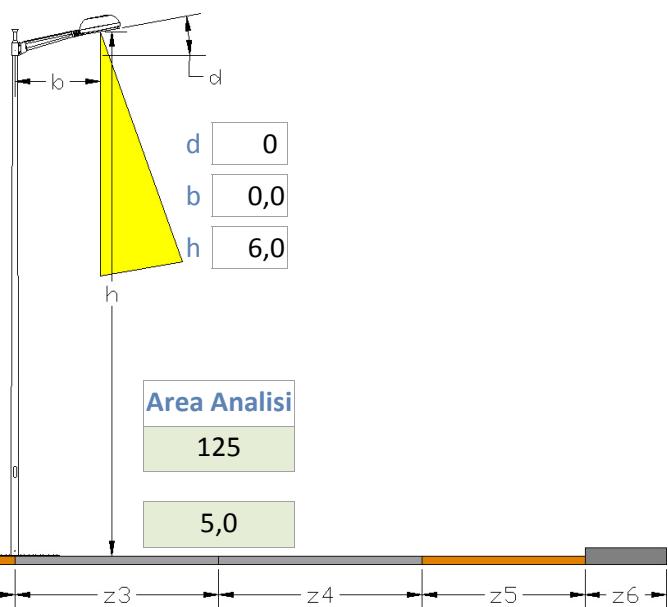
Eta': 82,1

Kill': 5,8



<b>id_T</b>	<b>C05</b>	<b>00</b>	<b>NOTE</b>	Parametri illuminotecnici elevati. Produzione di inquinamento luminoso. Energeticamente non efficiente. Attivare regolazione di flusso. Prevedere la sostituzione.
<b>id_K</b>	C05			
<b>Id_S</b>	Disposizione 1 Sx P0			
<b>Fm:</b>	0,80		<b>S4</b>	
<b>Interasse</b>		16		
<b>Wk</b>		87		
<b>ZonaProtetta</b>				
<b>Lm</b>			<b>Valori Limite</b>	
<b>Em</b>		11,1		
<b>Emin</b>		4,5		
<b>Uo</b>				
<b>TI</b>				
<b>Eta</b>		206,3		
<b>Kill</b>		11,9		
<b>Ku</b>		100,0%		
<b>Ore:</b>		4.200		
<b>Priorità</b>		3		
			<b>Controllo</b>	
			<b>OK</b>	
			<b>NO</b>	
			<b>NO</b>	
			<b>Calcoli Approssimati</b>	
			<b>Flusso:</b>	6.300
			<b>Ka:</b>	75,0%
			<b>Kd:</b>	71,0%
			<b>Kp:</b>	25,0%
			<b>Flt:</b>	3.780
			<b>Fid:</b>	2.684
			<b>Flu:</b>	1.096
			<b>Em:</b>	41,9
			<b>Ech:</b>	0,009
			<b>Ecv:</b>	0,004
			<b>Eta':</b>	206,3
			<b>Kill':</b>	11,9





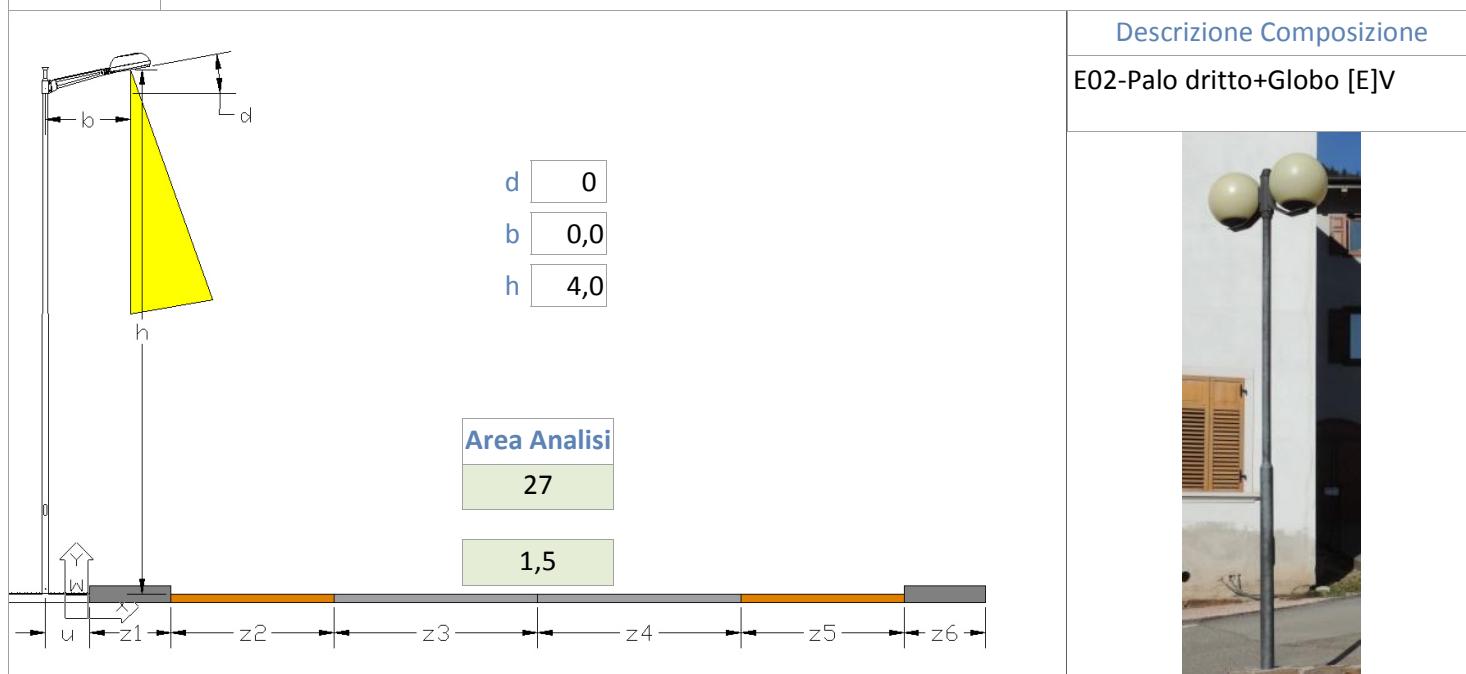
Descrizione Composizione  
E01-Palo dritto+Globo [E]V



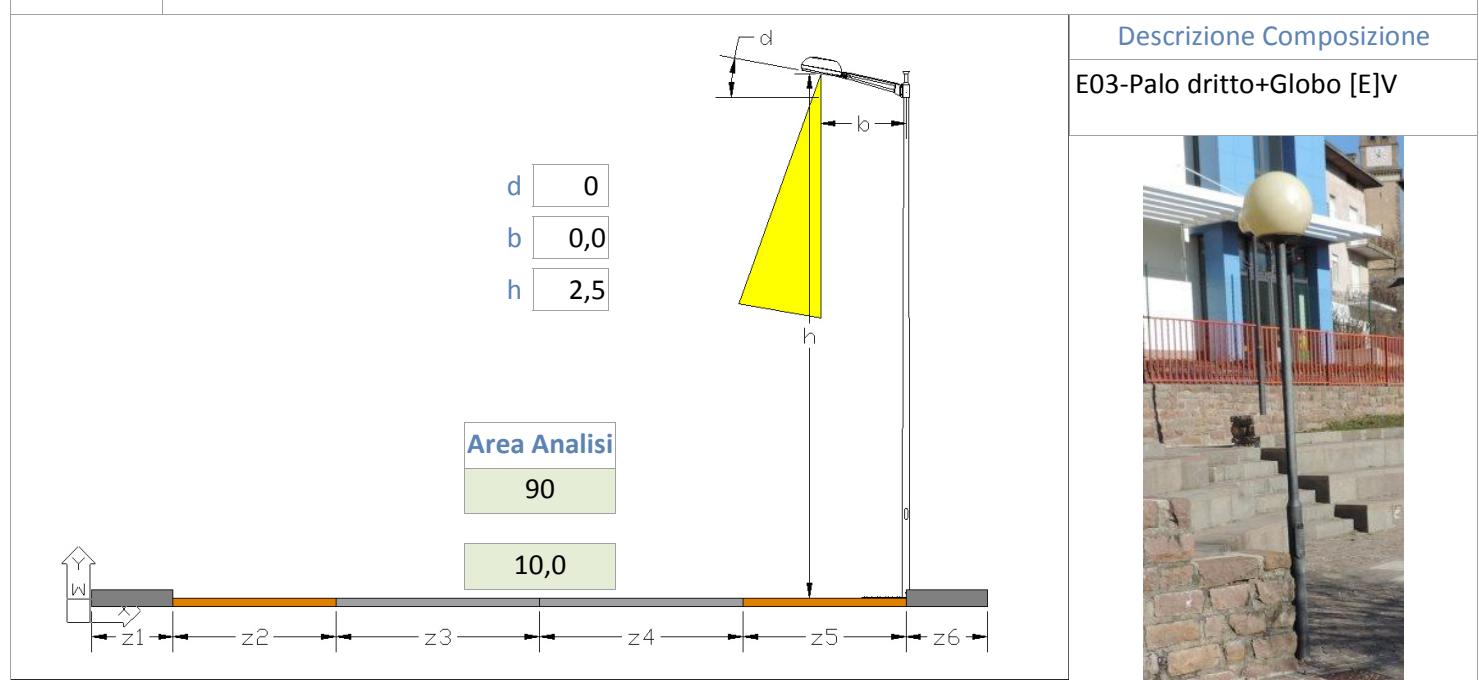
			X	5,00															
			X	5,00															
25			X	5,00															

Id\_A id\_L h N. W b d  
GLE SAP 6,0 1 117 0,0 0

id_T	E01	00	NOTE	Parametri illuminotecnici insufficienti. Produzione di inquinamento luminoso. Energeticamente non efficiente. Attivare regolazione di flusso. Prevedere la sostituzione.
id_K	E01		CE5	
Id_S	Disposizione 1 Sx P2			
Fm:	0,80			
Interasse	25			
Wk	117			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm		Valori Limite	Controllo	Calcoli Approssimati
Em	4,0	7,5	OK	Flusso: 10.500
Emin			NO	Ka: 61,0%
Uo		0,40	OK	Kd: 46,0%
TI			NO	Kp: 25,0%
Eta	98,3	15	OK	Flt: 5.124
Kill	20,6	3	NO	Fid: 2.357
Ku	100,0%		NO	Flu: 2.767
Ore:	4.200			Em: 4,7
Priorità	1			Ech: 0,015
		<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em): 18	Ecv: 0,006
			Wid(Erif): 33	Eta': 98,3
				Kill': 20,6



<b>id_T</b>	<b>E02</b>	<b>00</b>	<b>NOTE</b>	Parametri illuminotecnici insufficienti. Produzione di inquinamento luminoso. Energeticamente non efficiente. Attivare regolazione di flusso. Prevedere la sostituzione.
<b>id_K</b>	<b>E02</b>			
<b>Id_S</b>	<b>Disposizione 1 Sx P0</b>			
<b>Fm:</b>	<b>0,80</b>	<b>S4</b>		
<b>Interasse</b>		<b>18</b>		
<b>Wk</b>		<b>184</b>		
<b>ZonaProtetta</b>			<b>Valori Limite</b>	
<b>Lm</b>			<b>Controllo</b>	
<b>Em</b>		<b>2,9</b>	<b>OK</b>	
<b>Emin</b>		<b>5,0</b>	<b>NO</b>	
<b>Uo</b>		<b>0,2</b>	<b>NO</b>	
<b>TI</b>		<b>1,0</b>	<b>OK</b>	
<b>Eta</b>		<b>15</b>	<b>OK</b>	
<b>Kill</b>		<b>3</b>	<b>NO</b>	
<b>Ku</b>			<b>NO</b>	
<b>Ore:</b>	<b>100,0%</b>			
<b>Priorità</b>	<b>4.200</b>	<b>1</b>		
			<b>Wid(Em):</b>	<b>3</b>
			<b>Wid(Erif):</b>	<b>5</b>
			<b>Calcoli Approssimati</b>	
			<b>Flusso:</b>	<b>6.500</b>
			<b>Ka:</b>	<b>61,0%</b>
			<b>Kd:</b>	<b>46,0%</b>
			<b>Kp:</b>	<b>23,0%</b>
			<b>Flt:</b>	<b>3.172</b>
			<b>Fid:</b>	<b>1.459</b>
			<b>Flu:</b>	<b>1.713</b>
			<b>Em:</b>	<b>12,4</b>
			<b>Ech:</b>	<b>0,009</b>
			<b>Ecv:</b>	<b>0,004</b>
			<b>Eta':</b>	<b>987,0</b>
			<b>Kill':</b>	<b>23,7</b>



		5,00			5,00	X						
9												
		5,00				5,00	X					

id\_T **E03**

00

## NOTE

Parametri illuminotecnici insufficienti.

Produzione di inquinamento luminoso.

Energeticamente non efficiente.

Attivare regolazione di flusso.

Prevedere la sostituzione.

id\_K **E03**Id\_S **Disposizione 1 Dx P1**Fm: **0,80**Interasse **9**Wk **92**ZonaProtetta Lm Em **2,9**Emin **0,2**Uo TI Eta **148,0**Kill **11,4**Ku **100,0%**Ore: **4.200**Priorità **1****S4**

Valori Limite

5,0

1,0

15

3

Controllo

OK

NO

NO

OK

OK

NO

NO



Wid(Em):

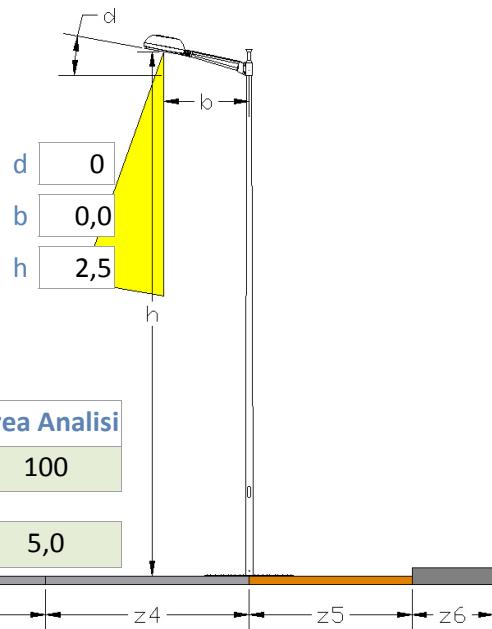
9

Wid(Erif):

16

## Calcoli Approssimati

Flusso: **3.500**Ka: **61,0%**Kd: **46,0%**Kp: **50,0%**Flt: **1.708**Fid: **786**Flu: **922**Em: **4,4**Ech: **0,005**Ecv: **0,002**Eta': **148,0**Kill': **11,4**



Descrizione Composizione  
E04-Palo dritto+Globo [E]V



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

id\_T **E04**

00

NOTE

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

id\_K **E04**

Id\_S **Disposizione 1 Dx P2**

Fm: **0,80**

Interasse **20**

Wk **92**

**CE5**

ZonaProtetta

Lm

**Valori Limite**

Em **4,0**

**7,5**

Emin

**0,40**

Uo

**15**

Tl

**3**

Eta **96,6**

**Controllo**

Kill **18,9**

**OK**

Ku **100,0%**

**NO**

Ore: **4.200**

**OK**

Priorità **1**

**NO**

**OK**

**NO**

**NO**



Wid(Em): **14**

Wid(Erif): **27**

**Calcoli Approssimati**

Flusso: **3.500**

Ka: **61,0%**

Kd: **46,0%**

Kp: **30,0%**

Flt: **1.708**

Fid: **786**

Flu: **922**

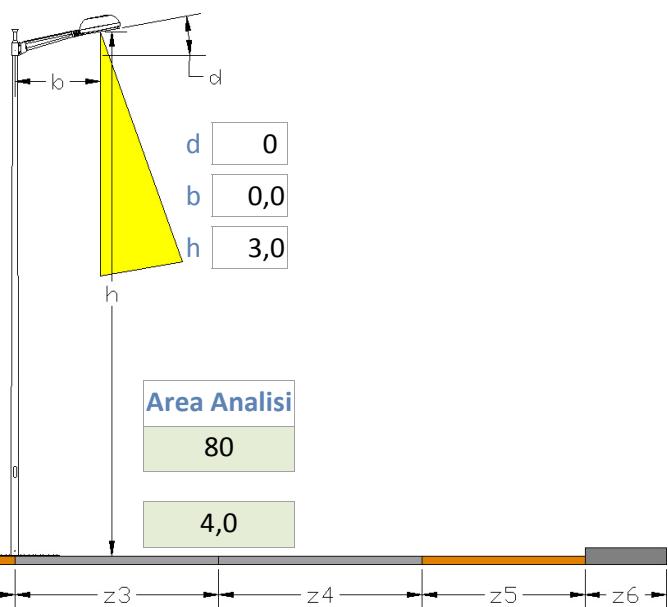
Em: **2,4**

Ech: **0,005**

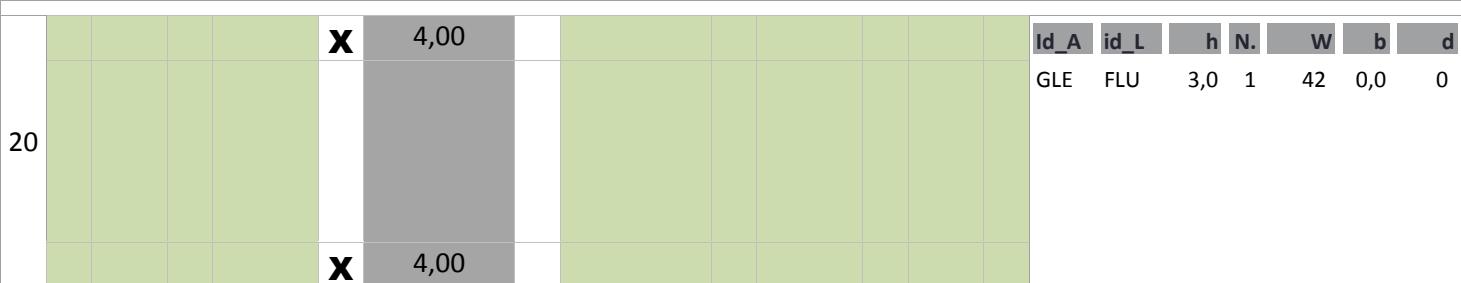
Ecv: **0,002**

Eta': **96,6**

Kill': **18,9**

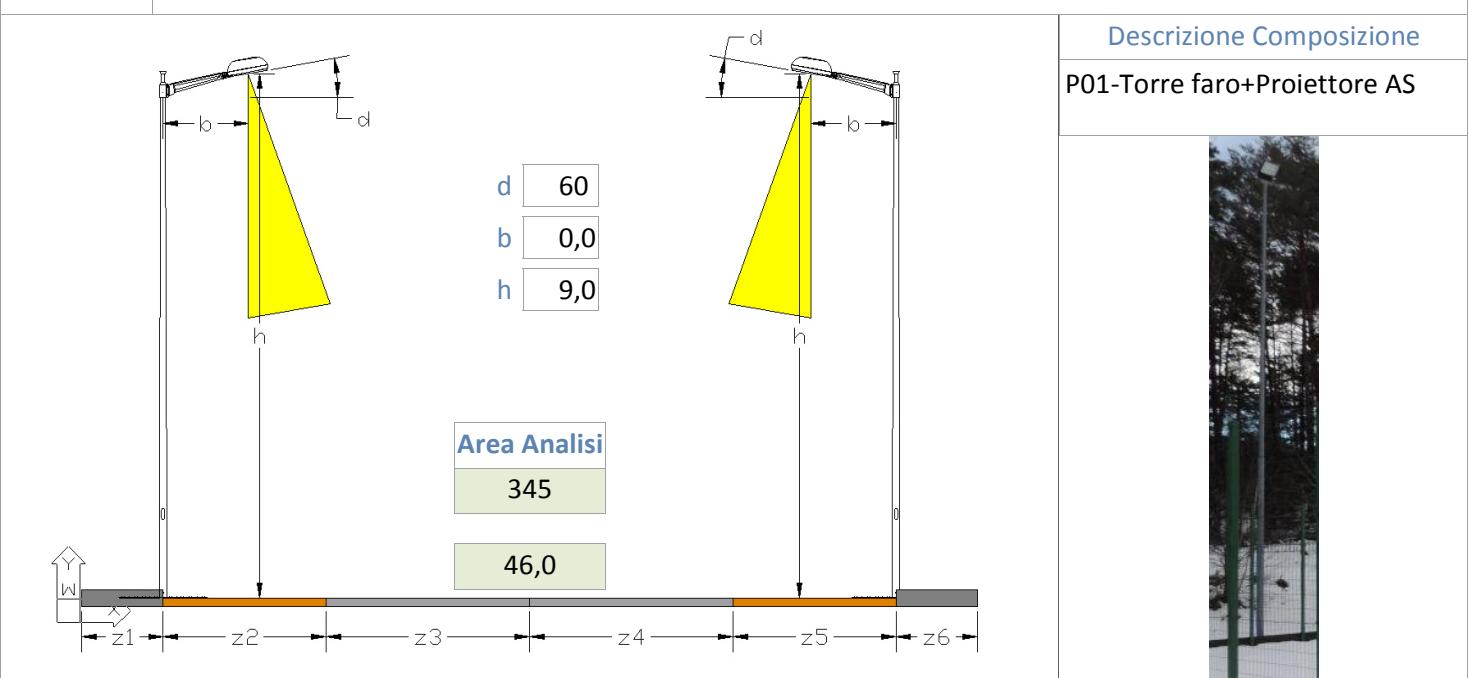


Descrizione Composizione  
E05-Palo dritto+Globo [E]V



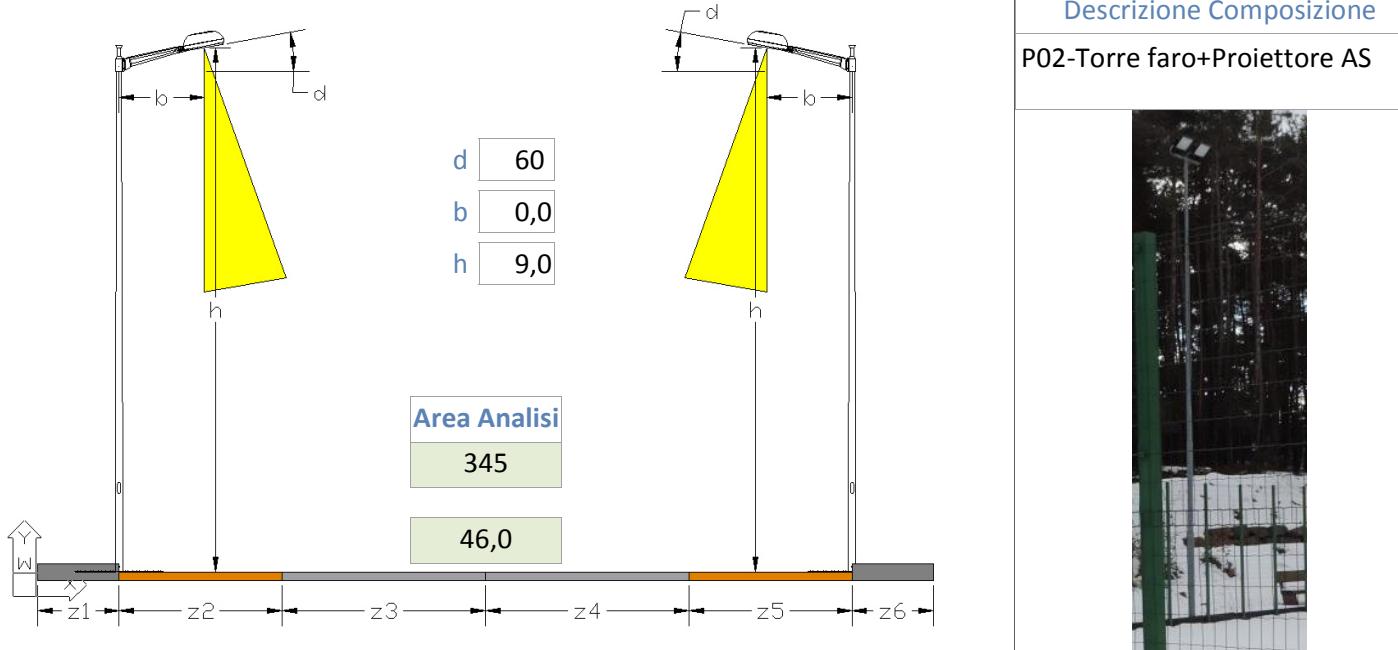
Id\_A id\_L h N. W b d  
GLE FLU 3,0 1 42 0,0 0

id_T	E05	00	NOTE	Parametri illuminotecnici insufficienti. Produzione di inquinamento luminoso. Energeticamente non efficiente. Attivare regolazione di flusso. Prevedere la sostituzione.
id_K	E05			
Id_S	Disposizione 1 Sx P2			
Fm:	0,80		CE5	
Interasse	20			
Wk	42			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm			Valori Limite	
Em	1,0			7,5
Emin				
Uo				0,40
TI				
Eta	220,5			15
Kill	22,4			3
Ku	100,0%		Controllo	
Ore:	4.200			OK
Priorità	1			NO
		<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em):	3
			Wid(Erif):	21
			Calcoli Approssimati	
			Flusso:	1.140
			Ka:	61,0%
			Kd:	46,0%
			Kp:	25,0%
			Flt:	556
			Fid:	256
			Flu:	300
			Em:	0,8
			Ech:	0,002
			Ecv:	0,001
			Eta':	220,5
			Kill':	22,4



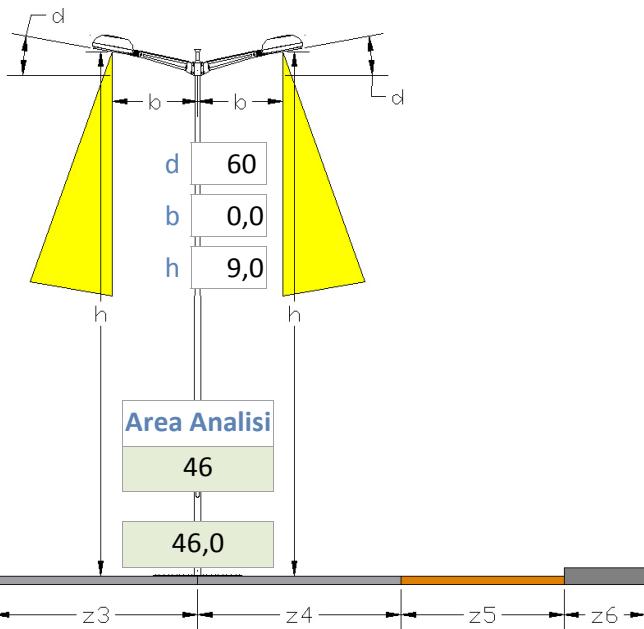
		X	23,00				23,00	X			Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
15		X	23,00				23,00	X			PRA	JM	9,0	1	430	0,0	60
		X	23,00				23,00	X									

id_T	P01	00	NOTE	Produzione di inquinamento luminoso. Prevedere installazione deflettori.
id_K	P01			
Id_S	Disposizione 1 Bi P1			
Fm:	0,80		AL	
Interasse	15			
Wk	430			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm		Valori Limite	Controllo	Calcoli Approssimati
Em	15,0		OK	Flusso: 32.000
Emin			OK	Ka: 68,0%
Uo			OK	Kd: 60,0%
TI			OK	Kp: 60,0%
Eta	0,8	15	OK	Flt: 17.408
Kill	5,6	3	OK	Fid: 10.445
Ku	100,0%		NO	Flu: 6.963
Ore:	100			Em: 18,2
Priorità	3			Ech: 0,047
		<input type="checkbox"/>	Wid(Em): 7.763	Ecv: 0,016
			Wid(Erif):	Eta': 0,8
				Kill': 5,6



		X	23,00					23,00	X											
15														PRA	JM	9,0	1	430	0,0	60
														PRA	JM	9,0	1	430	0,0	60

<b>id_T</b>	<b>PO2</b>	<b>00</b>	<b>NOTE</b>	Produzione di inquinamento luminoso. Prevedere installazione deflettori.
<b>id_K</b>	PO2			
<b>Id_S</b>	Disposizione 1 Bi P1			
<b>Fm:</b>	0,80		<b>AL</b>	
<b>Interasse</b>		15		
<b>Wk</b>		860		
<b>ZonaProtetta</b>			<b>Valori Limite</b>	
<b>Lm</b>				
<b>Em</b>		15,0		
<b>Emin</b>				
<b>Uo</b>				
<b>TI</b>				
<b>Eta</b>		1,7		
<b>Kill</b>		5,6		
<b>Ku</b>		100,0%		
<b>Ore:</b>		100		
<b>Priorità</b>		3		
			<b>Controllo</b>	
			OK	
			NO	
			<input type="checkbox"/> Wid(Em):	7.763
			<input type="checkbox"/> Wid(Erif):	
			<b>Calcoli Approssimati</b>	
			Flusso:	64.000
			Ka:	68,0%
			Kd:	60,0%
			Kp:	60,0%
			Flt:	34.816
			Fid:	20.890
			Flu:	13.926
			Em:	36,3
			Ech:	0,093
			Ecv:	0,031
			Eta':	1,7
			Kill':	5,6



Descrizione Composizione  
P03-Torre faro+Proiettore AS

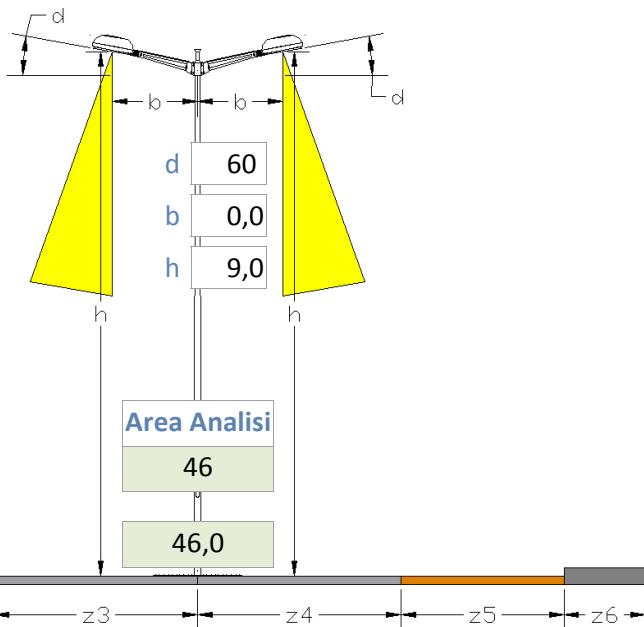


		23,00		X	23,00							
1												
		23,00		X	23,00							
				X								

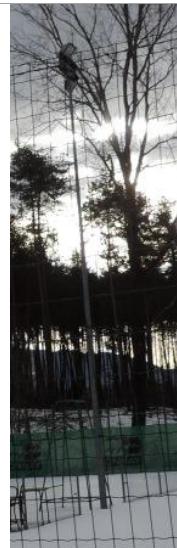
id\_T **P03****00****NOTE**

Produzione di inquinamento luminoso.  
Prevedere installazione deflettori.

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****AL****Valori Limite****Controllo****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):



Descrizione Composizione  
 P04-Torre faro+Proiettore AS



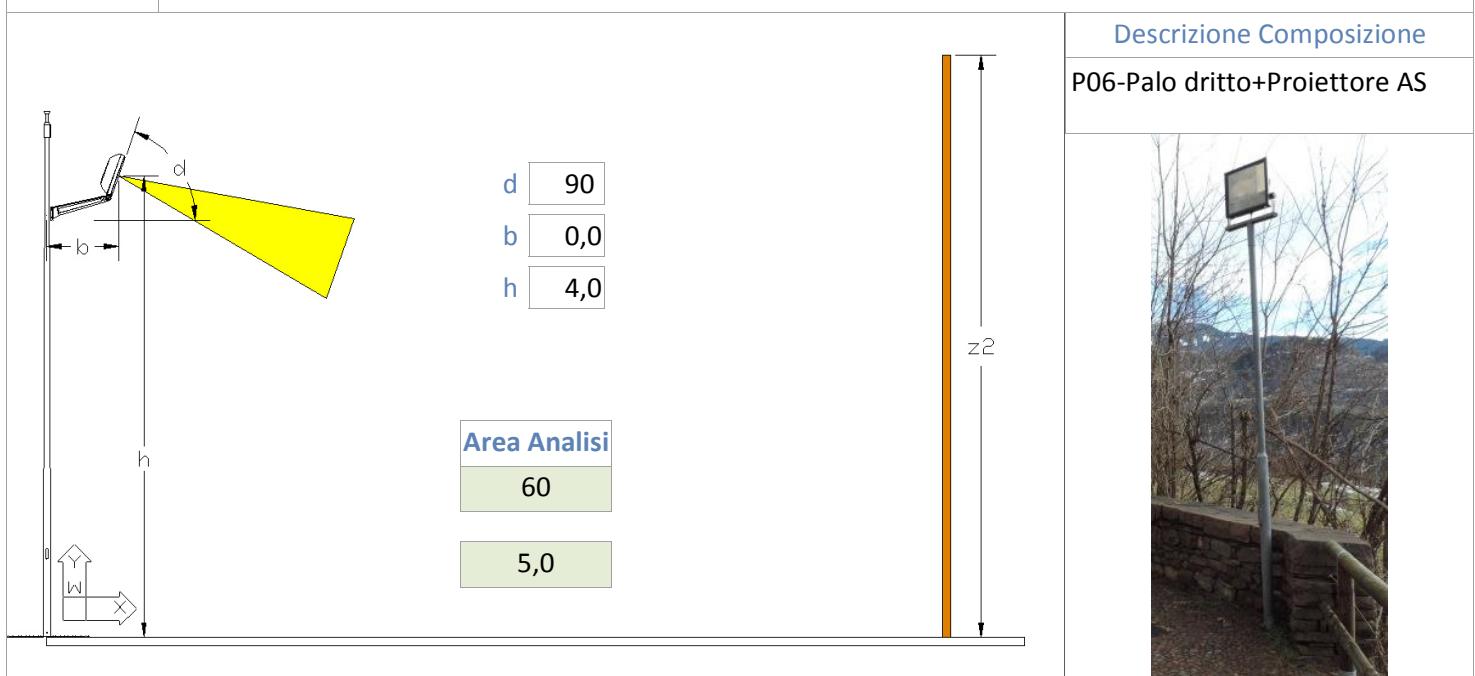
		23,00		X	23,00						
1											
		23,00		X	23,00						

id\_T **P04****00****NOTE**

Produzione di inquinamento luminoso.  
 Prevedere installazione deflettori.

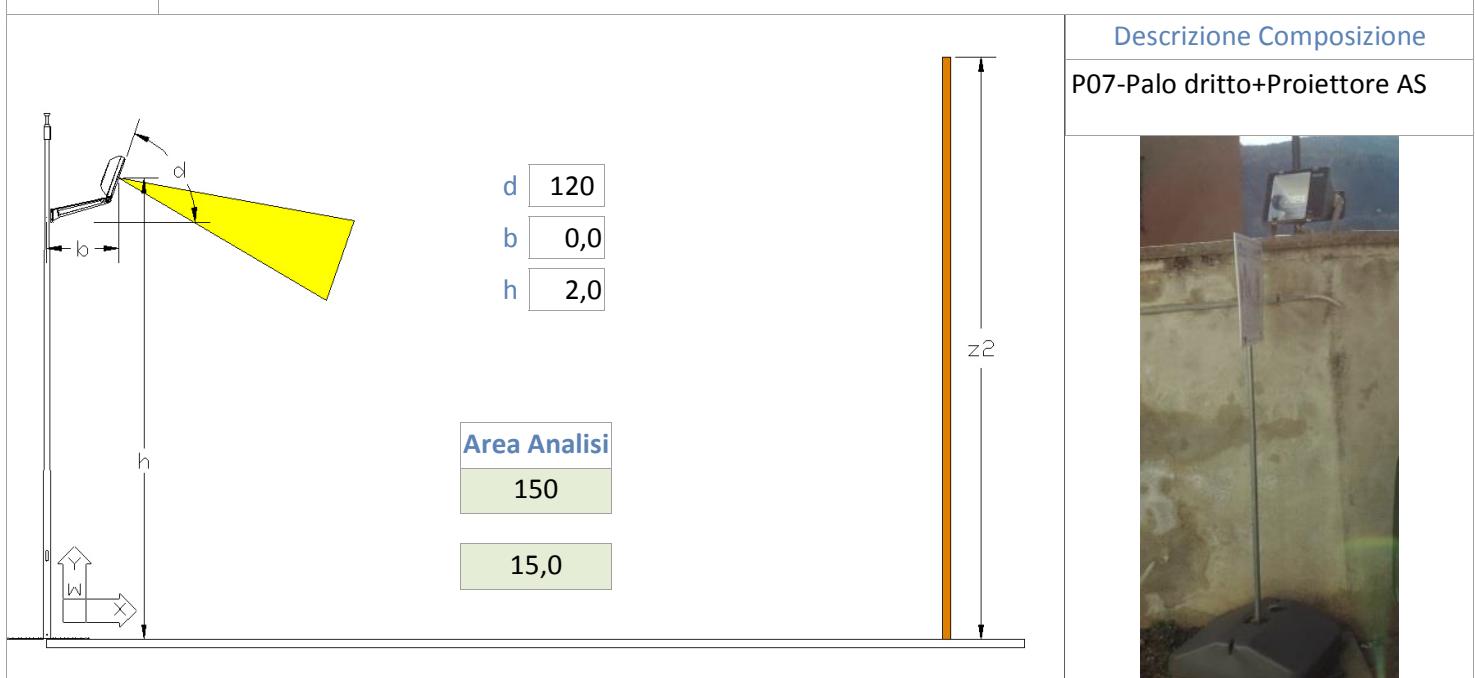
id\_K **P04**Id\_S **Disposizione Centrale**Fm: **0,80**Interasse **1**Wk **1.720**ZonaProtetta Lm Em **15,0**Emin Uo TI Eta **24,9**Kill **5,6**Ku **100,0%**Ore: **100**Priorità **3****AL****Valori Limite****Controllo****Calcoli Approssimati**Flusso: **32.000**Ka: **70,0%**Kd: **60,0%**Kp: **60,0%**Flt: **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):





		X	5,00		Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
12		X	5,00		PRA	SAP	4,0	1	270	0,0	90
		X	5,00								

id_T	P06	00	NOTE	Illuminamento della facciata troppo alto rispetto a quanto prescritto dalla L.P. Attivazione regolatore di flusso. Installazione deflettori/sagomatori.								
id_K	P06		FA									
Id_S	Facciata Verticale		Valori Limite									
Fm:	0,80		Controllo									
Interasse	12		NO									
Wk	270		OK									
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>		OK									
Lm	-10,79		OK									
Em	162,0		OK									
Emin			NO									
Uo												
TI												
Eta	11,7											
Kill	12,2											
Ku	100,0%											
Ore:	4.200	<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em):	347								
Priorità	1		Wid(Erif):									
<b>Calcoli Approssimati</b>												
Flusso:	20.000											
Ka:	68,0%											
Kd:	50,0%											
Kp:	40,0%											
Flt:	10.880											
Fid:	5.440											
Flu:	5.440											
Em:	36,3											
Ech:	0,032											
Ecv:	0,012											
Eta':	11,7											
Kill':	12,2											



		X	15,00								
10		X									

id\_T **P07**

00

## NOTE

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

id\_K **P07**Id\_S **Facciata Verticale**Fm: **0,80**Interasse **10**Wk **117**ZonaProtetta Lm **-1,00**Em **15,0**Emin Uo TI Eta **21,8**Kill **65,9**Ku **100,0%**Ore: **4.200**Priorità **1**

## FA

## Valori Limite

0,80

15

3

## Controllo

NO

OK

OK

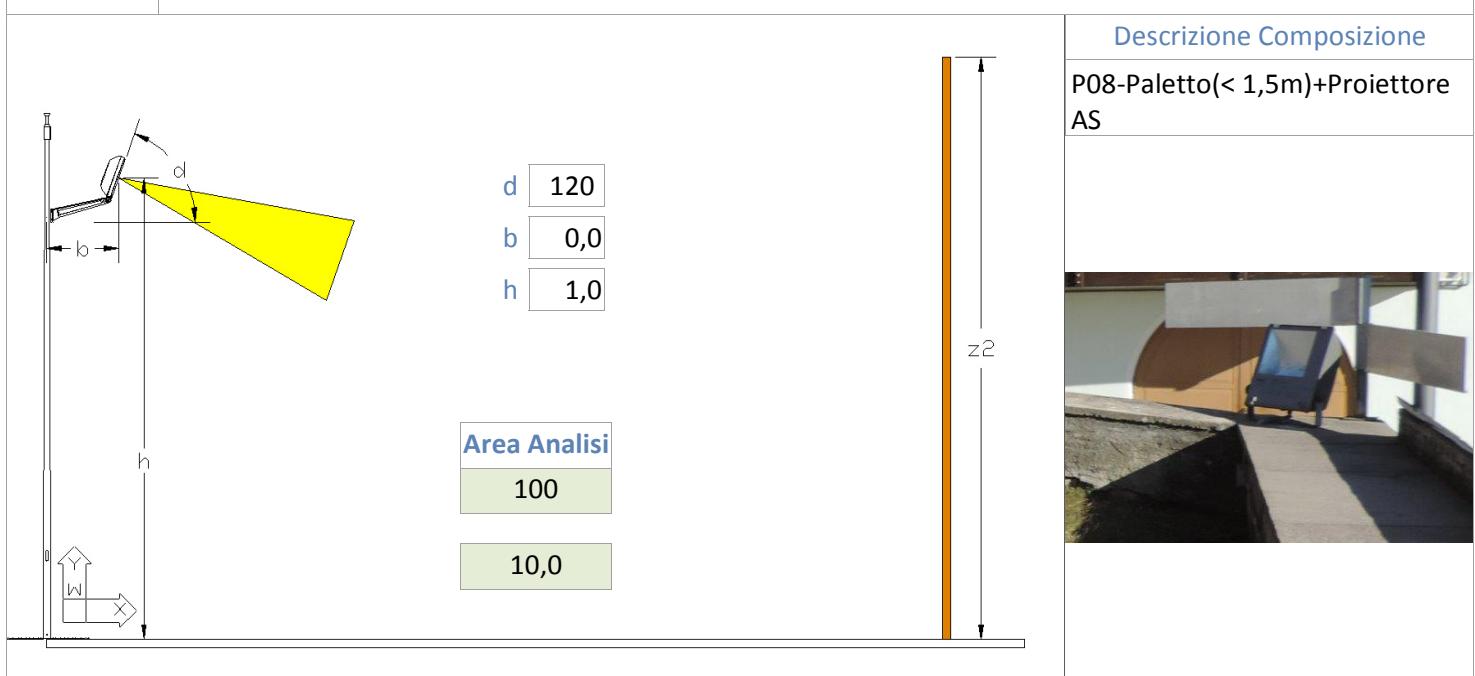
OK

NO

NO

## Calcoli Approssimati

Flusso: **13.000**Ka: **78,0%**Kd: **10,0%**Kp: **50,0%**Flt: **8.112**Fid: **811**Flu: **7.301**Em: **2,7**Ech: **0,031**Ecv: **0,013**Eta': **21,8**Kill': **65,9**Wid(Em): **80**Wid(Erif):



		X	10,00		Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
10		X	10,00		PRA	SAP	1,0	1	270	0,0	120
		X	10,00								

id\_T **P08**

00

## NOTE

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

id\_K **P08**Id\_S **Facciata Verticale**Fm: **0,80**Interasse **10**Wk **270**ZonaProtetta Lm **-0,34**Em **51,0**Emin Uo TI Eta **22,2**Kill **34,1**Ku **100,0%**Ore: **4.200**Priorità **1**

## FA

## Valori Limite

0,80

15

3

## Controllo

NO

OK

OK

OK

NO

NO

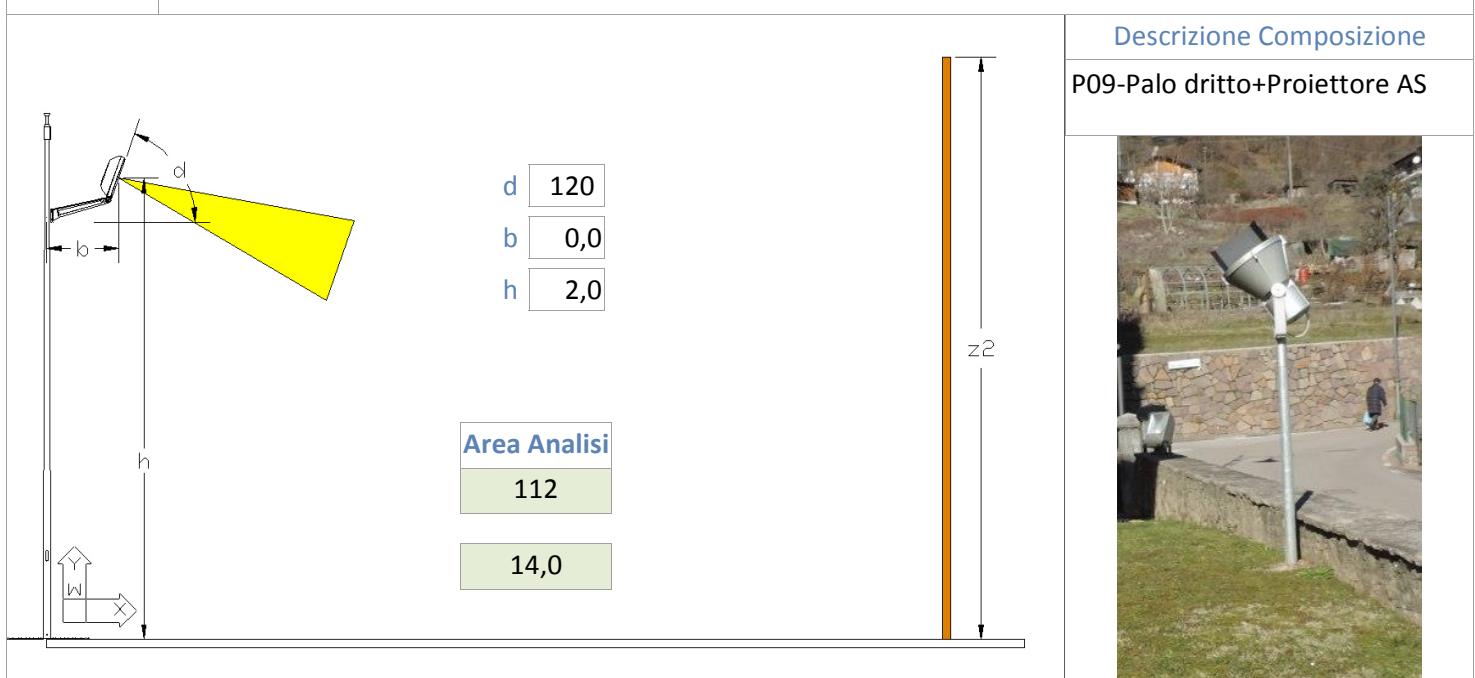
## Calcoli Approssimati

Flusso: **20.000**Ka: **63,0%**Kd: **10,0%**Kp: **100,0%**Flt: **10.080**Fid: **1.008**Flu: **9.072**Em: **10,1**Ech: **0,038**Ecv: **0,017**Eta': **22,2**Kill': **34,1**

Wid(Em):

182

Wid(Erif):



		X	14,00								
8		X	14,00								

id\_T P09

00

## NOTE

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

id\_K P09

Id\_S Facciata Verticale

Fm: 0,80

Interasse 8

FA

Wk 270

ZonaProtetta

## Valori Limite

Lm -3,00

Em 45,0

## Controllo

NO

OK

OK

OK

NO

NO

Emin

Uo

0,80

15

3

TI

Eta 22,5

Kill 54,9

Ku 100,0%

Ore: 4.200

Priorità 1

Id\_A PRA id\_L SAP h N. W b d

2,0 1 270 0,0 120

## Calcoli Approssimati

Flusso: 20.000

Ka: 63,0%

Kd: 10,0%

Kp: 60,0%

Flt: 10.080

Fid: 1.008

Flu: 9.072

Em: 5,4

Ech: 0,038

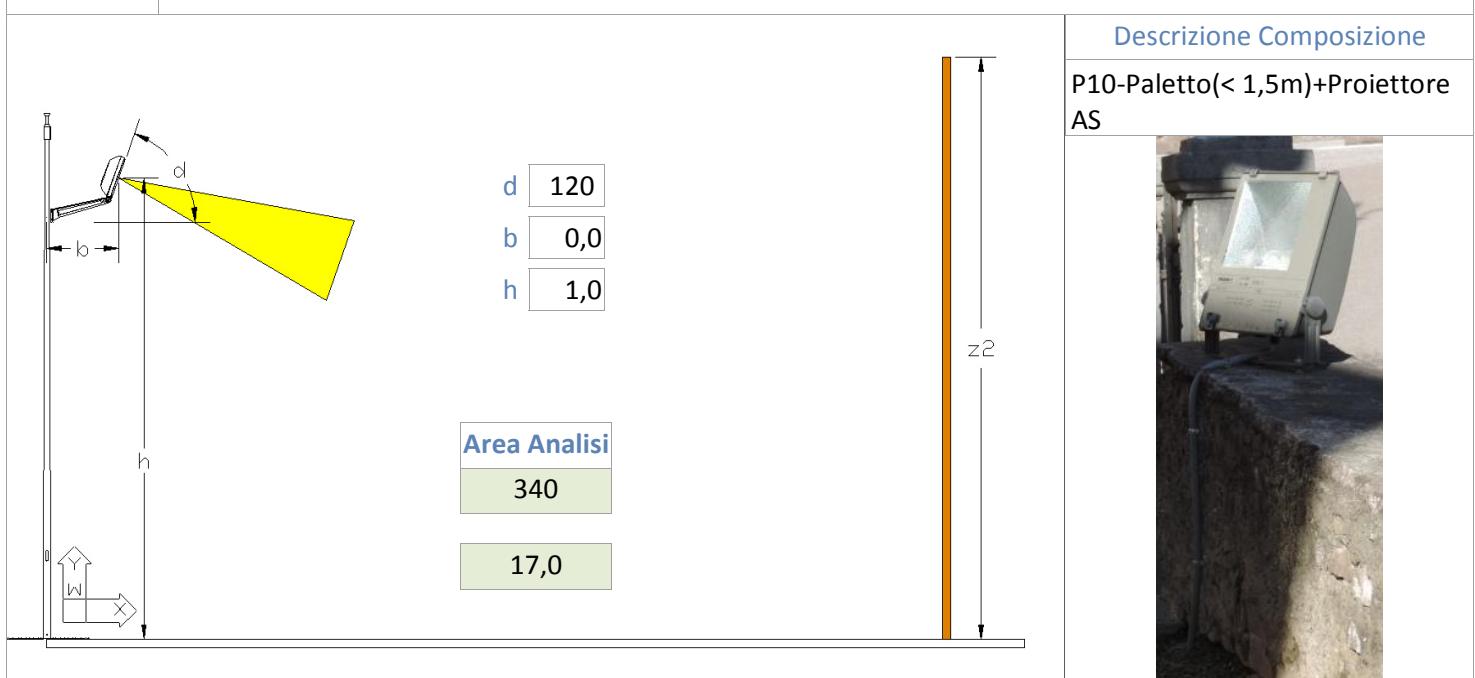
Ecv: 0,016

Eta': 22,5

Kill': 54,9

Wid(Em): 180

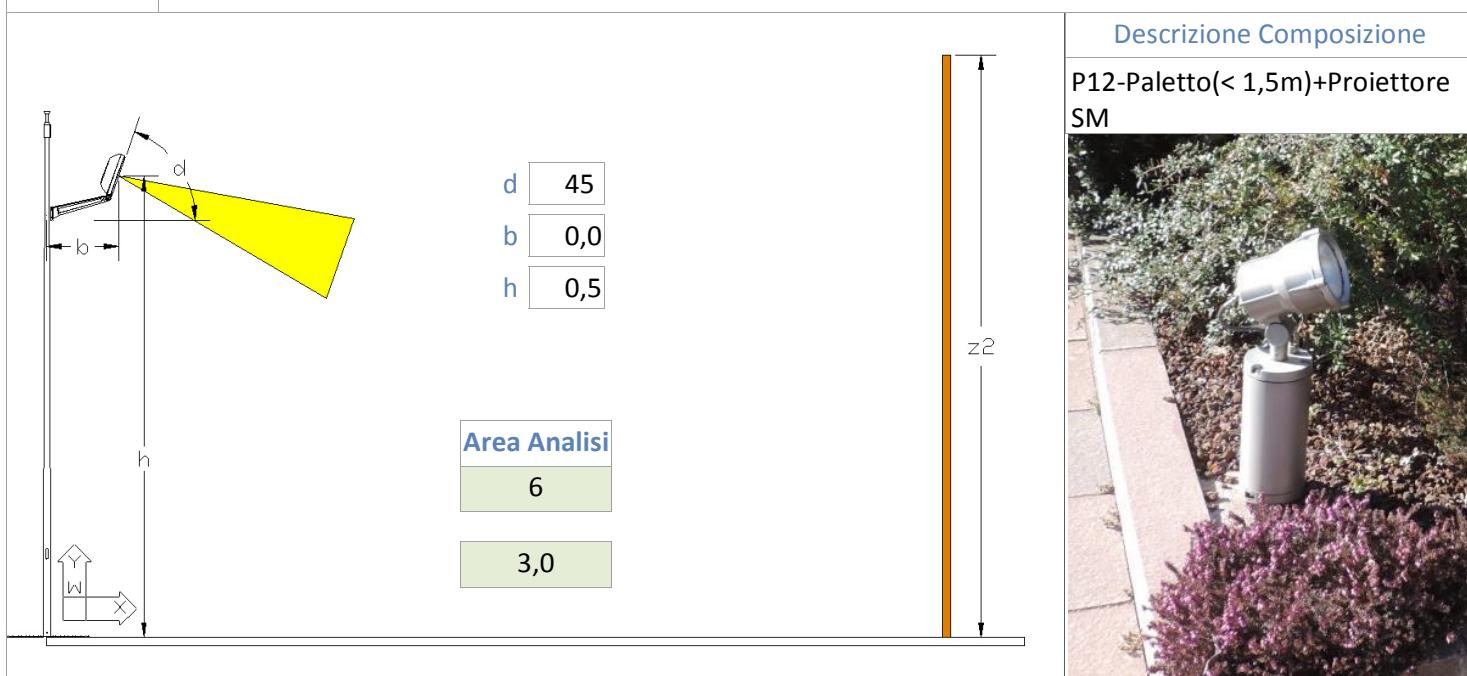
Wid(Erif):



		X	17,00		Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
20		X	17,00		PRA	SAP	1,0	1	165	0,0	120

id_T	P10	00	NOTE	Illuminamento della facciata troppo alto rispetto a quanto prescritto dalla L.P. Attivazione regolatore di flusso. Installazione deflettori/sagomatori.							
id_K	P10		FA								
Id_S	Facciata Verticale		Valori Limite								
Fm:	0,80		0,80								
Interasse	20		Controllo								
Wk	165		NO								
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>		OK								
Lm	-5,71		OK								
Em	85,6		OK								
Emin			OK								
Uo			OK								
TI			OK								
Eta	2,4		OK								
Kill	56,9		NO								
Ku	100,0%										
Ore:	4.200	<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em):	1.040							
Priorità	1		Wid(Erif):								
				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						





		X	3,00		Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
2		X			PRG	JM	0,5	1	48	0,0	45
		X	3,00								

id\_T **P12**

00

## NOTE

Illuminamento della facciata troppo alto rispetto a quanto prescritto dalla L.P.

Attivazione regolatore di flusso.

Installazione deflettori/sagomatori.

Interasse 2

Wk 39

ZonaProtetta 

Lm -4,00

Em 60,0

Emin

Uo

TI

Eta 45,5

Kill 40,9

Ku 100,0%

Ore: 4.200

Priorità 1

## FA

## Valori Limite

0,80

15

3

## Controllo

NO

OK

OK

OK

NO

NO

Wid(Em): 13

Wid(Erif):

## Calcoli Approssimati

Flusso: 3.000

Ka: 53,0%

Kd: 20,0%

Kp: 40,0%

Flt: 1.272

Fid: 254

Flu: 1.018

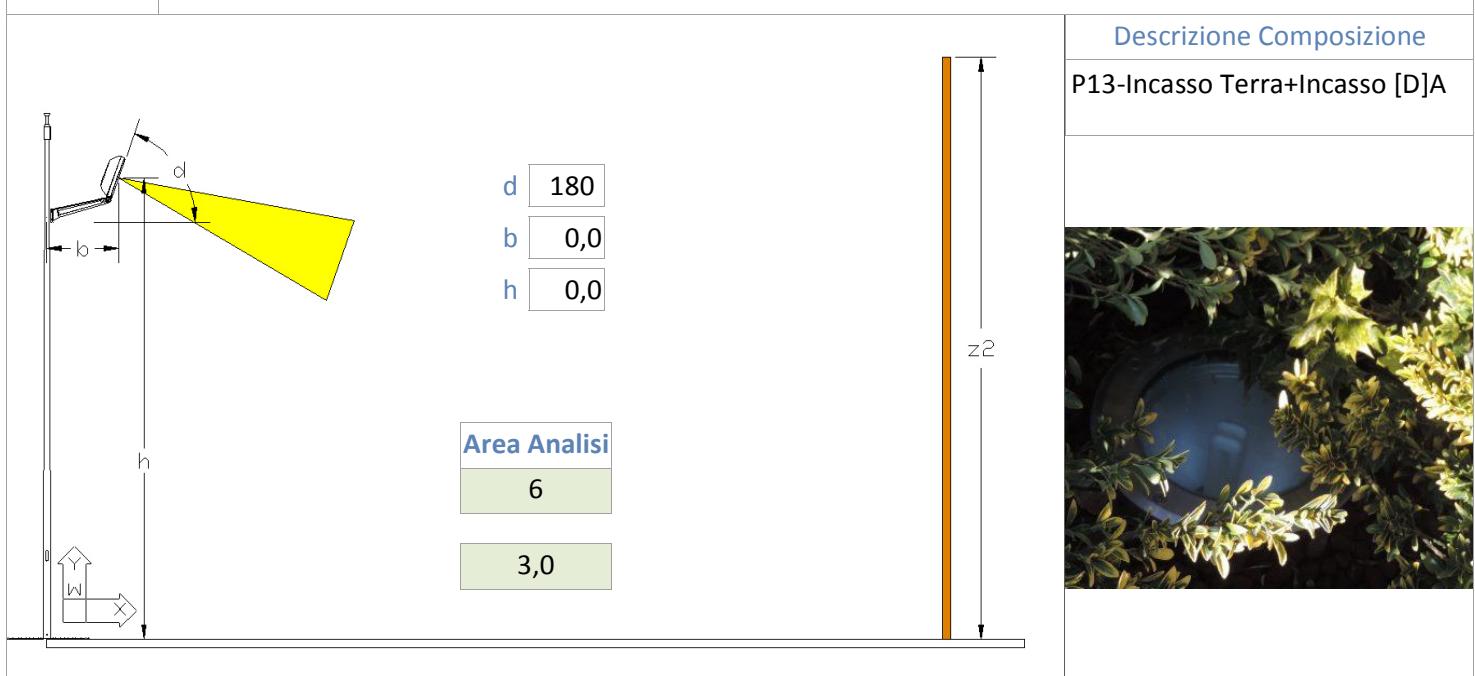
Em: 17,0

Ech: 0,005

Ecv: 0,002

Eta': 45,5

Kill': 40,9



		X	3,00		Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
2		X	3,00		IND	FLU	0,0	1	26	0,0	180

id\_T P13

00

## NOTE

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

Interasse 2

FA

Wk 26

## Valori Limite

ZonaProtetta 

Lm -4,00

## Controllo

Em 60,0

NO

Emin

OK

Uo

OK

TI

OK

Eta 30,3

NO

Kill 618,5

NO

Ku 100,0%



Wid(Em):

13

Ore: 4.200

Wid(Erif):

Priorità 1

## Calcoli Approssimati

Flusso: 1.100

Ka: 60,0%

Kd: 1,0%

Kp: 60,0%

Flt: 528

Fid: 5

Flu: 523

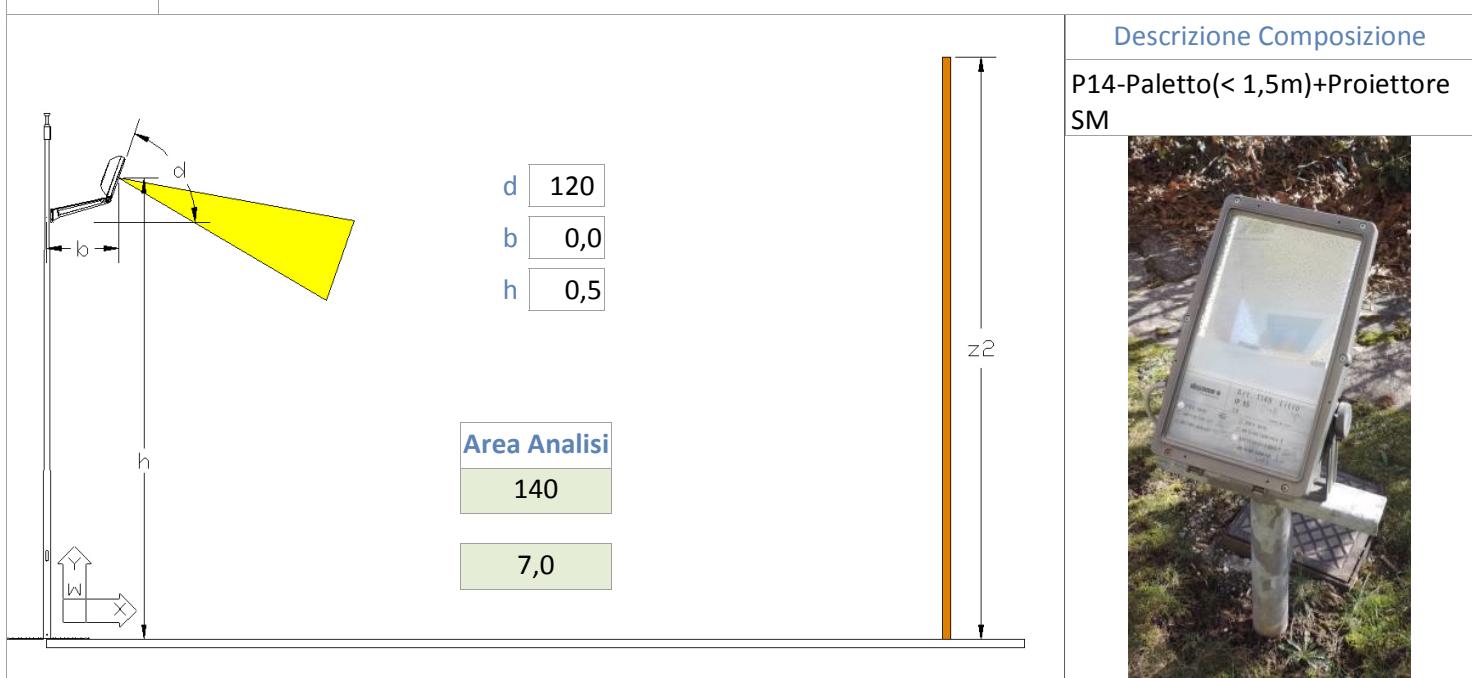
Em: 0,5

Ech: 0,002

Ecv: 0,001

Eta': 30,3

Kill': 618,5



		X	7,00		Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
20		X			PRG	SAP	0,5	1	165	0,0	120
		X	7,00								

id\_T **P14**

00

**NOTE**

Illuminamento della facciata troppo alto rispetto a quanto prescritto dalla L.P.

Attivazione regolatore di flusso.

Installazione deflettori/sagomatori.

Interasse 20

Wk 117

ZonaProtetta 

Lm -5,48

Em 82,3

Emin

Uo

TI

Eta 4,3

Kill 456,0

Ku 100,0%

Ore: 4.200

Priorità 1

**FA****Valori Limite**

0,80

15

3

**Controllo**

NO

OK

OK

OK

OK

NO



Wid(Em): 412

Wid(Erif):

**Calcoli Approssimati**

Flusso: 10.500

Ka: 63,0%

Kd: 1,0%

Kp: 80,0%

Flt: 5.292

Fid: 53

Flu: 5.239

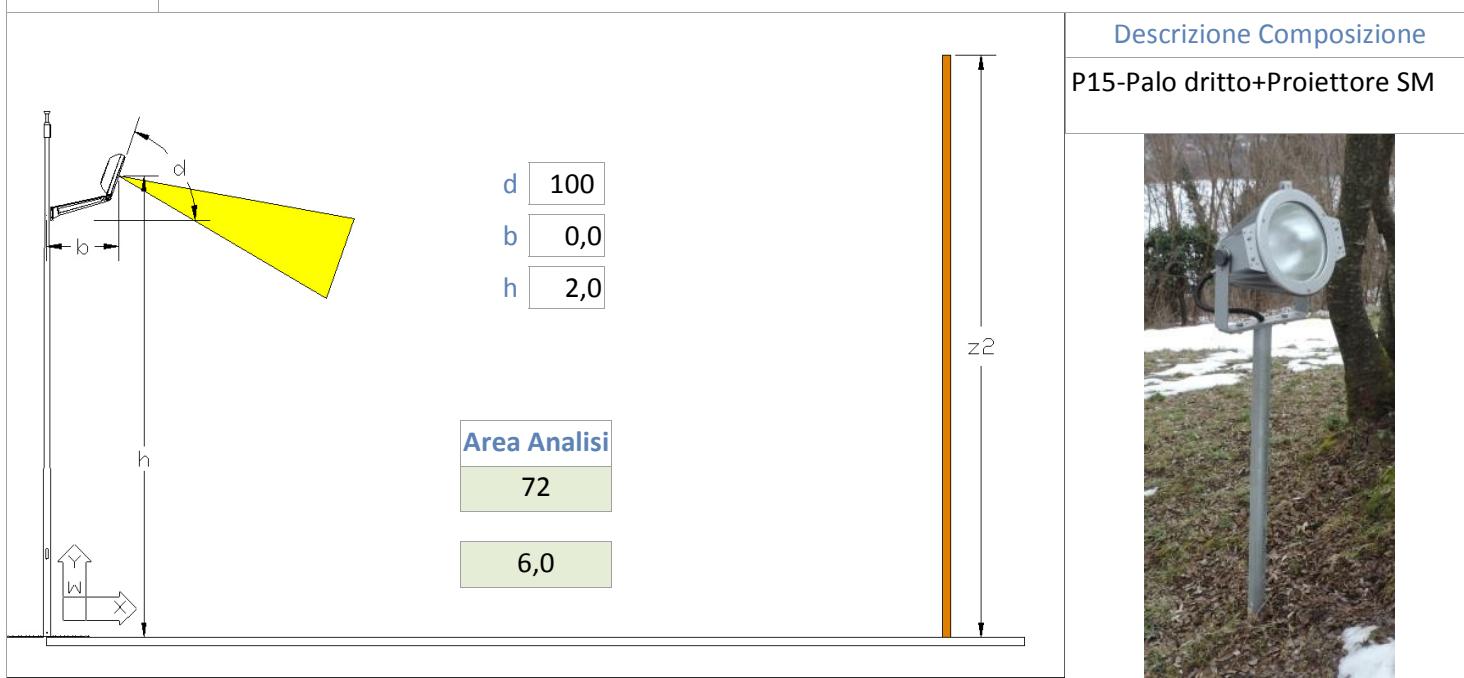
Em: 0,3

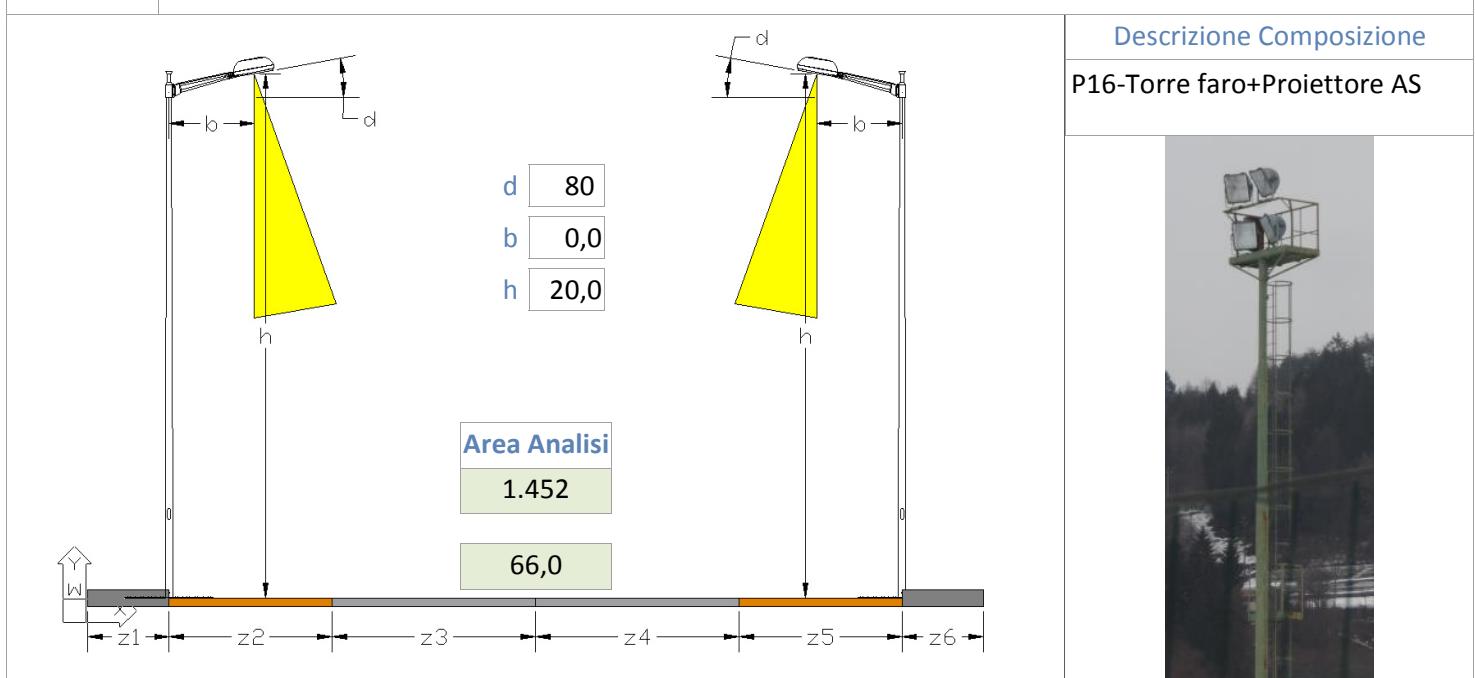
Ech: 0,021

Ecv: 0,009

Eta': 4,3

Kill': 456,0





		X	33,00				33,00	X													
44																					
		X	33,00																		

id\_T **P16**

00

## NOTE

Installazione deflettori/sagomatori.  
Riorientamento dei proiettori orizzontalmente.

id\_K **P16**Id\_S **Disposizione 1 Bi P1**Fm: **0,80**Interasse **44**Wk **4.400**ZonaProtetta Lm Em **100,0**Emin Uo Tl Eta **0,6**Kill **6,0**Ku **100,0%**Ore: **200**Priorità **2**

## AL

## Valori Limite

15

3

## Controllo

OK

OK

OK

OK

OK

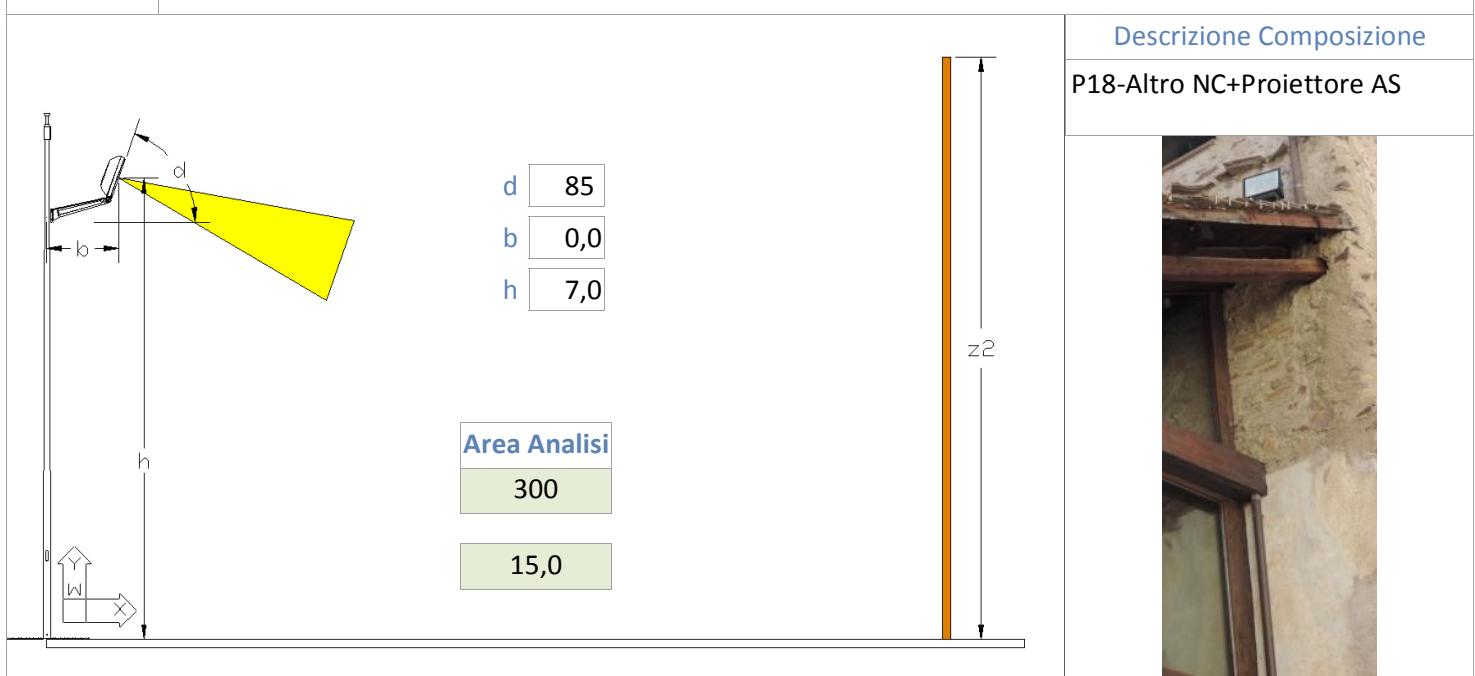
OK

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):





		X	15,00							
20		X		15,00						

id\_T P18

00

NOTE

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

id\_K P18

Id\_S Facciata Verticale

Fm: 0,80

Interasse: 20

Wk: 270

ZonaProtetta

Lm: -4,00

Em: 60,0

Emin

Uo

TI

Eta: 6,3

Kill: 109,0

Ku: 100,0%

Ore: 4.200

Priorità: 1

FA

Valori Limite

0,80

15

3

Controllo

NO

OK

OK

OK

OK

NO

Calcoli Approssimati

Flusso:

Ka: 70,0%

Kd: 100,0%

Kp: 60,0%

Flt:

Fid:

Flu:

Em:

Ech:

Ecv:

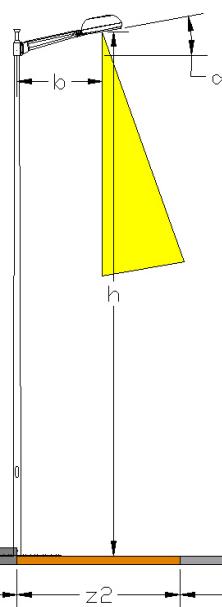
Eta': 6,3

Kill':

Wid(Em):

643

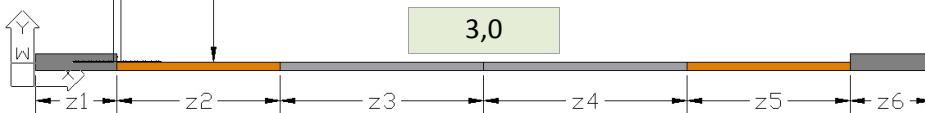
Wid(Erif):



d   
 b   
 h

Area Analisi  
 14

3,0



Descrizione Composizione  
 P19-Sottogronda+Proiettore SM



		X	3,00																
5																			
		X	3,00																
		X	3,00																

id\_T

00

NOTE

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

id\_K

Id\_S

Fm:

Interasse

Wk

ZonaProtetta

Lm

Em

Emin

Uo

TI

Eta

Kill

Ku

Ore:

Priorità

AL

Valori  
Limite

Controllo

Calcoli Approssimati

Flusso:

Ka:

Kd:

Kp:

Flt:

Fid:

Flu:

Em:

Ech:

Ecv:

Eta':

Kill':



Wid(Em):

Wid(Erif):

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento:		A01 - Pedonale								
		Superficie efficace (mq):		27,50			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
				11,0			Valori Numerici		Indici qualitativi			
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0		
		Zona Pedonale	S4	2,5	28			5,0	1,0	UI		
										TI		
	Valori di Progetto	Parametri di progetto		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0		
		Zona Pedonale	S4			28			5,0	1,0		
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	
			Zona Pedonale	S4		28			76,5	0,1	UI	
											TI	
	Indici Verifica	IMPIANTO	IMPIANTO		Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno
			1 fila/e 1 TCA h=4 i=11	SAP 87			87		4.200	0,80	0,09	365,40
					Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>			100,0%			
	VERIFICA L.P. 16/2007	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		76,50							
					Zona Protetta		<input type="radio"/>		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		
				25,0	Valori Numerici			Indici qualitativi			
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	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		14,8		0,30		
	IMPIANTO	VERIFICA L.P. 16/2007	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 checked="" 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					
				33,0	Valori Numerici			Indici qualitativi			
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	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	VERIFICA L.P. 16/2007	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%				
			Emh (piano efficace)		10.80						
	Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta	<input checked="" 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				
				22,0	Valori Numerici				Indici qualitativi				
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	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	VERIFICA Illuminotecnica	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			
		VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore	<input type="checkbox"/>	100,0%								
			Emh (piano efficace)	2,50									
	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)	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		
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:						UNI 11248 - UNI EN 13201/2		
				22,0	Valori Numerici			Indici qualitativi		
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
		Strada	CE5	6,0	132		7,5		0,40	
	Valori di Progetto	Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
		Strada	CE5		132		7,5		0,40	
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
Indici Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	VERIFICA Illuminotecnica		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
		Strada	CE5		132		31,1		0,30	
	IMPIANTO	IMPIANTO		<b>Descrizione</b>	<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>
		1 fila/e 1 TCA h=6 i=22	SAP 117			117	4.200	0,80	0,12	491,40
					<b>Regolatore</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		100,0%		
	VERIFICA L.P. 16/2007	VERIFICA L.P. 16/2007		Emh (piano efficace)		31,10				
				Zona Protetta		<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>
				Emdis					<b>EvW</b>	
				<b>Kill</b>	2,80		Kill(limite)		3,00	
				<b>η(100lx,r)</b>	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					
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
				22,0	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	88		7,5		0,40		
	Valori di Progetto	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	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Strada	CE5	88		12,8		0,20			
	IMPIANTO	VERIFICA L.P. 16/2007	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)		12,80							
	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)	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					
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
					22,0	Valori Numerici			Indici qualitativi			
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		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			
	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	
			Zona Pedonale	S4	11		4,8	0,6				
	IMPIANTO	VERIFICA L.P. 16/2007	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							
	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			
			$\eta(100lx, r)$		692,05			$\eta(limite)$	15,00			

# 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				
				28,0	Valori Numerici			Indici qualitativi		
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
		Strada	ME5	6,0	168	0,50	7,5		0,35	0,40
		Marciapiede	S3	1,0	28		7,5	1,5		
	Parametri di progetto	Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
		Strada	ME5		168	0,50	7,5		0,35	0,40
		Marciapiede	S3		28		7,5	1,5		
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	<b>UI</b>	<b>TI</b>
		Strada	ME5	168	1,91	28,7			0,30	
		Marciapiede	S3	28		30,0	3,4			
	IMPIANTO	<b>Descrizione</b>	<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>	<b>kWh/anno</b>	
		1 fila/e 2 TCA h=6 i=28	SAP 234		234	4.200	0,80	0,23	982,80	
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	<b>Regolatore</b>	<input checked="" type="checkbox"/>			100,0%				
		<b>Emh (piano efficace)</b>		28,88						
		<b>Zona Protetta</b>		<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>	<b>EvW</b>	
		<b>Emdis</b>								
		<b>Kill</b>	2,80			<b>Kill(limite)</b>		3,00		
		<b>η(100lx,r)</b>	17,50	17,36			<b>η(limite)</b>		15,00	

## MODELLO A/B

		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					
				29,0	Valori Numerici			Indici qualitativi			
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	
		Strada	CE5	6,0	174		7,5		0,40		
		Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	
		Strada	CE5	174			7,5		0,40		
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
				<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	
		VERIFICA Illuminotecnica									
		Strada	CE5	174			20,7		0,10		
		IMPIANTO		<b>Descrizione</b>	<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>	<b>kWh/anno</b>
		1 fila/e 1 TCA h=6 i=29	SAP 117			117	4.200	0,80	0,12		491,40
				<b>Regolatore</b>	<input checked="" type="checkbox"/>			100,0%			
		VERIFICA L.P. 16/2007		Emh (piano efficace)		20,70					
				Zona Protetta		<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>	<b>EvW</b>
				Emdis							
				<b>Kill</b>	2,80			Kill(limite)		3,00	
				<b>η(100lx,r)</b>	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		
				31,0	Valori Numerici			Indici qualitativi			
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	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				
		Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Valori di Verifica	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									
		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			
			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	
	Indici Verifica	IMPIANTO	Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%						
			Emh (piano efficace)	17,96							
		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)	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)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
										<b>UI</b>
										<b>TI</b>
				Strada	ME4b	6,5 189	0,75	11,3		0,40
										0,50
										15
	Valori di Progetto	Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
										<b>UI</b>
										<b>TI</b>
				Strada	ME4b	189	0,75	11,3		0,40
										0,50
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	<b>UI</b>
										<b>TI</b>
				Strada	ME4b	189	1,82	27,3		
Indici Verifica	IMPIANTO	<b>Descrizione</b>	<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>	<b>kWh/anno</b>	
		1 fila/e 1 STA h=9 i=29	SAP 165		165	4.200	0,80	0,17	693,00	
		<b>Regolatore</b>		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	<b>Emh (piano efficace)</b>		27,30						
		<b>Zona Protetta</b>		<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>	<b>EvW</b>	
		<b>Emdis</b>								
		<b>Kill</b>	2,80						<b>Kill(limite)</b>	3,00
		<b>η(100lx,r)</b>	13,50	13,47						<b>η(limite)</b>

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	
				20,0	Valori Numerici			Indici qualitativi		
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
										<b>UI</b>
										<b>TI</b>
		Strada	CE5	4,0	80		7,5		0,40	
	Valori di Progetto	Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
										<b>UI</b>
										<b>TI</b>
		Strada	CE5		80		7,5		0,40	
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
	VERIFICA Illuminotecnica			<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
										<b>UI</b>
										<b>TI</b>
		Strada	CE5		80		14,1		0,25	
	IMPIANTO			<b>Descrizione</b>	<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>
		1 fila/e 1 TCA h=5 i=20	SAP 87			87	4.200	0,80	0,09	365,40
				<b>Regolatore</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		100,0%			
	VERIFICA L.P. 16/2007			<b>Emh (piano efficace)</b>		14,10				
				<b>Zona Protetta</b>	<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>	<b>EvW</b>
				<b>Emdis</b>						
				<b>Kill</b>	2,80			<b>Kill(limite)</b>	3,00	
				<b>η(100lx,r)</b>	32,50	32,39		<b>η(limite)</b>	15,00	

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento: <b>A08</b>										
		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)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	<b>UI</b>	<b>TI</b>
				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		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	<b>UI</b>	<b>TI</b>
				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
	Valori di Verifica	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
	VERIFICA Illuminotecnica			<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	<b>UI</b>	<b>TI</b>
				Marciapiede	S2	25			41,5	1,0		
				Parcheggio	S2	50			16,1			
				Strada	ME4b	175	1,07	16,1		0,06		
	IMPIANTO			<b>Descrizione</b>	<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>	<b>kWh/anno</b>	
				1 fila/e 1 STA h=9 i=25	SAP 165		165	4.200	0,80	0,17	693,00	
				<b>Regolatore</b>	<input checked="" type="checkbox"/>			100,0%				
	VERIFICA L.P. 16/2007			<b>Emh (piano efficace)</b>		18,64						
				<b>Zona Protetta</b>		<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>	<b>EvW</b>	
				<b>Emdis</b>								
				<b>Kill</b>	2,80				<b>Kill(limite)</b>	3,00		
				<b>η(100lx,r)</b>	17,20	14,87			<b>η(limite)</b>	15,00		

# COMUNE di Fornace

# MODELLI ANALISI

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento: <b>A09</b>									
		Superficie efficace (mq): <b>176.00</b>									
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita: <b>UNI 11248 - UNI EN 13201/2</b>									
		16,0									
		Valori Numerici									
		Indici qualitativi									
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)									
		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	<b>UI</b>	<b>TI</b>	
		Strada	CE4	7,0	112		10,0		0,40		
		Strada	CE4	4,0	64		10,0		0,40		
	Valori di Progetto	Parametri di progetto									
		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	<b>UI</b>	<b>TI</b>	
		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	<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	<b>UI</b>	<b>TI</b>	
		Strada	CE4		112		16,0				
		Strada	CE4		64		16,0				
Indici Verifica	IMPIANTO	<b>Descrizione</b>	<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>	<b>kWh/anno</b>		
		1 fila/e 2 STA h=9 i=16	SAP 330		330	4.200	0,80	0,33		1.386,00	
		<b>Regolatore</b>	<input checked="" type="checkbox"/>			100,0%					
VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)	<b>Emh (piano efficace)</b>		16,00							
		<b>Zona Protetta</b>	<input type="radio"/>		<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>	<b>EvW</b>		
		<b>Emdis</b>									
		<b>Kill</b>	2,80			<b>Kill(limite)</b>	3,00				
		<b>η(100lx,r)</b>	49,20	49,22			<b>η(limite)</b>	15,00			

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento: <b>A99</b>										
		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		
				13,0		Valori Numerici			Indici qualitativi			
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
				Strada	CE5	1,5 20		7,5		0,40		
				Strada	CE5	1,5 20		7,5		0,40		
	Parametri 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		
	Valori di Verifica	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
	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%							
	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				
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2		
				28,0	Valori Numerici			Indici qualitativi			
		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		
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Strada	CE5	210		7,5		0,40		
	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
			Strada	CE5	210		11,0		0,15		
	Indici Verifica	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%				
	VERIFICA L.P. 16/2007		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					
	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	CE4	6,0	144		10,0		0,40			
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
		Strada	CE4	144		10,0			0,40			
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
Indici Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	VERIFICA Illuminotecnica		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	CE4	144		15,5						
	IMPIANTO	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%							
	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				

# COMUNE di Fornace

## MODELLI ANALISI

MODELLO A/B

Modello A/B											
Dati	Descrizione Intervento:			B02							
	Superficie efficace (mq):			120,00				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)		24,0		Valori Numerici			Indici qualitativi			
Valori di Progetto	Parametri di progetto		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Strada		CE5	5,0	120		7,5		0,40		
Valori di Verifica	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
IMPIANTO	Strada		CE5	120		19,3		0,20			
	VERIFICA L.P. 16/2007	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
Indici Verifica	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%							
Indici Verifica	Emh (piano efficace)			19,30							
	Zona Protetta			<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
	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	VERIFICA L.P. 16/2007	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%					
			Emh (piano efficace)		25,51						
	Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta	<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
			Emdis								
			Kill	3,40			Kill(limite)				
			η(100lx,r)	14,10	13,38		η(limite)	3,00			
								15,00			

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento:		B02 - Strada con marciapiede 1.5mt							
		Superficie efficace (mq):		200,00			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	S3	1,5	38		7,5	1,5			
		Strada	ME5	6,5	163	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		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	VERIFICA Illuminotecnica	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	VERIFICA L.P. 16/2007	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%				
			Emh (piano efficace)		23,34						
	Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	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

		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				
				22,0	Valori Numerici			Indici qualitativi		
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
		Strada	CE5	5,0	110		7,5		0,40	
		Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
		Strada	CE5		110		7,5		0,40	
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento								
		VERIFICA Illuminotecnica		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
		Strada	CE5		110		27,9		0,34	
		IMPIANTO		<b>Descrizione</b>	<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>
		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		Emh (piano efficace)		27,90				
				Zona Protetta		<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>
				Emdis					<b>EvW</b>	
				<b>Kill</b>	3,40				Kill(limite)	
				<b>η(100lx,r)</b>	16,00	16,01				<b>η(limite)</b>

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)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	
										<b>UI</b>	
										<b>TI</b>	
		Strada		CE5	4,0	96		7,5		0,40	
	Valori di Progetto	Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	
										<b>UI</b>	
										<b>TI</b>	
		Strada		CE5		96		7,5		0,40	
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
Indici Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	<b>UI</b>	<b>TI</b>
		Strada		CE5		96		16,4		0,58	
Indici Verifica	IMPIANTO	Descrizione		<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>	kWh/anno	
		1 fila/e 1 ARB h=5 i=24		SAP 87	10.500	87	4.200	0,80	0,09		
		Regolatore		<input checked="" type="checkbox"/>				100,0%			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		16,40							
		Zona Protetta		<input type="radio"/>		<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>	<b>EvW</b>	
		Emdis									
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	<b>Kill</b>	3,40			Kill(limite)		3,00			
		<b>η(100lx,r)</b>	23,30	23,21			η(limite)		15,00		

# COMUNE di Fornace

# MODELLI ANALISI

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento:		B05								
		Superficie efficace (mq):		348,00			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)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>		
		Strada	CE5	6,0	174		7,5		0,40			
		Strada	CE5	6,0	174		7,5		0,40			
	Valori di Progetto	Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>		
		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										
		VERIFICA Illuminotecnica	VERIFICA Illuminotecnica		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	
			Strada	CE5		174		21,7		0,14		
			Strada	CE5		174		21,7		0,14		
			IMPIANTO	<b>Descrizione</b>	<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>	<b>kWh/anno</b>	
				1 fila/e 2 TCB h=6 i=29	SAP 234		234	4.200	0,80	0,23	982,80	
				<b>Regolatore</b>		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	<b>Emh (piano efficace)</b>		21,70								
		<b>Zona Protetta</b>		<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>	<b>EvW</b>			
		<b>Emdis</b>										
		<b>Kill</b>	3,40			<b>Kill(limite)</b>		3,00				
		<b>η(100lx,r)</b>	13,00	13,01			<b>η(limite)</b>		15,00			

# COMUNE di Fornace

# MODELLI ANALISI

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento:		B06							
		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)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	
										<b>UI</b>	
				Strada	CE5	4,0 80		7,5		0,40	
		Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	
										<b>UI</b>	
				Strada	CE5	80		7,5		0,40	
	Valori di Verifica	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
		VERIFICA Illuminotecnica			<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
										<b>UI</b>	
					Strada	CE5	80		19,5		0,60
Indici Verifica	IMPIANTO	Descrizione		<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>	<b>kWh/anno</b>	
		1 fila/e 1 ARB h=5 i=20		SAP 87		87	4.200	0,80	0,09	365,40	
				<b>Regolatore</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		100,0%				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		19,50							
				<b>Zona Protetta</b>	<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>	<b>EvW</b>	
				<b>Emdis</b>							
Indici Verifica	IMPIANTO	<b>Kill</b>	3,40			<b>Kill(limite)</b>		3,00			
		<b>η(100lx,r)</b>	23,40	23,42			<b>η(limite)</b>		15,00		

# COMUNE di Fornace

# MODELLI ANALISI

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento:		B07							
		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					
				15,0	Valori Numerici			Indici qualitativi			
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	
		Marciapiede		S4	3,0 45	5,0	1,0			<b>UI</b>	
										<b>TI</b>	
		Marciapiede		S4	3,0 45	5,0	1,0				
		Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	
		Marciapiede		S4	45	5,0	1,0			<b>UI</b>	
										<b>TI</b>	
	Valori di Verifica	Eventuale spigazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
		VERIFICA Illuminotecnica	<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	<b>UI</b>	
			Marciapiede		45	27,9	19,8				
			Marciapiede		S4	45	27,9	19,8			
			<b>Descrizione</b>	<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>	<b>kWh/anno</b>	
			1 fila/e 2 ARB h=5 i=15		SAP 174	13.000	174	4.200	0,80	0,17	730,80
			<b>Regolatore</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%						
	Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		27,90						
			Zona Protetta		<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>	<b>EvW</b>	
			Emdis								
			<b>Kill</b>	3,40		Kill(limite)		3,00			
			<b>η(100lx,r)</b>	29,10	29,10	η(limite)		15,00			

# COMUNE di Fornace

## MODELLI ANALISI

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		
Norme			56,0	Valori Numerici			Indici qualitativi			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	CE5	6,0 336		7,5		0,40		
Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Strada	CE5	336		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	336		2,4		0,26		
Indici Verifica	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%					
		Emh (piano efficace)		2,40						
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
		Emdis								
		Kill	6,10		Kill(limite)		3,00			
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	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					
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
				19,0	Valori Numerici			Indici qualitativi				
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>		
				Parcheggio	S3	30,0	570	7,5	1,5			
	Valori di Progetto	Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>		
				Parcheggio	S3	570	7,5	1,5				
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
Indici Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	<b>UI</b>	<b>TI</b>	
				Parcheggio	S3	570	18,6	4,4				
	IMPIANTO	Descrizione		<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>	<b>kWh/anno</b>		
				1 fila/e 1 STB h=9 i=19	SAP 117	10.500	117	4.200	0,80	0,12	491,40	
					<b>Regolatore</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%					
	VERIFICA L.P. 16/2007	<b>Emh (piano efficace)</b>		18,60								
		<b>Zona Protetta</b>		<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>	<b>EvW</b>			
		<b>Emdis</b>										
	Kill	<b>Kill</b>	5,60	<b>Kill(limite)</b>							3,00	
		<b>η(100lx,r)</b>	4,60	4,63	<b>η(limite)</b>							15,00

# COMUNE di Fornace

# MODELLI ANALISI

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento:		C01 - Stradale								
		Superficie efficace (mq):		88,00			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
				22,0	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	88		7,5		0,40		
	Valori di Progetto	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	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Strada	CE5	88		4,7		0,48			
	IMPIANTO	VERIFICA L.P. 16/2007	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
			1 fila/e 1 ARC h=5 i=22	SAP 87	6.500	87	4.200	0,80	0,09	365,40		
			Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>			100,0%					
			Emh (piano efficace)		4,70							
	Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Zona Protetta	<input type="radio"/>		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
			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						
	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	
	Valori di Progetto	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
	Valori di Verifica	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
		VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
	IMPIANTO											
		VERIFICA L.P. 16/2007	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				
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:								UNI 11248 - UNI EN 13201/2		
				17,0		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	68		7,5		0,40		
	Valori di Progetto	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	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI	
			Strada	CE5	68		6,1		0,65			
	IMPIANTO	VERIFICA L.P. 16/2007	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%					
			Emh (piano efficace)		6,10							
	Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	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		

# COMUNE di Fornace

# MODELLI ANALISI

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento:		C03						
		Superficie efficace (mq):		30.00			1 interassi utilizzati nella verifica			
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2	
				15,0	Valori Numerici			Indici qualitativi		
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0
										UI
										TI
				Marciapiede		S4	2,0	30	5,0	1,0
						Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em
										Emin
	Valori di Progetto	Parametri di progetto				U0	UI	TI		
Indici Verifica	VERIFICA Illuminotecnica			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
				1 fila/e 1 TCC h=5 i=15		SAP 87	6.300	87	4.200	0,80
						Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%		
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007			Emh (piano efficace)		6,00				

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	
				18,0	Valori Numerici			Indici qualitativi		
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
										<b>UI</b>
										<b>TI</b>
		Strada	CE5	4,0	72		7,5		0,40	
		Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
										<b>UI</b>
										<b>TI</b>
		Strada	CE5		72		7,5		0,40	
	Valori di Verifica	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento								
		VERIFICA Illuminotecnica		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
										<b>UI</b>
										<b>TI</b>
		Strada	CE5		72		6,2		0,05	
		IMPIANTO		<b>Descrizione</b>	<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>
		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"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>	<b>EvW</b>	
		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: <b>C05</b>										
		Superficie efficace (mq):		16.00				1 interassi utilizzati nella verifica				
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:								UNI 11248 - UNI EN 13201/2		
				16,0		Valori Numerici			Indici qualitativi			
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	<b>UI</b>	<b>TI</b>
				Marciapiede	S4	1,0 16		5,0	1,0			
	Valori di Progetto	Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	<b>UI</b>	<b>TI</b>
				Marciapiede	S4	16		5,0	1,0			
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
	VERIFICA Illuminotecnica			<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	<b>UI</b>	<b>TI</b>
				Marciapiede	S4	16		11,1	4,5			
	IMPIANTO			<b>Descrizione</b>	<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>	<b>kWh/anno</b>	
		1 fila/e 1 TCC h=4,5 i=16		SAP 87	6.300	87	4.200	0,80	0,09		365,40	
				<b>Regolatore</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%						
	VERIFICA L.P. 16/2007			<b>Emh (piano efficace)</b>		11,10						
				<b>Zona Protetta</b>		<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>	<b>EvW</b>	
				<b>Emdis</b>								
				<b>Kill</b>	11,90				<b>Kill(limite)</b>	3,00		
				<b>η(100lx,r)</b>	206,30	205,74				<b>η(limite)</b>	15,00	

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento:		C06								
		Superficie efficace (mq):		35.00			1 interassi utilizzati nella verifica					
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2			
				5,0	Valori Numerici			Indici qualitativi				
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
				Altro	AL	7,0	35					
		Parametri di progetto		Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Valori di Verifica	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
		VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
	Indici Verifica	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%				
			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

		Descrizione Intervento:		E01						
		Superficie efficace (mq):		125.00			1 interassi utilizzati nella verifica			
		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)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
		Strada	CE5	5,0	125		7,5		0,40	
		Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
		Strada	CE5		125		7,5		0,40	
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento								
		VERIFICA Illuminotecnica		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
		Strada	CE5		125		4,0			
		IMPIANTO		<b>Descrizione</b>	<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>
		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		Emh (piano efficace)		4,00				
				Zona Protetta		<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>
				Emdis						
				<b>Kill</b>	20,60	Kill(limite)			3,00	
				<b>η(100lx,r)</b>	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			
				18,0	Valori Numerici			Indici qualitativi				
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>		
				Marciapiede	S4	1,5 27		5,0	1,0			
	Valori di Progetto	Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>		
				Marciapiede	S4	27		5,0	1,0			
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
Indici Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	<b>UI</b>	<b>TI</b>	
				Marciapiede	S4	27		2,9	0,2			
Indici Verifica	IMPIANTO	Descrizione		<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>	kWh/anno		
				1 fila/e 2 GLE h=4 i=18	MBF 184	6.500	184	4.200	0,80	0,18	772,80	
					<b>Regolatore</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%					
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emh (piano efficace)		2,90								
				Zona Protetta		<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>	<b>EvW</b>	
				Emdis								
				<b>Kill</b>	23,70			<b>Kill(limite)</b>	3,00			
				<b>η(100lx,r)</b>	987,00	986,97		<b>η(limite)</b>	15,00			

# COMUNE di Fornace

# MODELLI ANALISI

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	
				9,0	Valori Numerici			Indici qualitativi		
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
				Zona Pedonale	S4	5,0	45		5,0	1,0
				Zona Pedonale	S4	5,0	45		5,0	1,0
				Zona Pedonale	S4	45			5,0	1,0
				Zona Pedonale	S4	45			5,0	1,0
		Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
				Zona Pedonale	S4	45			5,0	1,0
				Zona Pedonale	S4	45			5,0	1,0
	Valori di Verifica	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento								
		VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
					Zona Pedonale	S4	45		2,9	0,2
					Zona Pedonale	S4	45		2,9	0,2
					Zona Pedonale	S4	45		2,9	0,2
					Zona Pedonale	S4	45		2,9	0,2
	IMPIANTO	Descrizione		<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>	<b>kWh/anno</b>
				1 fila/e 1 GLE h=2,5 i=9	MBF 92	3.500	92	4.200	0,80	0,09
				<b>Regolatore</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%				
				<b>Emh (piano efficace)</b>	2,90					
				<b>Zona Protetta</b>	<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>	<b>EvW</b>
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Emdis								
		<b>Kill</b>	11,40			Kill(limite)		3,00		
		<b>η(100lx,r)</b>	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			
	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)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
		Strada	CE5	5,0	100		7,5		0,40	
	Valori di Progetto	Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
		Strada	CE5		100		7,5		0,40	
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
Indici Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	VERIFICA Illuminotecnica		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
		Strada	CE5		100		4,0			
	IMPIANTO	IMPIANTO		<b>Descrizione</b>	<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>
		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%		
	VERIFICA L.P. 16/2007	VERIFICA L.P. 16/2007		Emh (piano efficace)		4,00				
				Zona Protetta		<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>
				Emdis					<b>EvW</b>	
		Kill		18,90				Kill(limite)		3,00
		η(100lx,r)		96,60	96,60				η(limite)	

# COMUNE di Fornace

# MODELLI ANALISI

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)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>			
										<b>UI</b>			
			Strada	CE5	4,0 80		7,5		0,40				
		Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>			
										<b>UI</b>			
			Strada	CE5	80		7,5		0,40				
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento											
Indici Verifica	Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	<b>UI</b>	<b>TI</b>		
			Strada	CE5	80		1,0						
	IMPIANTO	VERIFICA L.P. 16/2007	<b>Descrizione</b>	<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>	<b>kWh/anno</b>			
			1 fila/e 1 GLE h=3 i=20	FLU 42	1.140	42	4.200	0,80	0,04	176,40			
			<b>Regolatore</b>		<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%							
			<b>Emh (piano efficace)</b>		1,00								
			<b>Zona Protetta</b>		<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>	<b>EvW</b>			
			<b>Emdis</b>										
			<b>Kill</b>	22,40				<b>Kill(limite)</b>		3,00			
			<b>η(100lx,r)</b>	220,50	220,50				<b>η(limite)</b>		15,00		

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento:		P01							
		Superficie efficace (mq):		345.00			1 interassi utilizzati nella verifica				
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:				UNI 11248 - UNI EN 13201/2					
				15,0	Valori Numerici			Indici qualitativi			
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	
				Altro	AL	23,0 345					
				Altro	AL	23,0 345					
		Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	
				Altro	AL	173					
	Valori di Verifica	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
		VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	
					Altro	AL	173		15,0		
					Altro	AL	173		15,0		
	IMPIANTO	Descrizione		<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>	<b>kWh/anno</b>	
				JM 430	32.000	430	100	0,80	0,43	43,00	
				<b>Regolatore</b>	<input type="checkbox"/>	100,0%					
	Indici Verifica	Emh (piano efficace)		15,00							
				Zona Protetta		<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>	<b>EvW</b>
				Emdis							
				<b>Kill</b>	5,60	Kill(limite)			3,00		
				<b>η(100lx,r)</b>	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			
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:				UNI 11248 - UNI EN 13201/2				
				15,0	Valori Numerici			Indici qualitativi		
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
				Altro	AL	23,0 345				
				Altro	AL	23,0 345				
		Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
				Altro	AL	173				
	Valori di Verifica	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento								
		VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione		<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
					Altro	AL	173		15,0	
					Altro	AL	173		15,0	
	IMPIANTO	Descrizione		<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>	<b>kWh/anno</b>
				JM 860	64.000	860	100	0,80	0,86	86,00
				<b>Regolatore</b>	<input type="checkbox"/>	100,0%				
	Indici Verifica	Emh (piano efficace)		15,00						
				Zona Protetta		<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>
				Emdis						<b>EvW</b>
				<b>Kill</b>	5,60	Kill(limite)			3,00	
				<b>η(100lx,r)</b>	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			
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:				UNI 11248 - UNI EN 13201/2				
		1,0		Valori Numerici			Indici qualitativi			
	Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	U0	UI	TI
		Altro	AL	23,0	23					
		Altro	AL	23,0	23					
	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 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	

# COMUNE di Fornace

# MODELLI ANALISI

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento:		P04							
		Superficie efficace (mq):		46.00			1 interassi utilizzati nella verifica				
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:				UNI 11248 - UNI EN 13201/2					
				1,0	Valori Numerici			Indici qualitativi			
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	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						
	Valori di Verifica	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento									
		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	
							100,0%				
		VERIFICA L.P. 16/2007	Regolatore	<input type="checkbox"/>							
			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)	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	
				10,0	Valori Numerici			Indici qualitativi		
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
				Altro	AL	5,0	50			
	Valori di Progetto	Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
				Altro	AL	50		7,5		0,40
		Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento								
Indici Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	VERIFICA Illuminotecnica		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>
				Altro	AL	50		33,4		0,30
	IMPIANTO	IMPIANTO		<b>Descrizione</b>	<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>
				1 fila/e 1 PRA h=8 i=10	SAP 165	8.100	165	4.200	0,80	0,17
										693,00
				<b>Regolatore</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%				
	VERIFICA L.P. 16/2007	VERIFICA L.P. 16/2007		Emh (piano efficace)		33,40				
				Zona Protetta		<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>
				Emdis						EvW
				<b>Kill</b>	5,80				<b>Kill(limite)</b>	3,00
				<b>η(100lx,r)</b>	41,60	41,50				<b>η(limite)</b>

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento:		P16							
		Superficie efficace (mq):		1.452,00			1 interassi utilizzati nella verifica				
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2		
				44,0	Valori Numerici			Indici qualitativi			
		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						
			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	726		100,0				
			Altro	AL	726		100,0				
	IMPIANTO	VERIFICA L.P. 16/2007	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 checked="" type="radio"/>		Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW	
	Indici Verifica		Emdis								
			Kill	6,00				Kill(limite)	3,00		
			η(100lx,r)	0,60	0,61			η(limite)	15,00		

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento:		P17								
		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			
				10,0	Valori Numerici			Indici qualitativi				
		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					
	IMPIANTO	VERIFICA Illuminotecnica	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							
		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)	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				
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:							UNI 11248 - UNI EN 13201/2		
				4,5	Valori Numerici			Indici qualitativi			
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	
				Altro	AL	3,0	14				
	Valori di Progetto	Parametri di progetto		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	
				Altro	AL	14					
Indici Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	VERIFICA Illuminotecnica		<b>Descrizione</b>	<b>Categoria</b>	<b>Superficie</b>	<b>Lm</b>	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>U0</b>	
				Altro	AL	14		20,0			
Indici Verifica	IMPIANTO	IMPIANTO		<b>Descrizione</b>	<b>Lampada</b>	<b>Flusso</b>	<b>Watt</b>	<b>h/anno</b>	<b>FM</b>	<b>kW</b>	<b>kWh/anno</b>
				1 fila/e 1 PRA h=3 i=4,5	FLU 42	1.100	42	4.200	0,80	0,04	176,40
					<b>Regolatore</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	100,0%				
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	VERIFICA L.P. 16/2007		Emh (piano efficace)		20,00					
				Zona Protetta		<input type="radio"/>	<b>Ehc</b>	<b>EvN</b>	<b>EvE</b>	<b>EvS</b>	<b>EvW</b>
				Emdis							
				<b>Kill</b>	2,80		Kill(limite)			3,00	
				<b>η(100lx,r)</b>	65,30	65,33		η(limite)			15,00

**A01 - Pedonale**

id_T	A01	id_K:	A01	id_P	022
id_X:	00	id_R:	04	id_C	084

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:	TOTALE PL:
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	€ 54,08

**A01 - Stradale 25mt**

id_T	A01	id_K:	A01	id_P	022
id_X:	01	id_R:	04	id_C	084

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:	TOTALE PL:
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	€ 54,08

## A01 - Stradale 33mt

id\_T: A01 id\_K: A01 id\_P: 022  
id\_X: 02 id\_R: 04 id\_C: 084

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
	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5
Manutenzione Straordinaria	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:		Nolo:
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73
€ 15,00		€ 9,60
Costo annuo PL:		TOTALE PL:
		€ 54,08

## A01 - Parco Pian del Gac

id\_T: A01 id\_K: A01 id\_P: 022  
id\_X: 03 id\_R: 04 id\_C: 084

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



Note: Parametri illuminotecnici inferiori.

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
	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5
Manutenzione Straordinaria	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:		Nolo:
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73
€ 15,00		€ 9,60
Costo annuo PL:		TOTALE PL:
		€ 54,08

**A02**

id_T	A02	id_K:	A02	id_P	022
id_X:	00	id_R	04	id_C	084

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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	<b>€ 54,08</b>

**A03 - Stradale**

id_T	A03	id_K:	A03	id_P	022
id_X:	00	id_R	04	id_C	084

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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	<b>€ 54,08</b>

**A03 - Sentiero San Rocco**

id_T	A03	id_K:	A03	id_P	022
id_X:	01	id_R	04	id_C	084

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	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	€ 54,08

**A04**

id_T	A04	id_K:	A04	id_P	022
id_X:	00	id_R	04	id_C	084

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	
€ 25,00	€ 15,00	€ 14,40	€ 54,40	€ 93,78

**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	<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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	<b>€ 54,08</b>

**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	<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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	<b>€ 54,08</b>

**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:	TOTALE PL:
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	€ 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"/>


**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

**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	<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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	<b>€ 54,08</b>

**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	<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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 15,75	€ 15,75	€ 7,88	€ 39,38	
€ 25,00	€ 15,00	€ 14,40	€ 54,40	<b>€ 93,78</b>

**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	
€ 10,00	€ 6,00	€ 0,00	€ 16,00	€ 184,00

**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"/>



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

**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.

<b>Manutenzione Ordinaria</b>	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
<b>Manutenzione Straordinaria</b>	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
<b>Manutenzione Straordinaria</b>	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A:	€ 30,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00
	<b>Materiale:</b>	<b>Mano d'Opera:</b>
	€ 7,88	€ 7,88
	€ 15,00	€ 9,00
<b>Manutenzione Ordinaria</b>	<b>Nolo:</b>	<b>Costo annuo PL:</b>
	€ 4,73	€ 20,48
	€ 9,60	€ 33,60
		<b>TOTALE PL:</b>
		<b>€ 54,08</b>

**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.

<b>Manutenzione Ordinaria</b>	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
<b>Manutenzione Straordinaria</b>	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
<b>Manutenzione Straordinaria</b>	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A:	€ 30,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00
	<b>Materiale:</b>	<b>Mano d'Opera:</b>
	€ 7,88	€ 7,88
	€ 15,00	€ 9,00
<b>Manutenzione Ordinaria</b>	<b>Nolo:</b>	<b>Costo annuo PL:</b>
	€ 4,73	€ 20,48
	€ 9,60	€ 33,60
		<b>TOTALE PL:</b>
		<b>€ 54,08</b>

**B02 - Strada con marciapiede 1mt**

id_T:	B02	id_K:	B02	id_P:	022
id_X:	01	id_R:	04	id_C:	084

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.

<b>Manutenzione Ordinaria</b>	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
<b>Manutenzione Straordinaria</b>	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
<b>Manutenzione Straordinaria</b>	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A:	€ 30,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00
	<b>Materiale:</b>	<b>Mano d'Opera:</b>
	€ 7,88	€ 7,88
	€ 15,00	€ 9,00
<b>Manutenzione Ordinaria</b>	<b>Nolo:</b>	<b>Costo annuo PL:</b>
	€ 4,73	€ 20,48
	€ 9,60	€ 33,60
	<b>TOTALE PL:</b>	
	<b>€ 54,08</b>	

**B02 - Strada con marciapiede 1.5mt**

id_T:	B02	id_K:	B02	id_P:	022
id_X:	02	id_R:	04	id_C:	084

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.

<b>Manutenzione Ordinaria</b>	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
<b>Manutenzione Straordinaria</b>	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
<b>Manutenzione Ordinaria</b>	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A:	€ 30,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00
	<b>Materiale:</b>	<b>Mano d'Opera:</b>
	€ 7,88	€ 7,88
	€ 15,00	€ 9,00
<b>Manutenzione Straordinaria</b>	<b>Nolo:</b>	<b>Costo annuo PL:</b>
	€ 4,73	€ 20,48
	€ 9,60	€ 33,60
	<b>TOTALE PL:</b>	
	<b>€ 54,08</b>	

**B03**id T **B03**id K: **B03**id P **022**id X: **00**id R **04**id C **084**

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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	<b>€ 54,08</b>

**B04**id T **B04**id K: **B04**id P **022**id X: **00**id R **04**id C **084**

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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	<b>€ 54,08</b>

**B05**id T **B05**id K: **B05**id P **022**id X: **00**id R **04**id C **084**

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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 15,75	€ 15,75	€ 7,88	€ 39,38	
€ 25,00	€ 15,00	€ 14,40	€ 54,40	<b>€ 93,78</b>

**B06**id T **B06**id K: **B06**id P **022**id X: **00**id R **04**id C **084**

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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	<b>€ 54,08</b>

**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	<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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 15,75	€ 15,75	€ 7,88	€ 39,38	
€ 25,00	€ 15,00	€ 14,40	€ 54,40	<b>€ 93,78</b>

**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	<input checked="" type="checkbox"/>



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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 6,65	€ 10,50	€ 6,30	€ 23,45	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	<b>€ 57,05</b>

**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	<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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	<b>€ 54,08</b>

**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	<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:	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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	<b>€ 54,08</b>

## C01 - Pedonale

id_T	C01	id_K:	C01	id_P	022
id_X:	01	id_R	04	id_C	084

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.

<b>Manutenzione Ordinaria</b>	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
<b>Manutenzione Straordinaria</b>	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
<b>Manutenzione Straordinaria</b>	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A:	€ 30,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00
	<b>Materiale:</b>	<b>Mano d'Opera:</b>
	€ 7,88	€ 7,88
	€ 15,00	€ 9,00
<b>Manutenzione Ordinaria</b>	<b>Nolo:</b>	<b>Costo annuo PL:</b>
	€ 4,73	€ 20,48
	€ 9,60	€ 33,60
	<b>TOTALE PL:</b>	
	<b>€ 54,08</b>	

## C02

id_T	C02	id_K:	C02	id_P	022
id_X:	00	id_R	04	id_C	084

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.

<b>Manutenzione Ordinaria</b>	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
<b>Manutenzione Straordinaria</b>	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
<b>Manutenzione Ordinaria</b>	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A:	€ 30,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 24,00
	<b>Materiale:</b>	<b>Mano d'Opera:</b>
	€ 7,88	€ 7,88
	€ 15,00	€ 9,00
<b>Manutenzione Straordinaria</b>	<b>Nolo:</b>	<b>Costo annuo PL:</b>
	€ 4,73	€ 20,48
	€ 9,60	€ 33,60
	<b>TOTALE PL:</b>	
	<b>€ 54,08</b>	

**C03**
 id\_T: **C03** id\_K: **C03** id\_P: **022**  
 id\_X: **00** id\_R: **04** id\_C: **084**

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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	<b>€ 54,08</b>

**C04**
 id\_T: **C04** id\_K: **C04** id\_P: **022**  
 id\_X: **00** id\_R: **04** id\_C: **084**

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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	<b>€ 54,08</b>

**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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	<b>€ 54,08</b>

**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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	<b>€ 54,08</b>

**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	<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:	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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 7,88	€ 7,88	€ 4,73	€ 20,48	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	<b>€ 54,08</b>

**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	<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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 13,30	€ 21,00	€ 0,00	€ 34,30	
€ 25,00	€ 15,00	€ 0,00	€ 40,00	<b>€ 74,30</b>

**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

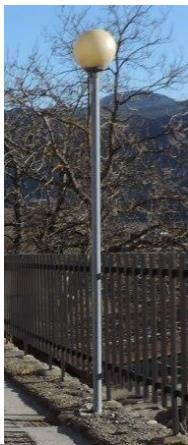
Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5
Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 25,00
Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 15,00
Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 50,00
Costo Mano d'opera per manutenzione 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: <b>E05</b>	id K: <b>E05</b>	id P: <b>022</b>
id X: <b>00</b>	id R: <b>04</b>	id C: <b>084</b>

N. Apparecchi:	<b>1</b>
tipo Apparecchio:	<b>GLE</b>
Priorità:	<b>1</b>
Composizione:	<b>E05</b>
Sorgente:	<b>FLU</b>
Wk:	<b>42</b>
Tipo Strada:	<b>F</b>
Classe:	<b>CE5</b>
Ore:	<b>4.200</b>
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>



Note:

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

<b>Manutenzione Ordinaria</b>
-------------------------------

Ore durata sorgente luminosa:	<b>10.000</b>
Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	<b>€ 30,00</b>
Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	<b>€ 30,00</b>
Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	<b>€ 12,00</b>
Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	<b>€ 6,00</b>

<b>Manutenzione Straordinaria</b>
-----------------------------------

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

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 12,60	€ 12,60	€ 7,56	€ 32,76	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	<b>€ 66,36</b>

**P01**

id T: <b>P01</b>	id K: <b>P01</b>	id P: <b>022</b>
id X: <b>00</b>	id R: <b>04</b>	id C: <b>084</b>

N. Apparecchi:	<b>1</b>
tipo Apparecchio:	<b>PRA</b>
Priorità:	<b>3</b>
Composizione:	<b>P01</b>
Sorgente:	<b>JM</b>
Wk:	<b>430</b>
Tipo Strada:	<b>IS</b>
Classe:	<b>AL</b>
Ore:	<b>100</b>
Regolatore	<input type="checkbox"/>



Note:

Produzione di inquinamento luminoso.  
Prevedere installazione deflettori.

<b>Manutenzione Ordinaria</b>
-------------------------------

Ore durata sorgente luminosa:	<b>16.000</b>
Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	<b>€ 60,00</b>
Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	<b>€ 30,00</b>
Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	<b>€ 12,00</b>
Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	<b>€ 6,00</b>

<b>Manutenzione Straordinaria</b>
-----------------------------------

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

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 0,38	€ 0,19	€ 0,11	€ 0,68	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	<b>€ 34,28</b>

**P02**

id T	<b>P02</b>	id K:	<b>P02</b>	id P	022
id X:	<b>00</b>	id R	04	id C	084

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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 0,75	€ 0,38	€ 0,19	€ 1,31	
€ 25,00	€ 15,00	€ 14,40	€ 54,40	<b>€ 55,71</b>

**P03**

id T	<b>P03</b>	id K:	<b>P03</b>	id P	022
id X:	<b>00</b>	id R	04	id C	084

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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 0,75	€ 0,38	€ 0,19	€ 1,31	
€ 25,00	€ 15,00	€ 14,40	€ 54,40	<b>€ 55,71</b>

**P04**

id T:	P04	id K:	P04	id P:	022
id X:	00	id R:	04	id C:	084

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	
€ 45,00	€ 27,00	€ 24,00	€ 96,00	€ 98,59

**P05**

id T:	P05	id K:	P05	id P:	022
id X:	00	id R:	04	id C:	084

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	
€ 15,00	€ 9,00	€ 0,00	€ 24,00	€ 71,25

**P06**

id_T	<b>P06</b>	id_K:	<b>P06</b>	id_P	022
id_X:	<b>00</b>	id_R:	04	id_C	084

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.

<b>Manutenzione Ordinaria</b>	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
<b>Manutenzione Straordinaria</b>	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
	<b>Materiale:</b>	<b>Mano d'Opera:</b>
	€ 15,75	€ 7,88
	<b>Nolo:</b>	<b>Costo annuo PL:</b>
	€ 4,73	€ 28,35
	<b>TOTALE PL:</b>	<b>€ 61,95</b>
	€ 15,00	€ 9,00
	€ 9,60	€ 33,60

**P07**

id_T	<b>P07</b>	id_K:	<b>P07</b>	id_P	022
id_X:	<b>00</b>	id_R:	04	id_C	084

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.

<b>Manutenzione Ordinaria</b>	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
<b>Manutenzione Straordinaria</b>	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
	<b>Materiale:</b>	<b>Mano d'Opera:</b>
	€ 15,75	€ 7,88
	<b>Nolo:</b>	<b>Costo annuo PL:</b>
	€ 0,00	€ 23,63
	<b>TOTALE PL:</b>	<b>€ 47,63</b>
	€ 15,00	€ 9,00
	€ 0,00	€ 24,00

**P08**

id_T	P08	id_K:	P08	id_P	022
id_X:	00	id_R	04	id_C	084

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.

<b>Manutenzione Ordinaria</b>	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
<b>Manutenzione Straordinaria</b>	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
<b>Manutenzione Ordinaria</b>	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00
	<b>Materiale:</b>	<b>Mano d'Opera:</b>
	€ 15,75	€ 7,88
	€ 15,00	€ 9,00
<b>Manutenzione Straordinaria</b>	<b>Nolo:</b>	<b>Costo annuo PL:</b>
	€ 0,00	€ 23,63
	€ 0,00	€ 24,00
		<b>TOTALE PL:</b>
		<b>€ 47,63</b>

**P09**

id_T	P09	id_K:	P09	id_P	022
id_X:	00	id_R	04	id_C	084

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.

<b>Manutenzione Ordinaria</b>	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
<b>Manutenzione Straordinaria</b>	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
<b>Manutenzione Ordinaria</b>	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 30,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 0,00
	<b>Materiale:</b>	<b>Mano d'Opera:</b>
	€ 15,75	€ 7,88
	€ 15,00	€ 9,00
<b>Manutenzione Straordinaria</b>	<b>Nolo:</b>	<b>Costo annuo PL:</b>
	€ 0,00	€ 23,63
	€ 0,00	€ 24,00
		<b>TOTALE PL:</b>
		<b>€ 47,63</b>

**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.  
Installazione deflettori/sagomatori.

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

**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
Manutenzione Straordinaria	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 30,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
Manutenzione Straordinaria	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	5
Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:
€ 15,75	€ 7,88	€ 4,73
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60
		Costo annuo PL:
		€ 28,35
		<b>TOTALE PL:</b>
		<b>€ 61,95</b>

**P12**

id_T	P12	id_K:	P12	id_P	022
id_X:	00	id_R	04	id_C	084

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	
€ 15,00	€ 9,00	€ 0,00	€ 24,00	€ 71,25

**P13**

id_T	P13	id_K:	P13	id_P	022
id_X:	00	id_R	04	id_C	084

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	
€ 15,00	€ 9,00	€ 0,00	€ 24,00	€ 39,40

**P14**id T **P14**id K: **P14**id P **022**id X: **00**id R **04**id C **084**

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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 15,75	€ 7,88	€ 0,00	€ 23,63	
€ 15,00	€ 9,00	€ 0,00	€ 24,00	<b>€ 47,63</b>

**P15**id T **P15**id K: **P15**id P **022**id X: **00**id R **04**id C **084**

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:	<b>TOTALE PL:</b>
€ 15,75	€ 7,35	€ 0,00	€ 23,10	
€ 15,00	€ 9,00	€ 0,00	€ 24,00	<b>€ 47,10</b>

**P16**

id_T	P16	id_K:	P16	id_P	022
id_X:	00	id_R	04	id_C	084

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:

Installazione 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	
€ 90,00	€ 30,00	€ 24,00	€ 144,00	€ 202,00

**P17**

id_T	P17	id_K:	P17	id_P	022
id_X:	00	id_R	04	id_C	084

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	
€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	€ 61,95

**P18**

id_T	P18	id_K:	P18	id_P	022
id_X:	00	id_R	04	id_C	084

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.  
Installazione deflettori/sagomatori.

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	16.000			
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 60,00			
Manutenzione Straordinaria	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			
	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			
	<b>Materiale:</b>	<b>Mano d'Opera:</b>	<b>Nolo:</b>	<b>Costo annuo PL:</b>	<b>TOTALE PL:</b>
	€ 15,75	€ 7,88	€ 4,73	€ 28,35	
	€ 15,00	€ 9,00	€ 9,60	€ 33,60	<b>€ 61,95</b>

**P19**

id_T	P19	id_K:	P19	id_P	022
id_X:	00	id_R	04	id_C	084

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			
Manutenzione Straordinaria	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			
	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			
	<b>Materiale:</b>	<b>Mano d'Opera:</b>	<b>Nolo:</b>	<b>Costo annuo PL:</b>	<b>TOTALE PL:</b>
	€ 5,25	€ 6,30	€ 0,00	€ 11,55	
	€ 15,00	€ 9,00	€ 0,00	€ 24,00	<b>€ 35,55</b>