

Grafica Light di Zancarli ing. Ivo

sede operativa - via Santa Caterina 60/c - 38062 Arco (TN)

0464-510417 - info@graficalight.it - P.I. 01458440227

COMMITTENTE: COMUNE DI SANT' AMBROGIO DI VALPOLICELLA

PROGETTO: PIANO ILLUMINAZIONE PUBBLICA
SECONDA FASE - OBIETTIVO

FASE: PROGETTO PRELIMINARE

TITOLO: RELAZIONE GENERALE
PIANO DI INTERVENTO IMPIANTI

ER00301P				-	1127	ER	003	01	P
NOME DEL FILE				SCALA	COMMESSA	CODICE	NUMERO	REV.	FASE
5									
4									
3									
2	AB	LS	IZ	REVISIONE PER OTTIMIZZAZIONE		LUGLIO 2013	01		P
1									
EMIS	IZ	IZ	IZ	EMISSIONE		MARZO 2012	00		P
AGG.	DISEGN.	CONTR.	APPROV.	DESCRIZIONE REVISIONE		DATA	REV.		EM

IL TECNICO:

IL TECNICO:



relazione tecnica piano intervento impianti illuminazione pubblica

Piano Comunale di Illuminazione di Sant'Ambrogio di Valpolicella



indice

indice.....	2
relazione di sintesi relazione tecnica piano di intervento.....	3
obiettivi e finalità	4
Art. 5 - Compiti dei Comuni.....	4
simboli e acronimi.....	6
metodologia di intervento.....	8
generalità	8
individuazione di aree particolarmente sensibili per motivi di sicurezza.....	8
individuazione di aree particolarmente sensibili per motivi economici	8
individuazione di aree particolarmente sensibili per altri motivi.....	8
individuazione delle zone di rispetto in relazione della presenza di osservatori professionali astronomici e non professionali.....	8
classificazione della viabilità	10
definizione delle priorità	13
identificazione impianti e aree omogenee fortemente inquinanti.....	13
identificazione aree omogenee non sufficientemente illuminate	13
azioni correttive.....	14
interventi.....	14
filosofia e metodologia di intervento.....	14
edifici o elementi di rilevanza storica e/o socio-culturale	15
zone di rilevanza ambientale.....	15
indicazioni e regole per elementi omogenei nel centro storico	16
elementi luminosi di arredo urbano	16
insegne luminose.....	16
vetrine degli esercizi commerciali.....	17
parchi e giardini privati.....	17
impianti privati	17
il progetto illuminotecnico	18
Progetto nel centro storico	21
tipologie e soluzioni da adottare	22
promiscuità impianti elettrici.....	23
basi tecniche di gestione.....	24
telecontrollo	24
regolatori di flusso	24
piano di investimento	25
analisi costi.....	25
costi di investimento	25
costi di esercizio	25
allegato A dati riepilogativi.....	26
identificazione impianti e aree omogenee fortemente inquinanti.....	26
identificazione aree omogenee non sufficientemente illuminate	32
ALLEGATI.....	34
Schede tipologici di Progetto	34
Schede analisi costi unitari intervento e manutenzione.....	34



relazione di sintesi

relazione tecnica piano di intervento

La presente relazione tecnica costituisce un elaborato che descrive il piano di intervento che riguarda gli impianti di illuminazione pubblica e privata nel comune di Sant'Ambrogio di Valpolicella. È un documento che detta le linee guida di risanamento degli impianti esistenti e regola la metodologia di intervento per i nuovi impianti. In particolare dovranno essere soddisfatte tutte le prerogative contenute nella legge regionale L.R.17/09 e relativo regolamento di attuazione, unitamente ad un ordine filosofico di utilizzo delle sorgenti luminose e tipologia di apparecchi sul territorio comunale.

Il documento si sviluppa in cinque capitoli:

1. obiettivi e finalità;
2. metodologia di intervento;
3. azioni Correttive;
4. tipologie e soluzioni da adottare;
5. piano di investimento.

Si ritiene fondamentale la conoscenza di tutti gli elementi attinenti, direttamente o indirettamente, agli impianti di illuminazione. Una buona conoscenza dello stato attuale, nonché di quello futuro, indicato dal Piano, sono condizioni indispensabili per una corretta stesura del Piano comunale dell'Illuminazione (PICIL). Le indicazioni progettuali e gli interventi riportati, sono strettamente connessi con l'impianto di illuminazione in quanto individuano indirizzi futuri sulla rete viaria, sull'organizzazione del centro storico e sulla definizione di nuovi luoghi (piazze, aree verdi, parcheggi, viali ...) che dovranno essere adeguatamente illuminati. Di conseguenza, con la stesura del nuovo piano regolatore (P.A.T.) e relativo piano degli interventi (P.I.) si devono recepire gli argomenti e le soluzioni indicate all'interno del PICIL sul recupero degli insediamenti esistenti, sulla riqualificazione urbanistica del centro storico e delle aree rurali, sull'aumento dei servizi, sul miglioramento e la valorizzazione del sistema del verde, dei viali, delle piste ciclabili, dei corridoi ecologici che sono i punti di forza di una città vivibile.

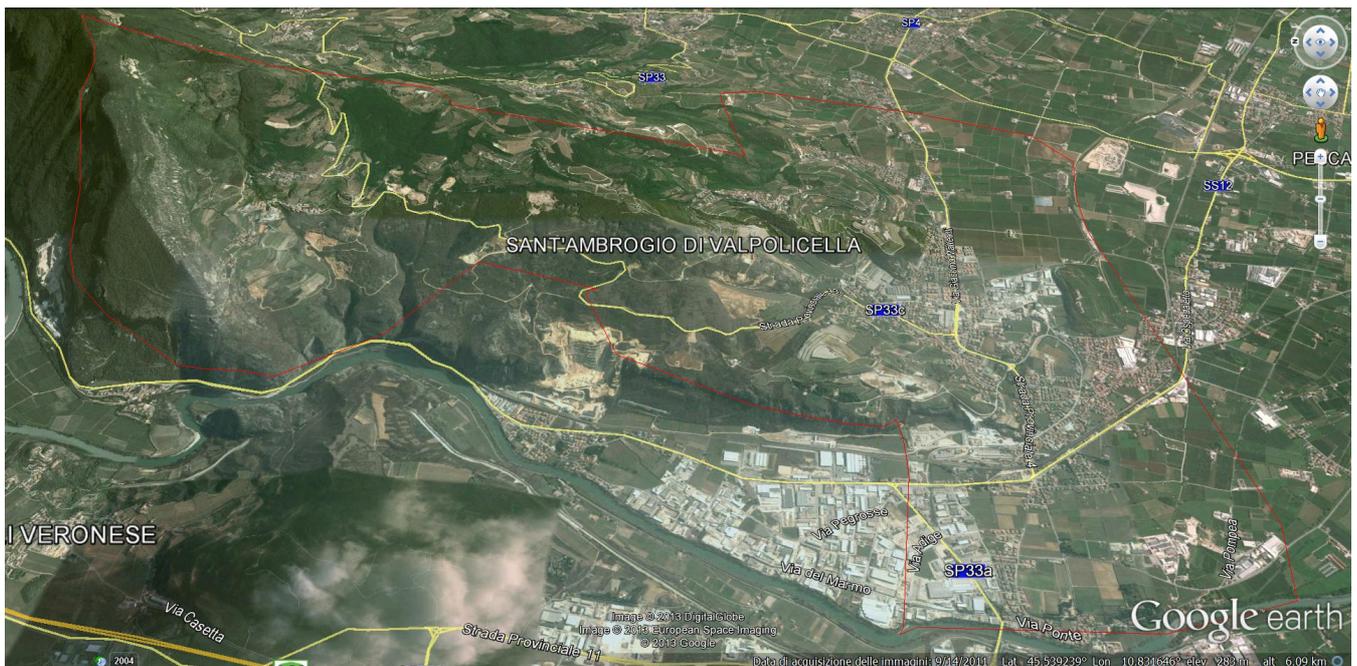


Figura 1: vista panoramica di Sant'Ambrogio di Valpolicella (VR)



obiettivi e finalità

Come riportato nella legge regionale alla L.R.17/09:

Art. 5 - Compiti dei Comuni

- 1) I Comuni:
 - a) entro tre anni dalla data di entrata in vigore della presente legge si dotano del Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso (PICIL), che è l'atto di programmazione per la realizzazione dei nuovi impianti di illuminazione e per ogni intervento di modifica, adeguamento, manutenzione, sostituzione ed integrazione sulle installazioni di illuminazione esistenti nel territorio comunale alla data di entrata in vigore della presente legge. Il PICIL risponde al fine del contenimento dell'inquinamento luminoso, per la valorizzazione del territorio, il miglioramento della qualità della vita, la sicurezza del traffico e delle persone, il risparmio energetico ed individua i finanziamenti disposti per gli interventi programmati e le relative previsioni di spesa;
 - b) adeguano i regolamenti edilizi alle disposizioni della presente legge;
 - c) sottopongono al regime dell'autorizzazione comunale tutti gli impianti di illuminazione esterna, anche a scopo pubblicitario;
 - d) provvedono, con controlli periodici effettuati autonomamente o su segnalazione degli osservatori astronomici di cui all'articolo 8, delle associazioni di cui all'articolo 3, comma 1, lettera d) e dell'Osservatorio di cui all'articolo 6, a garantire il rispetto e l'applicazione della presente legge sul territorio di propria competenza;
 - e) provvedono, entro tre anni dalla individuazione delle priorità di cui all'articolo 4, comma 1, lettera b), alla bonifica degli impianti e delle aree di grande inquinamento luminoso o, per gli impianti d'illuminazione esterna privati, ad imporne la bonifica ai soggetti privati che ne sono i proprietari;
 - f) provvedono, anche su segnalazione degli osservatori astronomici di cui all'articolo 8, delle associazioni di cui all'articolo 3 e dell'Osservatorio permanente sul fenomeno dell'inquinamento luminoso di cui all'articolo 6, alla verifica dei punti luce non corrispondenti ai requisiti previsti dalla presente legge, disponendo affinché essi vengano modificati o sostituiti o comunque uniformati ai requisiti ed ai criteri stabiliti;
 - g) provvedono a individuare gli apparecchi di illuminazione pericolosi per la viabilità stradale e autostradale, in quanto responsabili di fenomeni di abbagliamento o distrazione per i veicoli in transito, e dispongono immediati interventi di normalizzazione, nel rispetto dei criteri stabiliti dalla presente legge;
 - h) applicano le sanzioni amministrative di cui all'articolo 11, destinando i relativi proventi per le finalità di cui al comma 4 del medesimo articolo.
- 2) I comuni possono svolgere le attività di verifica e controllo di propria competenza con l'avvalimento dell'Agenzia regionale per la prevenzione e protezione ambientale del Veneto (ARPAV), di cui alla legge regionale 18 ottobre 1996, n. 32, "Norme per l'istituzione ed il funzionamento dell'Agenzia regionale per la prevenzione e protezione ambientale del Veneto (ARPAV)" e successive modifiche.
- 3) In armonia con i principi del Protocollo di Kyoto, i comuni assumono le iniziative necessarie a contenere l'incremento annuale dei consumi di energia elettrica per illuminazione esterna notturna pubblica nel territorio di propria competenza entro l'uno per cento del consumo effettivo registrato alla data di entrata in vigore della presente legge.
- 4) Ai fini di cui al comma 3 i comuni, entro sei mesi dalla data di entrata in vigore della presente legge, rilevano il consumo di energia elettrica per illuminazione esterna notturna pubblica nel territorio di propria competenza, misurato in chilowattora/anno, nonché la quota annuale di incremento massima (IA) ammissibile.
- 5) Fra le iniziative di cui al comma 3 i comuni:
 - a) provvedono alla sostituzione dei vecchi impianti con nuovi impianti a più elevata efficienza e minore potenza installata e, quando possibile, realizzano nuovi impianti con sorgenti luminose di potenze inferiori a 75W a parità di punti luce;



- b) adottano dispositivi che riducono il flusso luminoso installato.
- 6) Il risparmio di consumo di energia elettrica che, all'esito dell'assunzione delle iniziative di cui al comma 3, risulti effettivamente conseguito, può essere contabilizzato ai fini della quantificazione delle quote annuali d'incremento (IA); dette quote possono essere inoltre cumulate, previa adeguata e dettagliata contabilizzazione.
- 7) Tutti i capitolati relativi all'illuminazione pubblica e privata devono essere conformi alle disposizioni della presente legge e le gare d'appalto devono privilegiare criteri di valutazione di favore per le soluzioni che garantiscano maggior risparmio energetico, manutentivo, minori potenze installate e minor numero di corpi illuminanti, a parità di area da illuminare e di requisiti illuminotecnici.

In sintesi si deve operare un piano di intervento e risanamento che oltre a mettere a norma gli impianti, relativamente a sicurezza, risparmio energetico e limitazione dell'inquinamento luminoso, costituisce l'occasione per qualificare, sottolineare le evidenze storiche, migliorare la socializzazione.

Si riporta i consumi obiettivo solo per IP (illuminazione pubblica), partendo dai dati misurati dal 2010 al 2012.

Anno	Consumi kWh	Incremento max 1%
2010	1 012 300	10 200
2011	1 022 500	10 300
2012	1 032 800	10 400
2013	1 043 200	10 500
2014	1 053 700	10 600
2015	1 064 300	10 700
2016	1 075 000	10 800
2017	1 085 800	10 900
2018	1 096 700	11 000
2019	1 107 700	11 100
2020	1 118 800	11 200



simboli e acronimi

- Z: codice zona omogenea
- F: codice Frazione
- V: codice Via
- K: codice composizione
- NS, nS: numero punti luce PL
- PL: punti luce intesi come punti di alimentazione (un PL può avere più apparecchi)
- nA: numero apparecchi
- AP: apparecchio di illuminazione, inteso come complesso sorgente – gruppo ottico
- PICIL: Piano Comunale di Illuminazione;

- SBP: sorgente al Sodio Bassa Pressione
- SAP: sorgente al Sodio Alta Pressione
- JM: sorgente agli Alogenuri Metallici
- LED: sorgente a LED
- IND: sorgente a Induzione
- FLU: sorgente Fluorescente (lineari /compatte)
- MBF: sorgente ai Vapori di Mercurio
- INC: sorgente a Incandescenza/alogene
- ALT: sorgente o apparecchio non catalogato
- STA: apparecchio tipo Stradale classe A
- STB: apparecchio tipo Stradale classe B
- STE: apparecchio tipo Stradale non classificato ed obsoleto (E)
- TCA: apparecchio tipo Tecnico classe A
- TCB: apparecchio tipo Tecnico classe B
- TCC: apparecchio tipo Tecnico classe C
- TCE: apparecchio tipo Tecnico privo di ottica (classe E)
- ARA: apparecchio tipo Artistico classe A
- ARB: apparecchio tipo Artistico classe B
- ARC: apparecchio tipo Artistico classe C
- ARE: apparecchio tipo Artistico privo di ottica (classe E)
- PRA: apparecchio tipo Proiettore asimmetrico (classe A)
- PRG: apparecchio tipo Proiettore simmetrico generico
- IND: apparecchio tipo Incasso a terreno/pavimento classe D
- GLC: apparecchio tipo Globo con ottica per ottenere classe C
- GLE: apparecchio tipo Globo in genere (classe E)
- RES: apparecchio uso residenziale
- Id_A: codice tipo apparecchio
- id_L: codice tipo di sorgente luminosa
- h: altezza PL in metri
- n: numero apparecchi
- W: potenza in watt
- b: braccio della composizione
- d: inclinazione apparecchio (0 = vetro parallelo piano compito visivo)
- Lm: luminanza media (cd/m^2)
- Em: illuminamento medio (lux)
- Emin: illuminamento minimo (lux)
- Uo: uniformità totale (Emin/Em)



- TI: incremento di soglia o abbagliamento in genere deve essere < 15
 - Eta: valore puramente indicativo (parametro energetico della LP del Trentino AA deve essere < 15)
 - Kill: valore puramente indicativo (parametro inquinamento della LP del Trentino AA deve essere < 3)
 - id_K: codice composizione
 - Id_S: codice disposizione
 - Wid: potenza ideale per ottenere un parametro energetico soddisfacente
 - Ku: fattore di utilizzo dell'impianto 100,0% = nessuna parzializzazione
 - Flusso: flusso luminoso emesso dalla sorgente espresso in lumen
 - Ka: coefficiente di rendimento dell'apparecchio
 - Kd: percentuale di flusso diretto verso il compito visivo
 - Kp: coefficiente di progetto, indica il flusso luminoso che investe il compito visivo in base alla fotometrica scelta ed alla geometria di distribuzione apparecchi (un buon coefficiente è maggiore di 45%)
 - MO: mano d'opera
 - IP: Illuminazione pubblica
-
- zona A: **Centro Storico**: parti del territorio comunale interessate da edifici e tessuto edilizio di interesse storico, architettonico o monumentale (zone di pregio);
 - zona B: **Completamento**: residenziale, parti del territorio comunale interessate dalla presenza totale o parziale di edificazione non interessate da edifici e tessuto edilizio di interesse storico, architettonico o monumentale, ma comunque giudicate di importanza strategica; nel caso particolare si intendono le viabilità principali, gli assi principali di ingresso ed attraversamento urbano che costituiscono ambiti strategici in senso generale;
 - zona C: **Espansione**: parti del territorio comunale edificate interessate dalla presenza totale o parziale di edificazione non interessate da edifici e tessuto edilizio di interesse storico, architettonico o monumentale, non considerate zone di pregio o strategiche;
 - zona D: **Produttiva**: parti del territorio comunale destinate all'insediamento di attività produttive;
 - zona E: **Agricola**: uso del soprasuolo per fini agricoli, parti del territorio comunale destinate all'attività agricola;
 - zona F: **Infrastrutture Pubbliche**: infrastrutture ed impianti di interesse pubblico, parti del territorio comunale destinate ad impianti ed attrezzature di interesse generale (campi sportivi, zone espositive ...)
 - zona G: **Aree di rispetto**: fasce cosiddette di "rispetto" dove vige il vincolo di inedificabilità: viabilità di grande scorrimento in genere non in presenza di edificazioni;
 - zona H: **Salvaguardia Ambientale**: aree di salvaguardia ambientale, paesaggistica, paesistica e naturalistica (parchi e zone verdi);
 - zona I: **Istruzione**: area di istruzione: scuole.



metodologia di intervento

generalità

Il rilievo dello stato di fatto ha indicato quantità, composizione e stato degli impianti sul territorio comunale; l'analisi ha determinato la conformità o meno alla legge regionale in termini di energia ed inquinamento luminoso, per cui si ha una schematizzazione di tipologici seminati sul territorio.

I tipologici analizzano i parametri illuminotecnici ed i profili di utilizzo, per cui si unisce alla prestazione potenza ed energia consumata (vedi ER002 Analisi Illuminotecniche e ER004 Tabella Riepilogativa Stato di fatto). Per operare un intervento che sia esaustivo anche alle aspettative dell'amministrazione si sono concordate e concertate filosofie di intervento, mirate ad ottenere non un semplice risanamento ma una riqualificazione dell'intera illuminazione pubblica.

individuazione di aree particolarmente sensibili per motivi di sicurezza

Sotto il profilo della sicurezza, non sono state individuate aree particolarmente sensibili; non risulta un problema evidente di criminalità o microcriminalità notturna, per cui risulta opportuno ridurre i flussi luminosi nelle ore di scarso utilizzo; il profilo di utilizzo dovrebbe tener conto della stagione, differenziandosi inoltre tra giorni feriali e festivi. Nei centri di maggior aggregazione (piazze) si potrebbe anche diversificare per presenza o meno di manifestazioni: eventuali mercatini di natale, feste e sagre paesane.

individuazione di aree particolarmente sensibili per motivi economici

La realtà del Comune di Sant'Ambrogio di Valpolicella si identifica con quella di un paese di medie proporzioni di tipo pedemontano; si identifica un centro storico a Sant'Ambrogio e nelle frazioni di Domegliara, Gargnago, Monte, San Giorgio e Ponton; una zona industriale produttiva e commerciale di modeste proporzioni a Domegliara; zone residenziali a i lati dei centri storici, a Domegliara e Gargagnago. L'unico valore economico spendibile è rappresentato dalle zone di aggregazione presenti nelle piazze dei centri storici.

individuazione di aree particolarmente sensibili per altri motivi

Al momento della redazione del presente Piano, non sono state individuate aree particolarmente sensibili per motivi diversi da quelli prima menzionati.

individuazione delle zone di rispetto in relazione della presenza di osservatori professionali astronomici e non professionali

Nell'ambito del Comune di Sant'Ambrogio di Valpolicella non sono presenti osservatori astronomici professionali ma vi sono osservatori non professionali; per cui è presente nell'ALLEGATO A: Elenco dei Comuni con territorio inserito nelle fasce di rispetto ai sensi della L.R.17/09 in riferimento alla ex L.R.22/97, ed in particolare ricade nella fascia di rispetto pari a 10 km; per quanto attiene agli osservatori situati all'esterno dei confini comunali, gli osservatori più vicini secondo ALLEGATO B (previsto dall'articolo 8, comma 1) della L.R.17/09: Osservatori astronomici non professionali e siti di osservazione:

- 8) Osservatorio Luciano Lai, Via Mantovana 130, Madonna di Dossobuono, in comune di Verona;
- 9) Osservatorio "Le Pleiadi", località Settimo, in comune di Pescantina (Verona);
- 10) Sito astronomico "Bocca di Selva", località Bocca di Selva, in comune di Boscochiesanuova (Verona);
- 11) Sito astronomico "Pozza Morta", località Pozza Morta, in comune di Boscochiesanuova (Verona);
- 12) Osservatorio del Monte Novegno, Gruppo Astrofilii di Schio, località La Busa, in comune di Schio (Verona);
- 15) Osservatorio del Monte Baldo Località Novezzina sn, in comune di Ferrara di Monte Baldo (Verona). Latitudine: 45° 41' 52". Longitudine: 10h 51' 32" E;
- 26) Sito astronomico di S. Giovanni Ilarione Località Cattignano (Verona);



28) Sito astronomico di Campo e Fontana in comune di Selva di Progno (Verona).

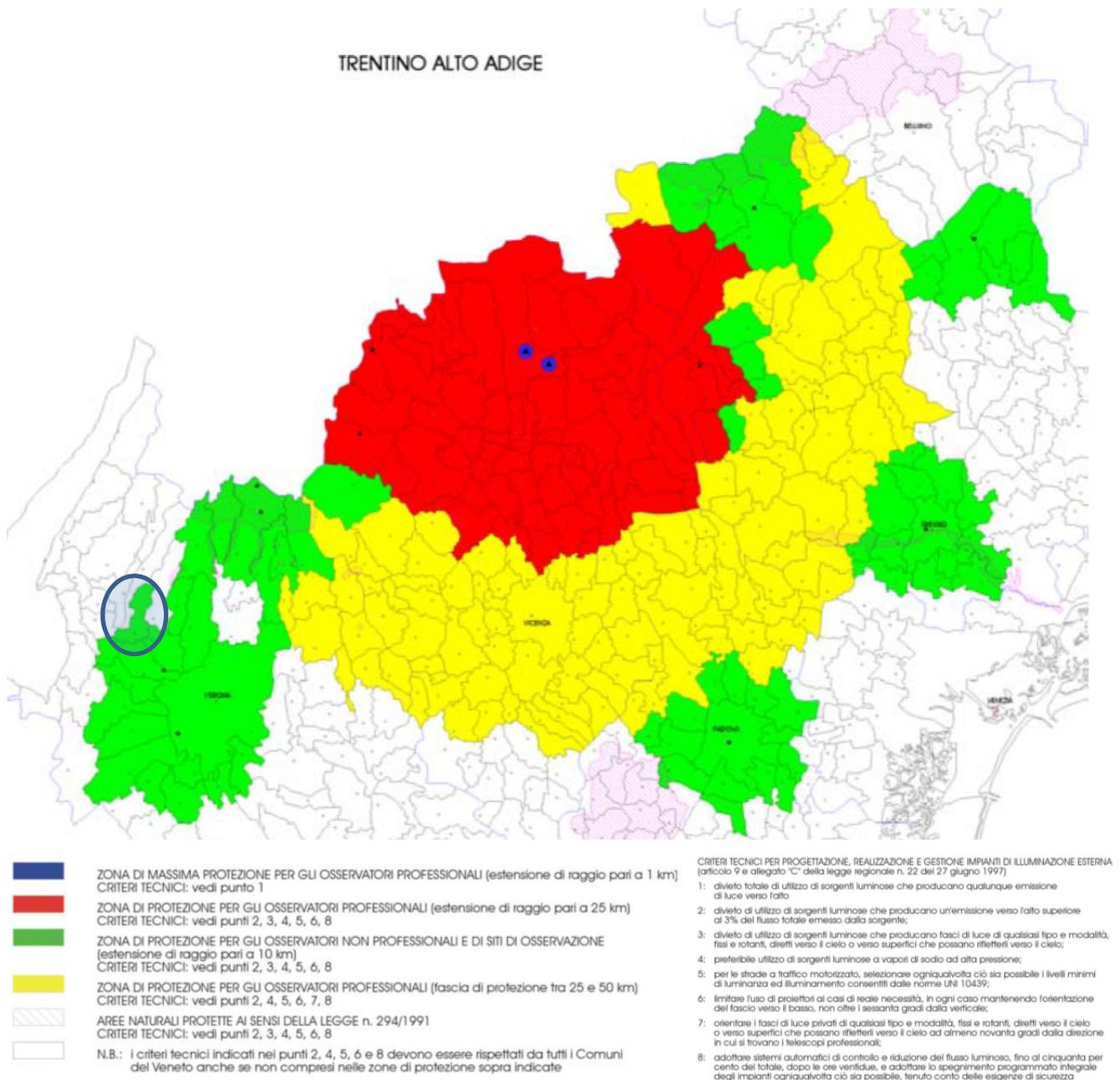


Figura 2: zonizzazione secondo L.R.22/97 con posizione del comune di Sant'Ambrogio di Valpolicella (VR)

Le prescrizioni previste dalla L.R.22/97, sono state recepite dalla nuova L.R. 17/09 e comunque vengono ulteriormente ribadite nel PICIL che ne rileva l'importanza per gli obiettivi proposti dalla legge stessa.

Gli impianti privati definiti non conformi alla L.R. 17/09 possono essere soggetti a sanzioni secondo l'art. 11; nel periodo dall'accertamento fino all'adeguamento tali impianti devono rimanere spenti.



classificazione della viabilità

Il Piano regolatore dell'illuminazione pubblica (PICIL), ad ognuna delle strade presenti nel territorio comunale (strade provinciali, comunali, pedonali, piste ciclabili ...) e indicate nell'elaborato grafico ET021, attribuisce una specifica "categoria illuminotecnica", seguendo le indicazioni riportate dalla norma UNI 11248: Illuminazione stradale: Selezione delle categorie illuminotecniche, ottobre 2007 e s.m..

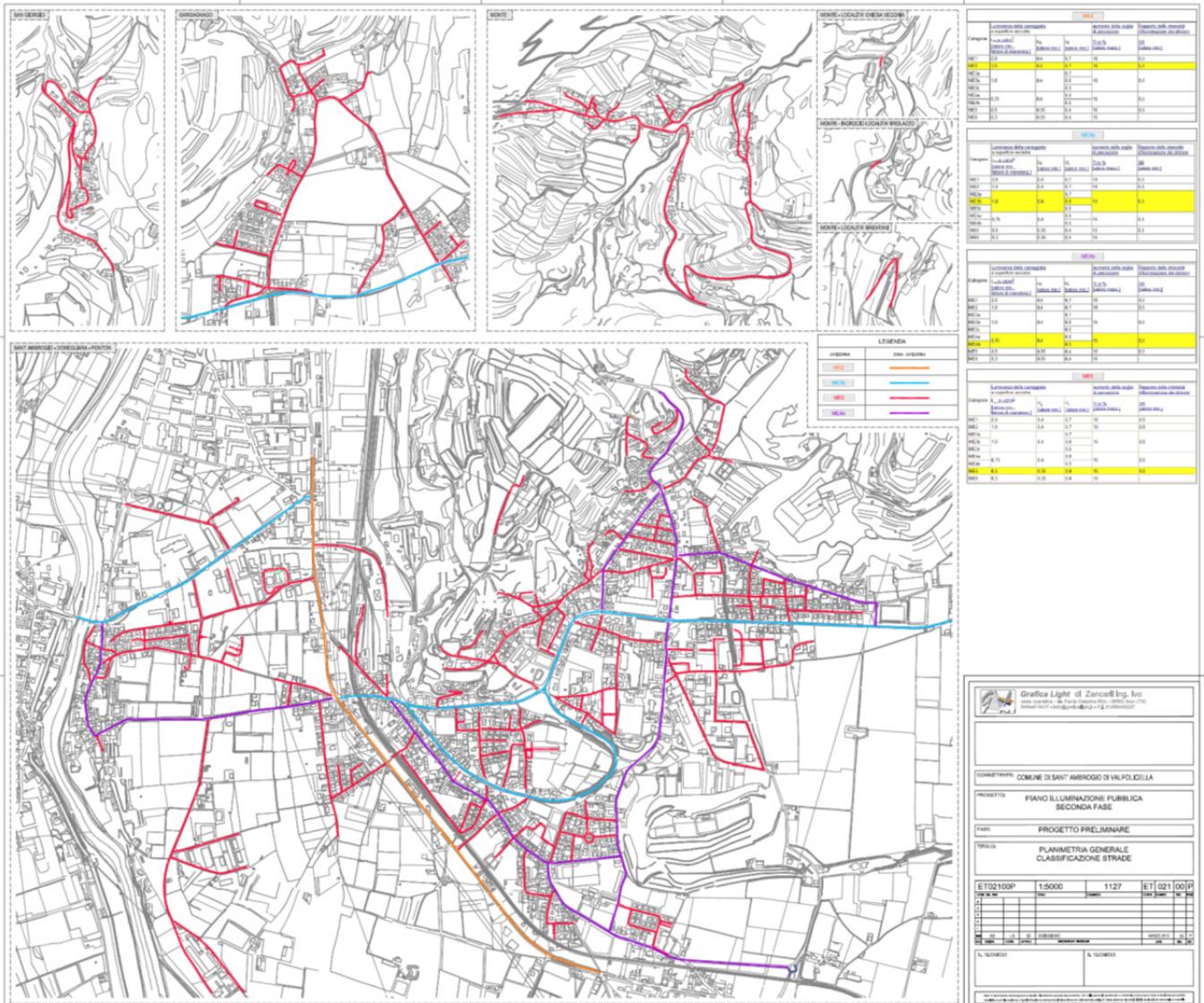


Figura 3: classificazione illuminotecnica della viabilità

Per le ragioni sopra descritte si è cercato di mantenere al minimo i valori illuminotecnici di riferimento in modo da minimizzare anche i consumi energetici (linee rosse: ME5, CE5); si è identificata una viabilità di scorrimento principale tipo ME3b (linea azzurra) e prime diramazioni con traffico veicolare importante ME4b (linea viola).

Alla viabilità di alto scorrimento, rappresentata dalla linea arancione, è stata assegnata una categoria illuminotecnica ME2; tale viabilità non deve essere illuminata se non nelle aree di conflittualità (svincoli), per cui a fronte di un livello elevato di illuminazione si devono limitare gli impianti a quelli strettamente necessari.

In generale quindi, salvo diversamente indicato nella tavola ET021, l'attribuzione della classificazione illuminotecnica segue i seguenti principi generali:



Tipo viabilità	Categoria Illuminotecnica
Principale	ME3b – CE3
Secondaria	ME4b – CE4
Terziaria	ME5 – CE5
Principali o Secondarie di montagna o comunque poco utilizzate	ME5 – CE5
Locali, pedonali, ciclabili, parchi ...	ME5 – CE5 – S3

Figura 4: classificazione illuminotecnica generale della viabilità

Tali valori si riferiscono ai valori di riferimento; il progettista, in caso di progetto, definirà quindi i valori di progetto secondo norma vigente o analisi del rischio ad hoc.

Una volta determinata la categoria illuminotecnica di riferimento, il progettista dovrà ricavare la categoria illuminotecnica di progetto aggiornando il riferimento generale (categoria illuminotecnica di riferimento) al caso particolare oggetto di intervento, secondo le modalità previste dalla normativa vigente in materia; oggi il riferimento italiano è la UNI 11248/2012: "Illuminazione stradale, Selezione delle categorie illuminotecniche" par.7: "Analisi dei rischi", ma si può utilizzare anche la EN13201-1, valutando i parametri di influenza (vedi Figura 5 e Figura 6).

Le norme UNI EN 13201 parti 2-3-4, una volta determinata la categoria illuminotecnica di progetto individuano le prestazioni illuminotecniche degli impianti di illuminazione atte a contribuire, per quanto di pertinenza, alla sicurezza degli utenti della strada; in particolare:

- identificano, per mezzo di requisiti fotometrici, le classi di impianti di illuminazione per l'illuminazione stradale indirizzata alle esigenze di visione degli utenti della strada e considera gli aspetti ambientali dell'illuminazione stradale;
- forniscono prescrizioni (griglie) per gli algoritmi di calcolo (UNI EN 13201-3);
- forniscono prescrizioni per le misurazioni in loco trattate (UNI EN 13201-4).

Le norme si applicano agli impianti di illuminazione fissi, progettati per offrire all'utilizzatore delle zone pubbliche, adibite alla circolazione, buone condizioni di visibilità durante i periodi di oscurità, con l'intento di garantire sia la sicurezza ed il buon smaltimento del traffico sia la sicurezza pubblica, per quanto questi parametri possano dipendere dalle condizioni di illuminazione della strada.

Si individuano le categorie illuminotecniche di un impianto mediante i seguenti passi:

- 1) Definizione della categoria illuminotecnica di riferimento (già identificata nel PICIL);
- 2) Definizione della categoria illuminotecnica di progetto (secondo parametri sopra descritti);
- 3) Definizione categorie illuminotecniche di esercizio (lo stesso impianto potrebbe avere più configurazioni nell'arco dell'utilizzo giornaliero e/o stagionale):
 - a) in base alle considerazioni esposte nel punto 7 (analisi dei rischi) e agli aspetti relativi al contenimento dei consumi energetici, introdurre, se necessario, una o più categorie illuminotecniche di esercizio, specificando chiaramente le condizioni dei parametri di influenza che rendono corretto il funzionamento dell'impianto secondo la data categoria.



prospetto 2 **Parametri di influenza (se rilevanti) considerati per le categorie illuminotecniche di riferimento di cui al prospetto 1**

Tipo di strada	Parametro di influenza							
	Flusso di traffico	Complessità del campo visivo	Zona di conflitto	Dispositivi rallentatori	Indice di rischio di aggressione	Pendenza media	Indice del livello luminoso dell'ambiente	Pedoni
A ₁	Massimo	Elevata	-	-	-	-	-	-
A ₂		Normale						
B			Assente					
C								
D		-						
E		Assenti						
F		Normale						
Piste ciclabili	-	-	-	-	<= 2%	Ambiente urbano	Non ammessi	

Figura 5: parametri di influenza per classificazione illuminotecnica della viabilità

prospetto 3 **Indicazione sulle variazioni della categoria illuminotecnica in relazione ai parametri di influenza**

Parametro di influenza	Variazione categoria illuminotecnica	Non si applica a	
Compito visivo normale	-1	A ₁	
Condizioni non conflittuali			
Flusso di traffico <50% rispetto al massimo			
Flusso di traffico <25% rispetto al massimo			
Segnaletica cospicua nelle zone conflittuali	-1	-	
Colore della luce	con indice di resa dei colori maggiore o uguale a 60 si può ridurre la categoria illuminotecnica		-1 ^{*)}
	con indice di resa dei colori minore di 30 si deve incrementare la categoria illuminotecnica		1
Pericolo di aggressione	1		
Presenza di svincoli e/o intersezioni a raso			
Prossimità di passaggi pedonali			
Prossimità di dispositivi rallentatori			

^{*)} In relazione a esigenze di visione periferica verificate nell'analisi dei rischi.

Figura 6: indicazioni informative per classificazione illuminotecnica della viabilità



definizione delle priorità

Nelle analisi dei tipologici si sono assegnate priorità di intervento tenendo conto di quanto previsto nell'Art. 12: Disposizioni relative all'adeguamento degli impianti esistenti; in particolare:

- priorità 01: impianti non conformi alla L.R. 17/09 con potenza unitaria $\geq 400W$ (comma a. adeguamento entro 5 anni dall'entrata in vigore della LR17/09: 2014);
- priorità 02: impianti non conformi alla L.R. 17/09 con potenza unitaria $150 \leq W < 400W$ (comma b. adeguamento entro 10 anni dall'entrata in vigore della LR17/09: 2024);
- priorità 03: impianti non conformi alla L.R. 17/09 con potenza unitaria $< 150 W$ (comma c. adeguamento entro 15 anni dall'entrata in vigore della LR17/09: 2029);
- priorità 04: impianti non conformi alla L.R. 17/09 in quanto sovradimensionati;
- priorità 05: impianti non conformi alla L.R. 17/09 in quanto privi di regolatore di flusso;
- priorità 06: impianti non conformi alla L.R. 17/09 ma realizzati entro 2009 e conformi alla L.R. 22/1997;
- priorità 00: impianti conformi alla L.R. 17/09.

Nei documenti ER004 "stato di fatto" e ER005 "piano di intervento" vengono appunto riportati per ogni via la priorità di intervento sopra descritta.

identificazione impianti e aree omogenee fortemente inquinanti

Obiettivo di tale paragrafo è l'identificazione degli impianti e delle aree omogenee che presentano valori fortemente inquinanti, abbagliamento molesto, illuminazione intrusiva, disuniformità, sovrabbondanza di illuminazione, ecc. Si sono identificate le zone nella quale è prevalente la luminanza dell'apparecchio di illuminazione rispetto al compito visivo; in tali zone gli apparecchi utilizzati sono di classe E, vietati nella L.R.17/09. La reale situazione è riportata nei tipologici.

Le composizioni (tipologici conseguenti) inquinanti sono identificate con sigle che terminano con la lettera "E" (STE, GLE, TCE ...) e rappresentano una priorità 1 di intervento; quindi dal punto di vista tabellare nel documento ER004 "Stato di fatto" si possono identificare, localizzare e filtrare gli impianti con tale caratteristica. La sintesi di tali risultati è riportato nell'allegato A dati riepilogativi; paragrafo identificazione impianti e aree omogenee fortemente inquinanti.

identificazione aree omogenee non sufficientemente illuminate

Obiettivo di tale paragrafo è l'identificazione delle aree omogenee non sufficientemente illuminate, anche con riferimento alla normativa in materia di sicurezza applicabile. Conseguentemente alla classificazione della viabilità presente nel comune è stata determinata per ogni classificazione la classe illuminotecnica. Tale classe prevede valori minimi di luminanza o illuminamento che sono la base per un progetto illuminotecnico.

Le composizioni (tipologici conseguenti) che sono carenti nella sicurezza hanno i parametri illuminotecnici inferiori ai valori di riferimento e rappresentano una priorità 1 di intervento; quindi dal punto di vista tabellare nel documento ER004 "Stato di fatto" si possono identificare, localizzare e filtrare gli impianti con tale caratteristica. La sintesi di tali risultati è riportato nell'allegato A dati riepilogativi; paragrafo identificazione aree omogenee non sufficientemente illuminate.



azioni correttive

interventi

Gli interventi proposti devono soddisfare le scelte urbanistiche adottate dal vigente piano regolatore generale; il PICIL infatti, oltre ad essere strumento tecnico, può e deve costituire anche un valido programma architettonico – urbanistico. Inoltre, nelle scelte adottate, sono stati considerati aspetti relativi al contenimento dell'inquinamento luminoso, al risparmio energetico ed al problema della gestione e manutenzione.

Dall'analisi di tutto il sistema di illuminazione pubblica esistente sul territorio comunale a partire dalla tipologia di lampade e degli apparecchi installati sono state rilevate una serie di situazioni di degrado.

Gli interventi sono mirati a:

1. Ripristinare la "sicurezza" (valori illuminotecnici adeguati, meccanicamente ed elettricamente stabili);
2. Diminuire l'energia consumata (adozione di sorgenti adeguate ed apparecchi performanti);
3. Diminuire l'inquinamento luminoso (apparecchi di classe A);
4. Migliorare l'aspetto architettonico (apparecchi adeguati al contesto).

Nel piano di intervento saranno descritte le azioni e le linee guida da seguire per il raggiungimento degli obiettivi.

filosofia e metodologia di intervento

In generale tutti gli interventi proposti tenderanno ad essere conservativi nella tipologia esistente ed assegnare tipologie di apparecchio e sorgente luminosa in base alla "zona illuminotecnica" identificata; in mancanza di riferimenti specifici si assumeranno le zone indicate nel PRG (nuovi impianti). Salvo diversamente indicato nelle tavole obiettivo (ET022 e ET023) il principio di base sarà:

Zona	Descrizione	Dettaglio	Tipo Sorgente	Tipo Apparecchio	Garanzia
A	Centro Storico	parti del territorio comunale interessate da edifici e tessuto edilizio di interesse storico, architettonico o monumentale (zone di pregio)	bianca (LED) 3000°K	Artistico classe A	10 anni su parti meccaniche e 5 su parti elettroniche, sorgenti
B	Completamento: Residenziale Cittadino	residenziale, parti del territorio comunale interessate dalla presenza totale o parziale di edificazione non interessate da edifici e tessuto edilizio di interesse storico, architettonico o monumentale, ma comunque giudicate di pregio	bianca (LED) 3000°K	Tecnico/Stradale classe A	
C	Espansione: Residenziale sparso	parti del territorio comunale edificate interessate dalla presenza totale o parziale di edificazione non interessate da edifici e tessuto edilizio di interesse storico, architettonico o monumentale, non considerate zone di pregio	bianca (LED) 3000°K	Tecnico/Stradale classe A	
D	Produttiva	parti del territorio comunale destinate all'insediamento di attività produttive	bianca (LED) 3000/4000°K	Tecnico/Stradale classe A	
E	Agricola	uso del soprasuolo per fini agricoli, parti del territorio comunale destinate all'attività agricola	bianca (LED) 3000/4000°K	Tecnico/Stradale classe A	
F	Infrastrutture Pubbliche	infrastrutture ed impianti di interesse pubblico, parti del territorio comunale destinate ad impianti ed attrezzature di interesse generale	bianca (LED) 3000°K	Tecnico/Stradale classe A	
G	Aree di rispetto	fasce cosiddette di "rispetto" dove vige il vincolo di inedificabilità: viabilità principale in genere	bianca (LED) 3000/4000°K	Tecnico/Stradale classe A	
H	Salvaguardia Ambientale	aree di salvaguardia ambientale, paesaggistica, paesistica e naturalistica (parchi e zone verdi)	bianca (LED) 3000°K	Tecnico/Stradale classe A	
I	Istruzione	area di istruzione: scuole	bianca (LED) 3000°K	Tecnico/Stradale classe A	

Figura 7: linee guida generali



Chiaramente le sorgenti possono essere aggiornate in seguito allo sviluppo tecnologico ed alle offerte del mercato in termini di costi – benefici.

Gli impianti oggetto di intervento dovranno essere progettati secondo la legislazione e normativa corrente, in particolare seguire la seguente metodologia:

1. Identificare i parametri illuminotecnici di riferimento secondo la classificazione riportata nella tavola ET021, per zone non identificate o codificate si utilizzano i principi base descritti in precedenza;
2. Identificare tipologia apparecchio e sorgente luminosa secondo le planimetrie obiettivo ET022 e ET023, per zone non identificate o codificate si utilizzano i principi base descritti in precedenza;
3. Redazione del progetto secondo normativa e legislazione vigente, in particolare con riferimento all'Art. 7 - Progetto illuminotecnico della L.R.17/09 "Nuove norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici";
4. Dichiarazione di conformità del progetto ed installazione secondo modelli predisposti dal comune.

Per impianti che riguardano illuminazioni di accento o facciate di edifici storici, può essere richiesta documentazione integrativa (rendering, simulazioni ...) a seconda dell'entità ed importanza dell'intervento.

edifici o elementi di rilevanza storica e/o socio-culturale

Riguardo a questo elemento tematico, l'idea chiave del "concept" è usare una luce dinamica che faccia variare il livello luminoso (ovvero intensità, illuminamento, luminanza ecc.) secondo le ore della notte, i giorni della settimana, le stagioni. Questa variazione deve essere soprattutto correlata alla presenza delle persone, in modo che i valori massimi si abbiano nei momenti di massimo affollamento e, viceversa, i minimi quando l'affollamento è minimo. Si suggerisce inoltre al progettista di considerare anche una variazione del colore della luce, intendendo con ciò sempre tonalità di bianco di differenti temperature di colore, scoraggiandolo comunque ad usare tonalità fredde ed alti livelli luminosi (il limite massimo comunque resta 1cd/m^2 o 15 lux).

Il Piano non ritiene elegante usare colori RGB ma, in ossequio alla libertà progettuale, non esclude a priori alcuna soluzione, né fissa limiti numerici ai parametri illuminotecnici e alle temperature di colore.

Il progettista è comunque tenuto a descrivere con molta precisione, sia nella relazione sia con elaborati grafici fotorealistici e con simulazioni illuminotecniche, tempi e modi della variazione dinamica della luce, chiarendo il ritmo temporale che vuole dare alle accensioni, quali apparecchi sono interessati da ciascuna di esse, nonché estendendo alla configurazione relativa a ogni accensione le verifiche imposte dalla Legge N. 17 del 07 agosto 2009 all'art.9 comma 9.

zone di rilevanza ambientale

Se da un lato il Piano suggerisce di migliorare gli elementi di rilevanza ambientale (parchi, giardini ecc.) mediante un'opportuna illuminazione, dall'altro raccomanda ai progettisti una particolare attenzione nel considerare il benessere delle piante, della fauna e di quanto complessivamente costituisce il vero patrimonio naturale delle zone prese in considerazione.

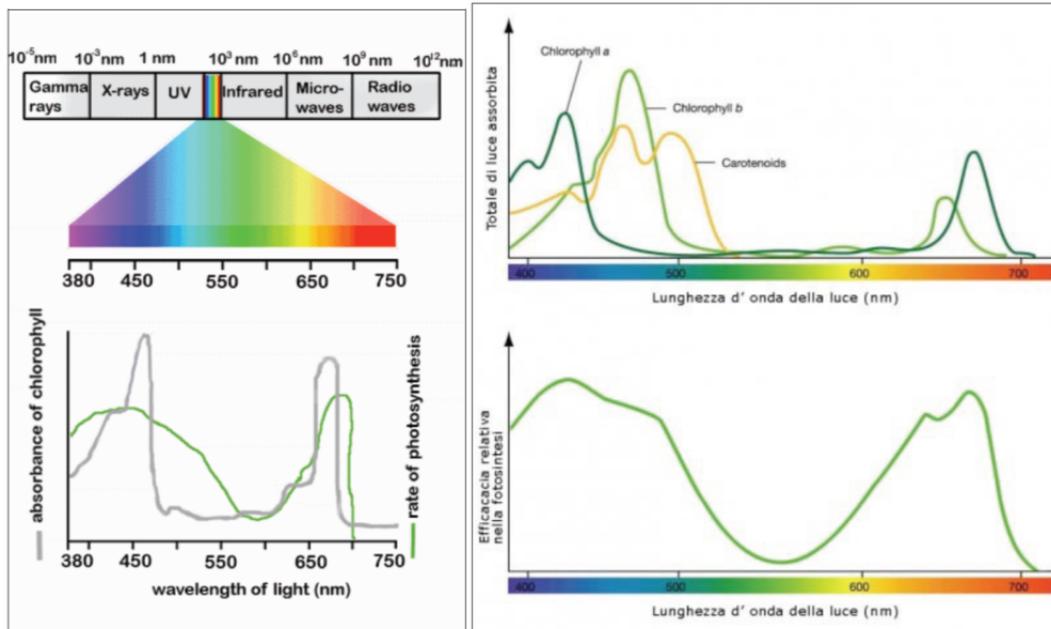


Figura 8: quote di luce assorbite dalla flora (clorofilla e fotosintesi) in base alla lunghezza d'onda

Il grafico sopra esprime l'efficacia nella fotosintesi della flora in base alle lunghezze d'onda: luce vicina all'infrarosso ed ultravioletto sollecitano la fotosintesi e quindi fanno "lavorare" le piante.

Il Piano propone di considerare anche in questo caso un'illuminazione dinamica, che abbia logica simile a quella applicata agli edifici ma che consideri, più che l'effetto scenografico, i ritmi vitali della flora e della fauna.

Il progettista è poi tenuto a considerare con grande attenzione lo spettro delle lampade che ha intenzione di usare, per farlo in relazione ai principali assorbimenti delle piante (vedi Figura 8). Si ricorda infatti che non è opportuna un'illuminazione notturna della pianta con luce che stimola la fotosintesi: un'illuminazione notturna a circa 560nm sarebbe sicuramente meno invasiva.

indicazioni e regole per elementi omogenei nel centro storico

Per garantire l'aspetto omogeneo dell'illuminazione nel centro storico, si impongono alcune attenzioni che riguardano soprattutto quelli che si possono definire elementi omogenei (per esempio: elementi luminosi di arredo urbano, insegne luminose, vetrine, portici e/o terrazze privati ecc.) la cui illuminazione potrebbe rendere inefficaci le logiche e le idee sopra descritte. I suddetti elementi, oltre a rispettare ogni normativa e Legge vigente, dovranno corrispondere alle regole e ai limiti numerici di parametri misurabili (dimensioni, illuminamento, colore ecc.). Essi dovranno essere dichiarati dal progettista con apposito atto, e supportati dalla documentazione tecnica e dai disegni esplicativi del caso.

elementi luminosi di arredo urbano

Gli elementi di arredo urbano, come panchine, totem segnaletici, ringhiere ecc. possono essere dotati di illuminazione funzionale e decorativa purché non prevalente rispetto all'oggetto di arredo. Gli elementi devono inoltre rispondere alle temporizzazioni opportune (spegnimento dopo le 22.00). Sono esenti da detta temporizzazione quei casi in cui è possibile dimostrare che l'illuminazione ha scopo funzionale o di sicurezza come, per esempio, può essere considerata quella di segna-passo oppure corrimano luminosi su scale, rampe ecc., per i quali è tuttavia consigliato l'uso di un sensore di presenza attivo dopo il suddetto orario limite.

insegne luminose

Le insegne luminose o illuminate possono porsi in antitesi con l'armonia ricercata dal piano. Per questo, oltre a quanto già fissato a questo proposito dal regolamento edilizio comunale e dalla Legge N. 17 del 07 agosto 2009,



nel territorio del centro storico le insegne devono essere adeguate al contesto. Sono vietate, in tutto il centro storico, nuove insegne luminose colorate realizzate con tubi al "neon", tubi fluorescenti a catodo freddo, streep LED e quanto altro si possa assimilare.

vetrine degli esercizi commerciali

Le vetrine costituiscono un elemento di confine tra l'ambiente privato e quello pubblico. Se su quanto avviene nel primo ambiente il Piano non ha alcuna giurisdizione, il secondo è indubbiamente di sua competenza. Si impone pertanto al privato di mantenere la luce all'interno del suo ambito per non produrre luce intrusiva (vedi Legge N. 17 del 07 agosto 2009 art.2) e conseguente aumento dell'inquinamento luminoso.

Per le nuove vetrine deve essere descritto il sistema di illuminazione della vetrina presentando il progetto illuminotecnico che la riguarda.

parchi e giardini privati

Nel centro storico, a difesa dell'aspetto notturno del centro storico e del diritto al buio dei vicini, il piano suggerisce di evitare la fuoriuscita dai confini di luce prodotta dalla illuminazione pertinente: essa si deve infatti considerare luce intrusiva, e pertanto è soggetta a quanto stabilito nella Legge N. 17 del 07 agosto 2009. Tutti i parchi e giardini privati (salvo diverse indicazioni particolari) devono essere dimensionati con la categoria S3 (7,5 lux). Tutti gli impianti privati, sia di illuminazione esterna che insegne, dovranno essere ugualmente soggetti ad approvazione mediante la stessa metodologia degli impianti pubblici (vedi relazione ER007).

impianti privati

Nelle zone private valutate inquinanti l'amministrazione dovrà esercitare un'azione correttiva che potrà prevedere interventi di sostituzione o semplicemente profili particolari di utilizzo (spegnere parti di impianto non necessari alla sicurezza). L'intero iter procedurale costituisce un elemento prettamente operativo e quindi sarà disciplinato dalla giunta comunale. Saranno previsti opportuni moduli, compilati da parte di tecnici abilitati relativi alla conformità del "progetto/impianto" riferito al rilievo della situazione esistente ed eventuale progetto di intervento.

Gli impianti privati, sia di illuminazione esterna che insegne, dovranno essere ugualmente soggetti ad approvazione mediante la stessa metodologia sopra descritta; si sono identificate sul territorio comunale aree sensibili, che sono state evidenziate nella tavola ET024.

Per quanto riguarda gli impianti privati, molto spesso l'inquinamento luminoso è generato dall'utilizzo di proiettori di elevata potenza a fascio simmetrico orientati in modalità "aperta" (angoli superiori ai 60° rispetto al piano di utilizzo). In questi casi la L.R. 19/07 prevede l'adeguamento con orientamento corretto, schermi paraluce ed eventuale sostituzione degli apparecchi con sistemi ad ottica asimmetrica e orientamento con vetro parallelo al compito visivo. Gli impianti individuati come non conformi dovranno essere adeguati secondo quanto previsto dalla L.R. 17/09.

Si riporta l'art. 11 – Sanzioni della L.R. 19/07:

1. Chiunque realizza impianti di illuminazione pubblica e privata in difformità alla presente legge è punito, previa diffida a provvedere all'adeguamento entro sessanta giorni, con la sanzione amministrativa da euro 260,00 a euro 1.030,00 per punto luce, fermo restando l'obbligo all'adeguamento entro novanta giorni dall'irrogazione della sanzione. L'impianto segnalato deve rimanere spento sino all'avvenuto adeguamento.
2. L'importo delle sanzioni amministrative di cui al comma 1 è triplicato qualora la violazione sia compiuta all'interno delle fasce di rispetto di cui all'articolo 8, comma 3 (caso del comune di Sant'Ambrogio di Valpolicella).
3. ...



il progetto illuminotecnico

In termini generali un progetto di "illuminazione pubblica" deve essere esaustivo nella documentazione alla legislazione vigente (D.L. 12 Aprile 2006, n.163, art.93), deve essere adeguato all'importanza dell'intervento ed essere comprensibile all'ente preposto per l'approvazione. Il progetto illuminotecnico riguarda la sola componente illuminotecnica e non considera gli aspetti funzionali di un progetto generale (scavi, re-interri, cavidotti, distribuzione primaria/secondaria, quadri elettrici ...). La L.R.17/09 definisce il progetto illuminotecnico all'Art. 7 che riportiamo:

L'Art. 7 - Progetto illuminotecnico

- 1) Il progetto illuminotecnico relativo agli impianti di cui all'articolo 5, comma 1, lettera c), è redatto da un professionista appartenente alle figure professionali dello specifico settore, iscritto agli ordini o collegi professionali, con curriculum specifico e formazione adeguata, conseguita anche attraverso la partecipazione ai corsi di cui all'articolo 3, comma 1, lettera c).
- 2) Il progetto illuminotecnico, sviluppato nel rispetto delle norme tecniche vigenti del Comitato elettrotecnico italiano (CEI) e dell'ente nazionale di unificazione (UNI), è accompagnato da una certificazione del progettista di rispondenza dell'impianto ai requisiti della presente legge.
- 3) Sono esclusi dal progetto illuminotecnico gli impianti di modesta entità o temporanei e gli altri impianti per i quali è sufficiente il deposito in comune della dichiarazione di conformità ai requisiti di legge rilasciata dall'impresa installatrice. Questi sono:
 - a) gli impianti di cui all'articolo 9, comma 4, lettere a), b), c), d), e) ed f);
 - b) gli impianti di rifacimento, ampliamento e manutenzione ordinaria di impianti esistenti con un numero di sostegni inferiore a cinque;
 - c) le insegne pubblicitarie di esercizio non dotate di illuminazione propria, come indicate all'articolo 23 del decreto legislativo 30 aprile 1992, n. 285, "Nuovo codice della strada" e successive modificazioni e al decreto del Presidente della Repubblica 16 dicembre 1992, n. 495, "Regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo codice della strada" e successive modificazioni, e quelle con superfici comunque non superiori a sei metri quadrati, installate con flusso luminoso in ogni caso diretto dall'alto verso il basso, realizzate secondo le prescrizioni di cui all'articolo 9, comma 2, lettera a);
 - d) gli apparecchi di illuminazione esterna delle superfici vetrate, in numero non superiore a tre per singola vetrina, installati secondo le prescrizioni di cui all'articolo 9, comma 2, lettera a);
 - e) le insegne a illuminazione propria, anche se costituite da tubi fluorescenti nudi;
 - f) le installazioni temporanee per l'illuminazione di cantieri comunque realizzate secondo le prescrizioni di cui all'articolo 9, comma 2, lettera a).
- 4) Il progetto illuminotecnico deve essere corredato dalla seguente documentazione obbligatoria:
 - a) documentazione relativa alle misurazioni fotometriche dell'apparecchio utilizzato nel progetto esecutivo, sia in forma tabellare numerica su supporto cartaceo, sia sotto forma di file standard normalizzato, del tipo del formato commerciale "Eulmdat" o analogo verificabile, emesso in regime di sistema di qualità aziendale certificato o rilasciato da ente terzo quale l'IMQ. Detta documentazione deve riportare la posizione di misura del corpo illuminante, il tipo di sorgente, l'identificazione del laboratorio di misura, il nominativo del responsabile tecnico del laboratorio e la sua dichiarazione circa la veridicità delle misure effettuate;
 - b) istruzioni di installazione ed uso corretto dell'apparecchio in conformità alla legge.

Il progetto tecnico dovrà quindi prevedere soluzioni tecniche in linea con quanto espresso nell'art 9 della L.R.17/09: Regolamentazione delle sorgenti di luce e dell'utilizzazione di energia elettrica da illuminazione esterna.

- 1) Ai fini di cui all'articolo 1, dalla data di entrata in vigore della presente legge la progettazione e l'esecuzione successiva degli impianti di illuminazione esterna, pubblica e privata devono conformarsi alle disposizioni di cui al presente articolo. Per gli impianti di illuminazione esterna, pubblica e privata, per i quali, alla data di



entrata in vigore della presente legge, il progetto sia stato approvato o che siano in fase di realizzazione, è prevista la sola predisposizione di sistemi che garantiscano la non dispersione della luce verso l'alto.

- 2) Si considerano conformi ai principi di contenimento dell'inquinamento luminoso e del consumo energetico gli impianti che rispondono ai seguenti requisiti:
 - a) sono costituiti di apparecchi illuminanti aventi un'intensità luminosa massima compresa fra 0 e 0.49 candele (cd) per 1.000 lumen di flusso luminoso totale emesso a novanta gradi ed oltre;
 - b) sono equipaggiati di lampade ad avanzata tecnologia ed elevata efficienza luminosa, come quelle al sodio ad alta o bassa pressione, in luogo di quelle ad efficienza luminosa inferiore. È consentito l'impiego di lampade con indice di resa cromatica superiore a $Ra=65$, ed efficienza comunque non inferiore ai 90 lm/w esclusivamente per l'illuminazione di monumenti, edifici, aree di aggregazione e zone pedonalizzate dei centri storici. I nuovi apparecchi d'illuminazione a led possono essere impiegati anche in ambito stradale, a condizione siano conformi alle disposizioni di cui al comma 2 lettere a) e c) e l'efficienza delle sorgenti sia maggiore di 90lm/W;
 - c) sono realizzati in modo che le superfici illuminate non superino il livello minimo di luminanza media mantenuta o di illuminamento medio mantenuto previsto dalle norme di sicurezza specifiche; in assenza di norme di sicurezza specifiche la luminanza media sulle superfici non deve superare 1 cd/mq;
 - d) sono provvisti di appositi dispositivi che abbassano i costi energetici e manutentivi, agiscono puntualmente su ciascuna lampada o in generale sull'intero impianto e riducono il flusso luminoso in misura superiore al trenta per cento rispetto al pieno regime di operatività, entro le ore ventiquattro. La riduzione di luminanza, in funzione dei livelli di traffico, è obbligatoria per i nuovi impianti d'illuminazione stradale.
- 3) Si considerano conformi ai principi di contenimento dell'inquinamento luminoso e del consumo energetico i lampioni fotovoltaici autoalimentati che utilizzano pannelli aventi rendimento pari o superiore al dieci per cento e comunque corrispondenti alle caratteristiche indicate al comma 2, lettere a), b), c).
- 4) È concessa deroga ai requisiti di cui al comma 2:
 - a) per le sorgenti di luce internalizzate e quindi non inquinanti, quali gli impianti di illuminazione sotto tettoie, portici, sottopassi, gallerie e strutture similari, con effetto totalmente schermante verso l'alto;
 - b) per le sorgenti di luce facenti parte di installazione temporanea, che vengano rimosse entro un mese dalla messa in opera, o che vengano spente entro le ore ventuno nel periodo di ora solare ed entro le ore ventidue nel periodo di ora legale;
 - c) per gli impianti che vengono accesi per meno di dieci minuti da un sensore di presenza o movimento, dotati di proiettori ad alogeni o lampadine a fluorescenza compatte o altre sorgenti di immediata accensione;
 - d) per i porti, gli aeroporti e le altre strutture non di competenza statale, limitatamente agli impianti e ai dispositivi di segnalazione strettamente necessari a garantire la sicurezza della navigazione marittima e aerea;
 - e) per le installazioni e per gli impianti di strutture, la cui progettazione, realizzazione e gestione sia regolata da specifica normativa statale;
 - f) per impianti dotati di piccole sorgenti tipo fluorescenza, gruppi di led o di sorgenti simili, caratterizzati dai seguenti requisiti:
 - i) in ciascun apparecchio, il flusso totale emesso dalle sorgenti non sia superiore a 1800 lumen;
 - ii) ogni apparecchio emetta meno di 150 lumen verso l'alto;
 - iii) gli apparecchi dell'impianto d'illuminazione non emettano, complessivamente, più di 2.250 lumen verso l'alto;
 - g) per gli impianti installati per le manifestazioni all'aperto e itineranti con carattere di temporaneità regolarmente autorizzate dai comuni;
 - h) per le insegne ad illuminazione propria, anche se costituite da tubi di neon nudi.
- 5) L'illuminazione delle insegne non dotate di illuminazione propria deve essere realizzata utilizzando apparecchi che illuminino dall'alto verso il basso. Le insegne dotate di luce propria non devono superare i 4.500 lumen di flusso totale, emesso in ogni direzione per ogni singolo esercizio. In ogni caso tutte le insegne luminose non preposte alla sicurezza e ai servizi di pubblica utilità devono essere spente alla chiusura dell'esercizio e comunque entro le ore ventiquattro.



- 6) Fari, torri-faro e riflettori illuminanti parcheggi, piazzali, cantieri, svincoli ferroviari e stradali, complessi industriali e grandi aree di ogni tipo devono avere, rispetto al terreno, un'inclinazione tale, in relazione alle caratteristiche dell'impianto, da non irradiare oltre 0 cd per 1.000 lumen a 90° e oltre. Si privilegiano gli apparecchi d'illuminazione con proiettori di tipo asimmetrico. In particolare, l'installazione di torri-faro deve prevedere una potenza installata inferiore, a parità di luminanza delle superfici illuminate, a quella di un impianto con apparecchi tradizionali; qualora il fattore di utilizzazione di torri-faro, riferito alla sola superficie di utilizzo, superi il valore di 0,5, gli impianti devono essere dotati di appositi sistemi di spegnimento o di riduzione della luminanza, nei periodi di non utilizzazione o di traffico ridotto.
- 7) Nell'illuminazione degli impianti sportivi progettati per contenere oltre cinquemila spettatori, le disposizioni di cui al comma 2, lettera a) sono derogabili, salvo l'obbligo di contenere al minimo la dispersione di luce verso il cielo e al di fuori delle aree verso le quali l'illuminazione è orientata. Devono essere tecnicamente assicurate la parzializzazione dell'illuminazione, funzionale alla natura del suo utilizzo, e l'accensione dell'impianto limitata al tempo necessario allo svolgimento della manifestazione sportiva. Negli impianti sportivi è ammesso l'utilizzo di sorgenti luminose diverse da quelle di cui al comma 2, lettera b). L'illuminazione delle piste da sci deve aver luogo, compatibilmente con le esigenze di sicurezza, contenendo la dispersione di luce al di fuori della pista medesima ed il calcolo della luminanza deve tener conto dell'elevata riflettività del manto nevoso.
- 8) È vietato, su tutto il territorio regionale, l'utilizzo anche temporaneo, di fasci di luce fissi o rotanti, di qualsiasi colore e potenza, come i fari, i fari laser, le giostre luminose e ogni tipo di richiamo luminoso, a scopo pubblicitario o voluttuario, come i palloni aerostatici luminosi e le immagini luminose che disperdono luce verso la volta celeste. È altresì vietata l'illuminazione di elementi del paesaggio e l'utilizzo delle superfici di edifici o di elementi architettonici o naturali, per la proiezione o l'emissione di immagini, messaggi o fasci luminosi, a scopo pubblicitario o voluttuario.
- 9) Le modalità di illuminazione degli edifici devono essere conformi ai requisiti di cui al comma 2, lettera a), con spegnimento o riduzione della potenza d'illuminazione pari ad almeno il trenta per cento, entro le ventiquattro ore. Qualora l'illuminazione di edifici di interesse storico, architettonico o monumentale non sia tecnicamente realizzabile secondo i requisiti di cui al comma 2, lettera a), è ammesso il ricorso a sistemi d'illuminazione dal basso verso l'alto, con una luminanza media mantenuta massima sulla superficie da illuminare pari a 1 cd/m² o ad un illuminamento medio fino a 15 lux. In tal caso i fasci di luce devono comunque essere contenuti all'interno della sagoma dell'edificio e, qualora la sagoma sia irregolare, il flusso diretto verso l'alto non intercettato dalla struttura non deve superare il dieci per cento del flusso nominale che fuoriesce dall'impianto di illuminazione.
- 10) Per gli impianti di illuminazione esistenti alla data d'entrata in vigore della presente legge e non rispondenti ai requisiti di cui al presente articolo, fatte salve le norme vigenti in materia di sicurezza, è disposta la modifica dell'inclinazione degli apparecchi secondo angoli prossimi all'orizzonte, con inserimento di schermi paraluce atti a limitare l'emissione luminosa oltre i novanta gradi.
- 11) Ai fini dell'alta efficienza degli impianti si osservano le seguenti prescrizioni:
 - a) impiegare, a parità di luminanza, apparecchi che conseguano impegni ridotti di potenza elettrica, condizioni massime di interesse dei punti luce e che minimizzino costi e interventi di manutenzione nell'illuminazione pubblica e privata per esterni. In particolare per i nuovi impianti di illuminazione stradale è fatto obbligo di utilizzare apparecchi con rendimento superiore al sessanta per cento, intendendosi per rendimento il rapporto fra il flusso luminoso che fuoriesce dall'apparecchio e quello emesso dalla sorgente interna allo stesso. Gli impianti di illuminazione stradale devono altresì garantire un rapporto fra interdistanza e altezza delle sorgenti luminose non inferiore al valore di 3,7; sono consentite soluzioni alternative solo in presenza di ostacoli, fisici o arborei, o in quanto funzionali alla certificata e documentata migliore efficienza generale dell'impianto; soluzioni con apparecchi lungo entrambi i lati della strada sono consentite nei casi in cui le luminanze di progetto debbano essere superiori a 1.5cd/m² o per carreggiate con larghezza superiore ai 9 metri;
 - b) massimizzazione della frazione del flusso luminoso emesso dall'impianto, in ragione dell'effettiva incidenza sulla superficie da illuminare (utilanza). La progettazione degli impianti di illuminazione esterna notturna dev'essere tale da contenere al massimo la luce intrusiva all'interno delle abitazioni e di ogni ambiente adiacente l'impianto.



Progetto nel centro storico

L'omogenea metodologia di presentazione dei progetti illuminotecnici, che riguardano il centro storico, ha come scopo quello di aiutare il progettista nella preparazione dei documenti e gli Enti preposti nella valutazione ed eventuale comparazione dei progetti. Il Piano intende tra l'altro rivalutare la progettazione illuminotecnica ridandole dignità. Per questo si richiede ai progettisti un giusto impegno. Oltre ai documenti da presentare secondo la legislazione vigente (D.L. 12 Aprile 2006, n.163, art.93), ed il progetto illuminotecnico secondo L.R.17/09, la documentazione necessaria all'approvazione del progetto in centro storico, è pertanto sostanzialmente diversa da una semplice dichiarazione di conformità alle norme, ma anche da un sintetico calcolo illuminotecnico eseguito da software.

I documenti da presentare vengono suddivisi in 3 livelli di successivi approfondimenti tecnici: "Preliminare e concept", "Definitivo" ed "Esecutivo". In tempi successivi alla presentazione, e precedenti all'approvazione o meno del progetto esecutivo, qualora i documenti presentati non convincessero completamente l'Ente preposto all'approvazione, al progettista potranno essere richiesti eventuali approfondimenti e, nei casi più importanti (riguardanti illuminazione di elementi di rilievo storico, artistico ed ambientale), anche prove sul campo.



basi tecniche di gestione

Al fine di ottimizzare i costi di esercizio e manutenzione si rendono necessari i seguenti dispositivi:

telecontrollo

Il telecontrollo permette una notevole riduzione del consumo di energia elettrica rendendo possibile un congruo risparmio economico e un utilizzo flessibile dell'intero impianto con la possibilità di comandare attraverso il sistema GSM lo stato di accensione/spengimento/regolazione in modo semplice. Tutte le apparecchiature acquistate in futuro dall'amministrazione comunale, dovranno essere idonee alla gestione a distanza (telecontrollo) alla dimmerazione, in modo da ottenere il massimo risparmio energetico e poter intervenire in caso di guasto con la massima solerzia e prevenire eventuali interruzioni di servizio.

regolatori di flusso

Gli impianti già dotati di sistema di regolazione non saranno oggetto di intervento; la volontà futura è quella comunque di arrivare ad una gestione puntuale, quindi si ritiene fondamentale realizzare i nuovi impianti con un sistema di gestione/controllo di tipo punto – punto in modo da sfruttare i benefici della comunicazione ad onde convogliate (bidirezionale), evitare il malfunzionamento nel caso di linee di distribuzione poco efficienti, gestire separatamente sorgenti di diverse tipologie e suddividere la spesa di intervento proporzionalmente con i nuovi punti realizzati (il costo è indicato per punto luce). Importante è il corretto funzionamento degli impianti quando e quanto serve; per cui sia gli impianti esistenti che quelli futuri dovranno prevedere un profilo di utilizzo adeguato:

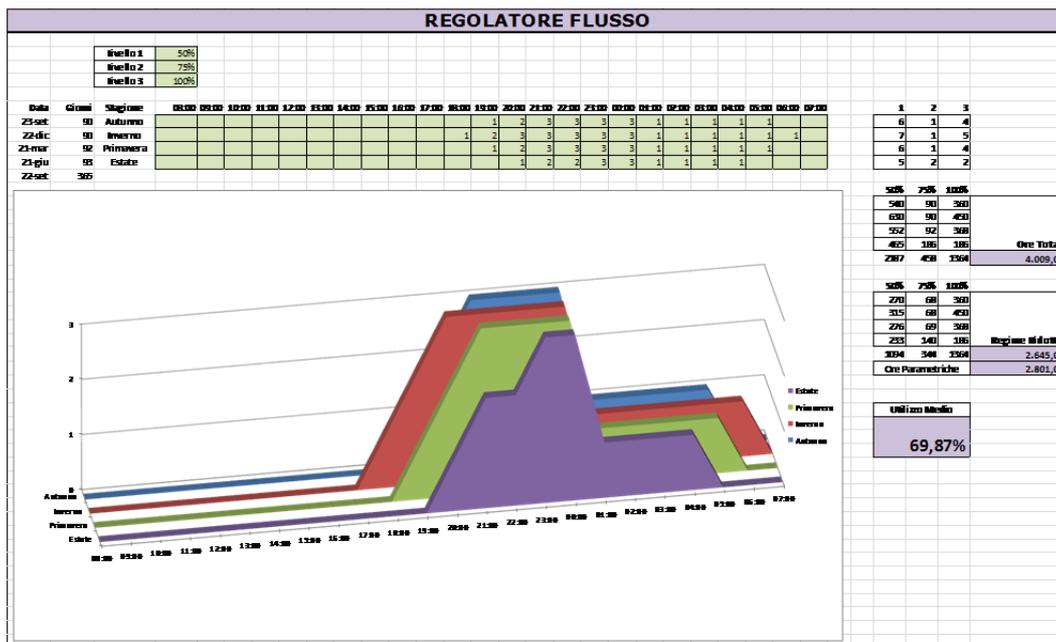


Figura 12: profilo di funzionamento proposto ed utilizzato nei calcoli

Il sistema di comunicazione centralina – apparecchio permette l'acquisizione di tutti i dati sensibili di esercizio:

- ore di funzionamento;
- temperature trasformatore;
- energia utilizzata;
- stato (acceso, spento, dimmerato ...).



piano di investimento

La ricerca e lo studio di scelte progettuali (limitate tipologie di armature, sostituzione programmata delle lampade, differenziazioni cromatiche, telecontrollo, regolatori di flusso) sono volte ad ottimizzare i costi energetici, di esercizio e di manutenzione dell'intero sistema dell'illuminazione pubblica.

Le proposte di miglioramento nascono da un'attenta analisi dello stato di fatto e sono state avanzate per limitare od eliminare gli aspetti negativi cercando al contempo di contenere o meglio graduare la spesa pubblica secondo interventi programmati nel tempo.

I dettagli dello stato di progetto ed intervento con indicazione dei parametri, potenza installata (kW), energia consumata (kWh/anno) e costo (€), sono stati dettagliati via per via e sono riportati negli elaborati ER005 e ER006.

analisi costi

costi di investimento

per una valutazione ed interpretazione corretta dei costi di investimento si riporta lo schema con cui sono stati calcolati (analisi prezzi parametrici) in modo che l'amministrazione o tecnico che svilupperà la parte progettuale sia in grado di apportare le dovute correzioni in seguito a sviluppi e ottimizzazioni future.

Per ogni situazione analizzata si è rilevato un livello di intervento:

- livello 01: intervento relativo a soli accessori, inserimento sistema di controllo/dimmerazione, sostituzione vetro, orientamento apparecchio ...
- livello 02: sostituzione del solo apparecchio;
- livello 03: sostituzione dell'apparecchio più accessorio di sostegno (prolunga palo, braccio ...);
- livello 04: sostituzione totale apparecchio con sostegno;
- livello 05: sostituzione intero impianto (cavidotti, linee ...).

Tali livelli stimano le opere primarie relative alla composizione: fornitura materiali, montaggio e smontaggio esistente, assistenze murarie, quota parte per sistemazione quadro; sono esclusi lavori di scavo reinterro, cavidotti e nuove linee elettriche. Per ogni tipologia di intervento (tipologico di progetto) si allega la scheda di analisi costi in base al livello di intervento considerato. Tutti i prezzi indicati sono al netto di IVA ed eventuali oneri finanziari. Realizzando il piano di intervento con tali costi si ottiene un importo di investimento pari a € 1.879.160.

costi di esercizio

Gli elaborati ER004 e ER005 riportano rispettivamente numero di punti luce, apparecchi, potenza installata ed energia consumata nella configurazione di stato di fatto e stato di progetto.

Configurazione	PL	Apparecchi	kW	kWh/anno	η	K _{ILL}
STATO DI FATTO	1 765	1 851	239	927 728		
STATO DI PROGETTO	1 765	1 823	117	334 315		
STATO INTERVENTO			- 121	- 593 413		
			€ 0.16	-€ 94 946		

Figura 13: analisi costi esercizio

Il progetto previsto prevede una diminuzione di 121 kW di potenza totale installata con un risparmio energetico pari a 593.400 kWh che comportano un risparmio annuo pari a circa € 95.000 all'anno.



allegato A dati riepilogativi

identificazione impianti e aree omogenee fortemente inquinanti

I tipologici che rappresentano tale situazione sono sintetizzati ed accorpati per via nella tabella seguente, le vie indicate non si intendono per la totalità ma per le composizioni critiche rilevate:

30-SM Riepilogo																							
Pri.	Z	Tip	F	V	Denominazione	Frazione	Q	G	I	TR	XR	KR	idLR	idAR	OreR	Descrizione	nSR	nAR	WkR	EmR	EmrR	Cont_E	RgR
1	A	IP	02	01	VIA DELLA TORRE	San Giorgio	12	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	4	4	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	A	IP	02	01	VIA DELLA TORRE	San Giorgio	10	F	ME5	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	4	4	139,00	3,30	7,50	-4,20	No
3	A	IP	02	01	VIA DELLA TORRE	San Giorgio	10	F	ME5	B08	00	B08	SAP	ARB	4.000,00	B08-EP-Artistico [B]A	1	1	115,00	23,30	7,50	15,80	No
1	A	IP	02	02	PIAZZA DELLA PIEVE	San Giorgio	10	F	ME5	A02	00	A02	SAP	PRA	4.000,00	A02-EG-Proiettore AS	3	3	275,00	36,50	7,50	29,00	No
1	A	IP	01	02	VIA VESAN	Monte	03	F	ME5	B04	00	B04	MBF	STB	4.000,00	B04-PC-Stradale [B]>	3	3	139,00	7,40	7,50	-0,10	No
1	A	IP	01	02	VIA VESAN	Monte	03	F	ME5	B03	00	B03	MBF	STB	4.000,00	B03-PC-Stradale [B]>	1	1	139,00	7,00	7,50	-0,50	No
1	A	IP	01	02	VIA VESAN	Monte	03	F	ME5	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	7	7	139,00	3,30	7,50	-4,20	No
2	A	IP	01	02	VIA VESAN	Monte	03	F	ME5	B02	00	B02	MBF	STB	4.000,00	B02-EP-Stradale [B]>	1	1	139,00	8,60	7,50	1,10	No
1	A	IP	04	02	PERIMETRO CHIESA	Ponton	17	F	ME5	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	4	4	139,00	3,30	7,50	-4,20	No
1	A	IP	02	02	PIAZZA DELLA PIEVE	San Giorgio	10	F	ME5	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	6	6	139,00	3,30	7,50	-4,20	No
1	A	IP	01	02	VIA VESAN	Monte	03	F	ME5	C01	00	C01	MBF	ARC	4.000,00	C01-PS-Artistico [C]V	7	7	89,00	2,20	7,50	-5,30	No
4	A	IP	02	03	VIA GARIBALDI	San Giorgio	10	F	ME5	A03	00	A03	SAP	ARA	4.000,00	A03-PM-Artistico [A]V	1	2	350,00	21,80	7,50	14,30	No
1	A	IP	02	03	VIA GARIBALDI	San Giorgio	10	F	ME5	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	13	13	139,00	3,30	7,50	-4,20	No
1	A	IP	04	03	VIA PONTE	Ponton	17	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	1	1	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
3	A	IP	04	03	VIA PONTE	Ponton	17	F	ME5	B08	00	B08	SAP	ARB	4.000,00	B08-EP-Artistico [B]A	14	14	115,00	23,30	7,50	15,80	No
1	A	IP	04	03	VIA PONTE	Ponton	17	F	ME5	C03	00	C03	MBF	ARC	4.000,00	C03-EP-Artistico [C]V	1	1	89,00	3,30	7,50	-4,20	No
1	A	IP	02	03	VIA GARIBALDI	San Giorgio	10	F	ME5	C04	00	C04	MBF	ARC	4.000,00	C04-PD-Artistico [C]A	1	1	89,00	1,80	7,50	-5,70	No
1	A	IP	01	03	VIA POMARI	Monte	03	F	ME5	C03	00	C03	MBF	ARC	4.000,00	C03-EP-Artistico [C]V	3	3	89,00	3,30	7,50	-4,20	No
4	A	IP	04	03	VIA PONTE	Ponton	17	F	ME5	B17	00	B17	SAP	ARB	4.000,00	B17-PD-Artistico [B]A	3	3	83,00	9,50	7,50	2,00	No
1	A	IP	02	04	VIALE CADUTI SUL LAVORO	San Giorgio	12	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	4	4	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
4	A	IP	02	04	VIALE CADUTI SUL LAVORO	San Giorgio	12	F	ME5	B10	00	B10	SAP	STB	4.000,00	B10-PD-Stradale [B]>	1	1	168,00	11,70	7,50	4,20	Si
4	A	IP	04	04	PARCHEGGIO	Ponton	17	PK	CE5	E07	00	C07	JM	TCC	4.000,00	C07-PD-Tecnico [C]>	3	3	88,00	6,00	7,50	-1,50	No
1	A	IP	01	04	LATERALE POMARI	Monte	03	F	ME5	C01	00	E01	SAP	GLE	4.000,00	E01-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	3,20	7,50	-4,30	No
1	A	IP	02	04	VIALE CADUTI SUL LAVORO	San Giorgio	12	F	ME5	E02	00	E02	SAP	GLE	4.000,00	E02-PD-Globo [E]A	1	1	83,00	3,11	7,50	-4,39	No
1	A	IP	01	05	LATERALE VESAN	Monte	03	F	ME5	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	2	2	139,00	3,30	7,50	-4,20	No
4	A	IP	04	05	LATERALE VIA PONTE	Ponton	17	F	S3	B17	00	B17	SAP	ARB	4.000,00	B17-PD-Artistico [B]A	2	2	83,00	9,50	7,50	2,00	No
1	A	IP	02	05	LATERALE CADUTI LAVORO	San Giorgio	12	F	ME5	E04	00	E04	SAP	GLE	4.000,00	E04-PD-Globo [E]A	2	2	83,00	2,50	7,50	-5,00	No
4	A	IP	04	05	LATERALE VIA PONTE	Ponton	17	F	S3	B18	00	B18	SAP	ARB	4.000,00	B18-PS-Artistico [B]A	1	1	83,00	16,20	7,50	8,70	No
1	A	IP	02	06	VIA PANORAMICA	San Giorgio	12	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	2	2	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	A	IP	02	06	VIA PANORAMICA	San Giorgio	12	F	ME5	B07	00	B07	MBF	STB	4.000,00	B07-PD-Stradale [B]>	1	1	139,00	6,90	7,50	-0,60	No
1	A	IP	04	06	VIA TOMBAJOL	Ponton	18	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	6	6	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	A	IP	02	06	VIA PANORAMICA	San Giorgio	12	F	ME5	C03	00	C03	MBF	ARC	4.000,00	C03-EP-Artistico [C]V	3	3	89,00	3,30	7,50	-4,20	No
1	A	IP	01	06	LATERALE VESAN 2	Monte	03	F	ME5	C03	00	C03	MBF	ARC	4.000,00	C03-EP-Artistico [C]V	3	3	89,00	3,30	7,50	-4,20	No
1	A	IP	04	06	VIA TOMBAJOL	Ponton	18	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	A	IP	04	06	VIA TOMBAJOL	Ponton	17	F	ME5	C03	00	C03	MBF	ARC	4.000,00	C03-EP-Artistico [C]V	2	2	89,00	3,30	7,50	-4,20	No
1	A	IP	02	06	VIA PANORAMICA	San Giorgio	12	F	ME5	C05	00	C05	MBF	ARC	4.000,00	C05-PS-rtistico [C]V	2	2	89,00	1,50	7,50	-6,00	No
2	A	IP	04	07	VIA DEGLI ALPINI	Ponton	17	F	ME5	B13	00	B13	MBF	STB	4.000,00	B13-EP-Stradale [B]>	1	1	139,00	8,60	7,50	1,10	No
1	A	IP	02	07	VIA CONCA DORO	San Giorgio	13	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	4	4	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	A	IP	02	07	VIA CONCA DORO	San Giorgio	13	F	ME5	B07	00	B07	MBF	STB	4.000,00	B07-PD-Stradale [B]>	3	3	139,00	6,90	7,50	-0,60	No
2	A	IP	03	07	VIA ELBARI	Gargagnago	14	F	ME5	B13	00	B13	MBF	STB	4.000,00	B13-EP-Stradale [B]>	1	1	139,00	8,60	7,50	1,10	No
1	A	IP	01	07	VIA KOLBE	Monte	03	F	ME5	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	2	2	139,00	3,30	7,50	-4,20	No
1	A	IP	04	07	VIA DEGLI ALPINI	Ponton	17	F	ME5	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	1	1	139,00	3,30	7,50	-4,20	No
1	A	IP	05	07	VIA CASETTA	Domegliara	39	F	ME4b	B11	00	B11	MBF	STB	4.000,00	B11-EP-Stradale [B]>	1	1	137,00	5,60	11,25	-5,65	No
3	A	IP	05	07	VIA CASETTA	Domegliara	39	F	ME4b	B24	00	B24	SAP	STB	4.000,00	B24-PD-Stradale [B]>	1	1	168,00	16,00	11,25	4,75	No
1	A	IP	05	07	VIA CASETTA	Domegliara	39	F	ME4b	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	2	2	139,00	3,30	11,25	-7,95	No
1	A	IP	05	07	VIA CASETTA	Domegliara	39	F	ME4b	B04	00	B04	MBF	STB	4.000,00	B04-PC-Stradale [B]>	7	7	139,00	7,40	11,25	-3,85	No
1	A	IP	05	07	VIA CASETTA	Domegliara	39	F	ME4b	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	4	4	139,00	6,10	11,25	-5,15	No
1	A	IP	04	07	VIA DEGLI ALPINI	Ponton	17	F	ME5	E02	00	E02	SAP	GLE	4.000,00	E02-PD-Globo [E]A	1	1	83,00	3,11	7,50	-4,39	No
3	A	IP	03	07	VIA ELBARI	Gargagnago	15	F	ME5	C06	00	C06	SAP	TCC	4.000,00	C06-PD-Tecnico [C]>	2	2	83,00	5,09	7,50	-2,41	No
1	A	IP	01	08	LATERALE VESAN 3	Monte	03	F	ME5	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	1	1	139,00	3,30	7,50	-4,20	No
2	A	IP	03	08	VIA RONCO	Gargagnago	14	F	ME5	B13	00	B13	MBF	STB	4.000,00	B13-EP-Stradale [B]>	3	3	139,00	8,60	7,50	1,10	No
1	A	IP	05	08	VIA CHIESA DOMEGLIARA	Domegliara	39	F	ME4b	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	3	3	139,00	3,30	11,25	-7,95	No
1	A	IP	04	08	LATERALE VIA DEGLI ALPINI	Ponton	17	F	ME5	E02	00	E02	SAP	GLE	4.000,00	E02-PD-Globo [E]A	1	1	83,00	3,11	7,50	-4,39	No
1	A	IP	01	09	CHIESA MONTE	Monte	03	AL	AL	A02	00	A02	SAP	PRA	4.000,00	A02-EG-Proiettore AS	3	3	275,00	36,50			No
2	A	IP	03	09	VIA GHETTO	Gargagnago	14	F	ME5	B13	00	B13	MBF	STB	4.000,00	B13-EP-Stradale [B]>	1	1	139,00	8,60	7,50	1,10	No
1	A	IP	04	09	LATERALE VIA PONTE 2	Ponton	17	F	ME5	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	2	2	139,00	3,30	7,50	-4,20	No



30-SM Riepilogo																							
Pri.	Z	Tip	F	V	Denominazione	Frazione	Q	G	I	TR	XR	KR	IdLR	IdAR	OreR	Descrizione	nSR	nAR	WkR	EmR	EmrR	Cont_E	RgR
1	A	IP	04	09	LATERALE VIA PONTE 2	Ponton	17	F	ME5	C03	00	C03	MBF	ARC	4.000,00	C03-EP-Artistico [C]V	1	1	89,00	3,30	7,50	-4,20	No
1	A	IP	05	09	VIA CHIESA	Domegliara	39	F	ME5	E11	00	E11	SAP	GLE	4.000,00	E11-PD-Globo [E]A	3	3	83,00	2,80	7,50	-4,70	No
1	A	IP	05	10	PARCHEGGIO CHIESA	Domegliara	39	PK	CE5	A02	00	A02	SAP	PRA	4.000,00	A02-EG-Proiettore AS	1	1	275,00	36,50	7,50	29,00	No
1	A	IP	05	10	PARCHEGGIO CHIESA	Domegliara	39	PK	CE5	B27	00	B27	MBF	ARB	4.000,00	B27-PS-Artistico [B]V	3	3	139,00	4,30	7,50	-3,20	No
1	A	IP	01	10	VIA VALLE	Monte	03	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	4	4	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	A	IP	04	10	VIA PORTO VECCHIO	Ponton	17	F	ME5	C08	00	C08	MBF	ARC	4.000,00	C08-EP-ristico [C]A	1	1	139,00	7,10	7,50	-0,40	No
1	A	IP	04	10	VIA PORTO VECCHIO	Ponton	17	F	ME5	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	2	2	139,00	3,30	7,50	-4,20	No
1	A	IP	04	10	VIA PORTO VECCHIO	Ponton	17	F	ME5	C03	00	C03	MBF	ARC	4.000,00	C03-EP-Artistico [C]V	1	1	89,00	3,30	7,50	-4,20	No
3	A	IP	05	10	PARCHEGGIO CHIESA	Domegliara	39	PK	CE5	B28	00	B28	JM	ARB	4.000,00	B28-PS-Artistico [B]V	7	7	83,00	3,60	7,50	-3,90	No
3	A	IP	04	10	VIA PORTO VECCHIO	Ponton	17	F	ME5	B19	00	B19	SAP	ARB	4.000,00	B19-EP-Artistico [B]A	1	1	83,00	5,00	7,50	-2,50	No
2	A	IP	03	11	VIA FORMIGAR	Gargagnago	14	E	ME5	B13	00	B13	MBF	STB	4.000,00	B13-EP-Stradale [B]>	1	1	139,00	8,60	7,50	1,10	No
1	A	IP	03	11	VIA FORMIGAR	Gargagnago	14	E	ME5	B07	00	B07	MBF	STB	4.000,00	B07-PD-Stradale [B]>	2	2	139,00	6,90	7,50	-0,60	No
1	A	IP	03	11	VIA FORMIGAR	Gargagnago	14	E	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	2	2	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	A	IP	04	11	LATERALE VIA PONTE 3	Ponton	17	F	ME5	C03	00	C03	MBF	ARC	4.000,00	C03-EP-Artistico [C]V	1	1	89,00	3,30	7,50	-4,20	No
1	A	IP	05	11	PEDONALE CHIESA	Domegliara	39	PR	S3	B29	00	B29	FLU	ARB	4.000,00	B29-PS-Artistico [B]V	3	3	35,00	2,60	7,50	-4,90	No
1	A	IP	01	12	VIA SAN NICOLO	Monte	03	F	ME5	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	1	1	139,00	3,30	7,50	-4,20	No
3	A	IP	03	12	ZONA PARCO GIOCHI	Gargagnago	15	F	ME5	C06	00	C06	SAP	TCC	4.000,00	C06-PD-Tecnico [C]>	11	11	83,00	5,09	7,50	-2,41	No
1	A	IP	01	12	VIA SAN NICOLO	Monte	03	F	ME5	E02	00	E02	SAP	GLE	4.000,00	E02-PD-Globo [E]A	6	6	83,00	3,11	7,50	-4,39	No
1	A	IP	05	13	VIA ENRICO FERMI	Domegliara	39	F	ME5	B01	02	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	2	2	139,00	7,76	7,50	0,26	No
3	A	IP	03	13	SENTIERO VITA	Gargagnago	15	F	ME5	C06	00	C06	SAP	TCC	4.000,00	C06-PD-Tecnico [C]>	3	3	83,00	5,09	7,50	-2,41	No
1	A	IP	05	13	VIA ENRICO FERMI	Domegliara	39	F	ME5	B29	00	B29	FLU	ARB	4.000,00	B29-PS-Artistico [B]V	5	5	35,00	2,60	7,50	-4,90	No
3	A	IP	05	14	STRADA CIMITERO	Domegliara	39	F	ME5	B24	00	B24	SAP	STB	4.000,00	B24-PD-Stradale [B]>	1	1	168,00	16,00	7,50	8,50	No
1	A	IP	05	14	STRADA CIMITERO	Domegliara	39	F	ME5	A26	00	A26	MBF	PRA	4.000,00	A26-EP-Proiettore AS	1	1	139,00	2,60	7,50	-4,90	No
1	A	IP	01	14	LATERALE VESAN 4	Monte	04	F	ME5	E02	00	E02	SAP	GLE	4.000,00	E02-PD-Globo [E]A	4	4	83,00	3,11	7,50	-4,39	No
3	A	IP	03	14	PARCHETTO	Gargagnago	15	PR	S3	C06	00	C06	SAP	TCC	4.000,00	C06-PD-Tecnico [C]>	3	3	83,00	5,09	7,50	-2,41	No
1	A	IP	01	15	LATERALE VESAN 5	Monte	04	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	1	1	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	A	IP	01	15	LATERALE VESAN 5	Monte	04	F	ME5	B05	00	B05	MBF	STB	4.000,00	B05-PS-Stradale [B]>	2	2	139,00	6,90	7,50	-0,60	No
2	A	IP	01	15	LATERALE VESAN 5	Monte	04	F	ME5	B02	00	B02	MBF	STB	4.000,00	B02-EP-Stradale [B]>	2	2	139,00	8,60	7,50	1,10	No
1	A	IP	05	15	VICOLO CASETTA	Domegliara	39	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	9	9	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	A	IP	05	16	VIA GIUSEPPE VERDI	Domegliara	39	F	ME5	E03	00	E03	MBF	GLE	4.000,00	E03-PD-Globo [E]A	1	1	137,00	4,80	7,50	-2,70	No
1	A	IP	05	16	VIA GIUSEPPE VERDI	Domegliara	39	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
3	A	IP	01	20	LOC. CHIESA VECCHIA	Monte	11	F	ME5	B09	00	B09	SAP	ARB	4.000,00	B09-PS-Artistico [B]V	2	2	83,00	7,90	7,50	0,40	No
2	A	IP	01	21	CASE SPARSE BRENTANI	Monte	55	F	ME5	B02	00	B02	MBF	STB	4.000,00	B02-EP-Stradale [B]>	2	2	139,00	8,60	7,50	1,10	No
4	A	IP	01	21	CASE SPARSE BRENTANI	Monte	55	F	ME5	B10	00	B10	SAP	STB	4.000,00	B10-PD-Stradale [B]>	1	1	168,00	11,70	7,50	4,20	Si
3	A	IP	05	29	VIA BRENNERO	Domegliara	41	F	ME4b	B24	00	B24	SAP	STB	4.000,00	B24-PD-Stradale [B]>	1	1	168,00	16,00	11,25	4,75	No
1	A	IP	05	29	VIA BRENNERO	Domegliara	41	F	ME4b	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	7	7	139,00	3,30	11,25	-7,95	No
1	A	IP	05	29	VIA BRENNERO	Domegliara	44	F	ME4b	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	9	9	139,00	3,30	11,25	-7,95	No
1	A	IP	05	29	VIA BRENNERO	Domegliara	41	F	ME4b	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	1	1	139,00	6,10	11,25	-5,15	No
2	A	IP	05	30	PIAZZA UNITA ITALIA	Domegliara	41	F	ME4b	C16	00	C16	JM	TCC	4.000,00	C16-PD-Tecnico [C]>	9	9	115,00	5,00	11,25	-6,25	No
3	A	IP	05	31	VIA DANIELE MANIN	Domegliara	41	F	ME5	B08	00	B08	SAP	ARB	4.000,00	B08-EP-Artistico [B]A	1	1	115,00	23,30	7,50	15,80	No
1	A	IP	05	32	VICOLO BRENNERO	Domegliara	41	F	ME5	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	2	2	139,00	3,30	7,50	-4,20	No
2	A	IP	05	33	VIA ANTONIO MASSA	Domegliara	41	F	ME5	B02	00	B02	MBF	STB	4.000,00	B02-EP-Stradale [B]>	1	1	139,00	8,60	7,50	1,10	No
1	A	IP	05	33	VIA ANTONIO MASSA	Domegliara	44	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	9	9	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	A	IP	05	33	VIA ANTONIO MASSA	Domegliara	41	F	ME5	E02	00	E02	SAP	GLE	4.000,00	E02-PD-Globo [E]A	3	3	83,00	3,11	7,50	-4,39	No
1	A	IP	05	34	VIA FOSSA FUMARA	Domegliara	41	F	ME5	A27	00	A27	MBF	ARA	4.000,00	A27-TS-Artistico [B]V	3	3	139,00	6,00	7,50	-1,50	No
1	A	IP	05	34	VIA FOSSA FUMARA	Domegliara	41	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	4	4	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
3	A	IP	00	34	VIALE DEL MARMO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	29	F	ME4b	B12	00	B12	SAP	STB	4.000,00	B12-PC-Stradale [B]>	9	9	168,00	10,20	11,25	-1,05	No
1	A	IP	05	34	VIA FOSSA FUMARA	Domegliara	41	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	1	1	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	A	IP	05	34	VIA FOSSA FUMARA	Domegliara	41	F	ME5	E06	00	E06	MBF	GLE	4.000,00	E06-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
4	A	IP	00	35	VIA MONTECIO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	29	F	ME5	B10	00	B10	SAP	STB	4.000,00	B10-PD-Stradale [B]>	5	5	168,00	11,70	7,50	4,20	Si
1	A	IP	00	35	VIA MONTECIO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	32	F	ME5	C04	01	C04	MBF	ARC	4.000,00	C04-PD-Artistico [C]A	9	9	89,00	1,44	7,50	-6,06	No
1	A	IP	00	35	VIA MONTECIO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	32	F	ME5	C04	00	C04	MBF	ARC	4.000,00	C04-PD-Artistico [C]A	2	2	89,00	1,80	7,50	-5,70	No
1	A	IP	05	35	LATERALE FOSSA FUMANE	Domegliara	41	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	A	IP	00	35	VIA MONTECIO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	31	F	ME5	C04	00	C04	MBF	ARC	4.000,00	C04-PD-Artistico [C]A	6	6	89,00	1,80	7,50	-5,70	No
3	A	IP	05	36	VIA DON E. ALDRIGHETTI	Domegliara	41	F	ME5	B25	01	B25	SBP	STB	4.000,00	B25-PS-Stradale [B]>	3	3	175,00	17,90	7,50	10,40	No
1	A	IP	05	36	VIA DON E. ALDRIGHETTI	Domegliara	41	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	3	3	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
2	A	IP	00	36	VIA CHIESA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	29	F	ME5	B02	00	B02	MBF	STB	4.000,00	B02-EP-Stradale [B]>	3	3	139,00	8,60	7,50	1,10	No
4	A	IP	05	36	VIA DON E. ALDRIGHETTI	Domegliara	41	F	ME5	B10	00	B10	SAP	STB	4.000,00	B10-PD-Stradale [B]>	4	4	168,00	11,70	7,50	4,20	Si
4	A	IP	00	37	VIA BRENZONI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	29	F	ME5	B10	00	B10	SAP	STB	4.000,00	B10-PD-Stradale [B]>	1	1	168,00	11,70	7,50	4,20	Si
1	A	IP	05	37	LATERALE ALDRIGHETTI	Domegliara	41	F	ME5	E02	00	E02	SAP	GLE	4.000,00	E02-PD-Globo [E]A	3	3	83,00	3,11	7,50	-4,39	No
1	A	IP	00	38	VIA SALVO ACQUISTO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	29	F	ME5	A02	00	A02	SAP	PRA	4.000,00	A02-EG-Proiettore AS	1	1	275,00	36,50	7,50	29,00	No
1	A	IP	00	40	VIA RIMEMBRANZA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	C04	02	C04	MBF	ARC	4.000,00	C04-PD-Artistico [C]A	6	6	89,00	1,78			



Comune di Sant'Ambrogio di Valpolicella
piano comunale di illuminazione



G.L. di Zancarli ing. Ivo

30-SM Riepilogo																							
Pri.	Z	Tip	F	V	Denominazione	Frazione	Q	G	I	TR	XR	KR	idLR	idAR	OreR	Descrizione	nSR	nAR	WkR	EmR	EmrR	Cont_E	RgR
3	A	IP	00	58	CASE SPARSE GROLETTE	Sant'Ambrogio di Valpolicella	35	F	ME5	B26	00	B26	SBP	STB	4.000,00	B26-PM-Stradale [B]>	1	2	350,00	61,30	7,50	53,80	No
3	A	IP	00	58	CASE SPARSE GROLETTE	Sant'Ambrogio di Valpolicella	35	F	ME5	B12	00	B12	SAP	STB	4.000,00	B12-PC-Stradale [B]>	1	1	168,00	10,20	7,50	2,70	No
1	A	IP	00	58	CASE SPARSE GROLETTE	Sant'Ambrogio di Valpolicella	35	F	ME5	B04	00	B04	MBF	STB	4.000,00	B04-PC-Stradale [B]>	9	9	139,00	7,40	7,50	-0,10	No
1	A	IP	00	59	VIA GROLA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	35	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	6	6	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	A	IP	00	60	VIA A. ALEARDI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	35	F	ME5	B04	00	B04	MBF	STB	4.000,00	B04-PC-Stradale [B]>	8	8	139,00	7,40	7,50	-0,10	No
3	A	IP	00	60	VIA A. ALEARDI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	B08	00	B08	SAP	ARB	4.000,00	B08-EP-Artistico [B]A	7	7	115,00	23,30	7,50	15,80	No
3	A	IP	00	60	VIA A. ALEARDI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	B09	00	B09	SAP	ARB	4.000,00	B09-PS-Artistico [B]V	3	3	83,00	7,90	7,50	0,40	No
1	A	IP	00	61	LATERALE VIA ALEARDI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	35	F	ME5	B04	00	B04	MBF	STB	4.000,00	B04-PC-Stradale [B]>	3	3	139,00	7,40	7,50	-0,10	No
1	A	IP	00	62	VIA CA DEL PICETO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	35	F	ME5	C12	00	C12	MBF	ARC	4.000,00	C12-EP-rstistico [C]A	2	2	89,00	2,10	7,50	-5,40	No
1	A	IP	00	62	VIA CA DEL PICETO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	35	F	ME5	C04	00	C04	MBF	ARC	4.000,00	C04-PD-Artistico [C]A	1	1	89,00	1,80	7,50	-5,70	No
3	A	IP	00	67	VIA MARCONI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME4b	B12	00	B12	SAP	STB	4.000,00	B12-PC-Stradale [B]>	2	2	168,00	10,20	11,25	-1,05	No
1	A	IP	00	67	VIA MARCONI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME4b	B20	00	B20	MBF	STB	4.000,00	B20-PC-Stradale [B]>	10	10	139,00	5,00	11,25	-6,25	No
1	A	IP	00	68	VIA IV NOVEMBRE	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME4b	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	3	3	139,00	3,30	11,25	-7,95	No
1	A	IP	00	68	VIA IV NOVEMBRE	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME4b	B20	00	B20	MBF	STB	4.000,00	B20-PC-Stradale [B]>	3	3	139,00	5,00	11,25	-6,25	No
1	A	IP	00	69	VIA POZZO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	2	2	139,00	3,30	7,50	-4,20	No
1	A	IP	00	70	VIA VI NOVEMBRE	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	10	10	139,00	3,30	7,50	-4,20	No
1	A	IP	00	71	VIA DON ANGELO FERRARI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	E09	00	E09	MBF	GLE	4.000,00	E09-PD-Globo [E]A	6	6	89,00	2,00	7,50	-5,50	No
1	A	IP	00	71	VIA DON ANGELO FERRARI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	E10	00	E10	MBF	GLE	4.000,00	E10-PD-Globo [E]A	2	2	89,00	2,30	7,50	-5,20	No
3	A	IP	00	71	VIA DON ANGELO FERRARI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	B09	00	B09	SAP	ARB	4.000,00	B09-PS-Artistico [B]V	5	5	83,00	7,90	7,50	0,40	No
1	A	IP	00	72	VIA MASO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	B05	00	B05	MBF	STB	4.000,00	B05-PS-Stradale [B]>	1	1	139,00	6,90	7,50	-0,60	No
1	A	IP	00	72	VIA MASO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	2	2	139,00	3,30	7,50	-4,20	No
1	A	IP	00	72	VIA MASO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	E03	00	E03	MBF	GLE	4.000,00	E03-PD-Globo [E]A	3	3	137,00	4,80	7,50	-2,70	No
4	A	IP	00	72	VIA MASO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	B10	00	B10	SAP	STB	4.000,00	B10-PD-Stradale [B]>	1	1	168,00	11,70	7,50	4,20	SI
3	A	IP	00	72	VIA MASO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	A23	00	A23	SAP	ARB	4.000,00	A23-PS-Artistico [A]V	1	1	83,00	7,60	7,50	0,10	No
4	A	IP	00	73	LATERALE VIA MASO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	C13	00	C13	SAP	TCC	4.000,00	C13-PD-Tecnico [C]>	4	4	118,00	7,00	7,50	-0,50	No
3	A	IP	00	74	LATERALE VIA MASO 2	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	B08	00	B08	SAP	ARB	4.000,00	B08-EP-Artistico [B]A	1	1	115,00	23,30	7,50	15,80	No
1	A	IP	00	75	LATERALE VIA MASO 3	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	1	1	139,00	3,30	7,50	-4,20	No
1	A	IP	00	75	LATERALE VIA MASO 3	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	A24	00	A24	JM	PRA	4.000,00	A24-EG-Proiettore AS	2	2	85,00	23,00	7,50	15,50	No
2	A	IP	00	76	LATERALE VIA VI NOVEMBRE	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	B02	00	B02	MBF	STB	4.000,00	B02-EP-Stradale [B]>	1	1	139,00	8,60	7,50	1,10	No
1	A	IP	00	76	LATERALE VIA VI NOVEMBRE	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	1	1	139,00	3,30	7,50	-4,20	No
1	A	IP	00	76	LATERALE VIA VI NOVEMBRE	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	C03	00	C03	MBF	ARC	4.000,00	C03-EP-Artistico [C]V	1	1	89,00	3,30	7,50	-4,20	No
1	A	IP	00	77	VIA SENGIO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	1	1	139,00	3,30	7,50	-4,20	No
3	A	IP	00	77	VIA SENGIO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	B08	00	B08	SAP	ARB	4.000,00	B08-EP-Artistico [B]A	2	2	115,00	23,30	7,50	15,80	No
1	A	IP	00	77	VIA SENGIO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	C05	00	C05	MBF	ARC	4.000,00	C05-PS-rstistico [C]V	3	3	89,00	1,50	7,50	-6,00	No
1	A	IP	00	78	PIAZZA VITTORIO EMANUELE	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	E	CE4	A25	00	A25	JM	PRA	4.000,00	A25-PD-Proiettore AS	3	9	855,00	7,60	10,00	-2,40	No
1	A	IP	00	79	LATERALE VIA MARCONI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	C03	00	C03	MBF	ARC	4.000,00	C03-EP-Artistico [C]V	2	2	89,00	3,30	7,50	-4,20	No
1	A	IP	00	79	LATERALE VIA MARCONI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	E01	00	E01	SAP	GLE	4.000,00	E01-PD-Globo [E]A	1	1	83,00	3,20	7,50	-4,30	No
1	A	IP	00	87	LATERALE GROLA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	35	F	ME5	B39	00	B39	MBF	ARB	4.000,00	B39-PS-Artistico [B]	4	4	89,00	5,30	7,50	-2,20	No
3	B	IP	00	01	VIA FRATELLI CERVI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	24	F	ME5	B24	00	B24	SAP	STB	4.000,00	B24-PD-Stradale [B]>	1	1	168,00	16,00	7,50	8,50	No
1	B	IP	05	01	VIA GIOVANNI PAOLO II	Domegliara	38	F	ME5	E03	00	E03	MBF	GLE	4.000,00	E03-PD-Globo [E]A	6	6	137,00	4,80	7,50	-2,70	No
3	B	IP	00	01	VIA FRATELLI CERVI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	24	F	ME5	B06	00	B06	SBP	STB	4.000,00	B06-PD-Stradale [B]>	1	1	155,00	10,60	7,50	3,10	No
1	B	IP	03	01	VIA GIARE	Gargagnago	14	F	ME5	B04	00	B04	MBF	STB	4.000,00	B04-PC-Stradale [B]>	7	7	139,00	7,40	7,50	-0,10	No
1	B	IP	03	01	VIA GIARE	Gargagnago	23	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	3	3	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	03	01	VIA GIARE	Gargagnago	14	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	2	2	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	00	01	VIA FRATELLI CERVI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	24	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	5	5	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
2	B	IP	01	01	VIA QUARI	Monte	06	F	ME5	B02	00	B02	MBF	STB	4.000,00	B02-EP-Stradale [B]>	1	1	139,00	8,60	7,50	1,10	No
1	B	IP	01	01	VIA QUARI	Monte	03	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	7	7	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	03	01	VIA GIARE	Gargagnago	14	F	ME5	B11	00	B11	MBF	STB	4.000,00	B11-EP-Stradale [B]>	2	2	137,00	5,60	7,50	-1,90	No
3	B	IP	04	01	VIA DOMEGLIARA	Ponton	17	F	ME4b	B16	00	B16	SAP	STB	4.000,00	B16-PC-Stradale [B]>	1	1	168,00	12,00	11,25	0,75	No
1	B	IP	05	01	VIA GIOVANNI PAOLO II	Domegliara	38	F	ME5	E06	00	E06	MBF	GLE	4.000,00	E06-PD-Globo [E]A	1	1	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	04	01	VIA DOMEGLIARA	Ponton	17	F	ME4b	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	5	5	139,00	3,30	11,25	-7,95	No
2	B	IP	04	01	VIA DOMEGLIARA	Ponton	17	F	ME4b	B13	00	B13	MBF	STB	4.000,00	B13-EP-Stradale [B]>	1	1	139,00	8,60	11,25	-2,65	No
1	B	IP	04	01	VIA DOMEGLIARA	Ponton	17	F	ME4b	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	1	1	139,00	6,10	11,25	-5,15	No
1	B	IP	04	01	VIA DOMEGLIARA	Ponton	17	F	ME4b	B14	00	B14	MBF	STB	4.000,00	B14-PC-Stradale [B]>	1	1	139,00	5,00	11,25	-6,25	No
3	B	IP	03	02	VIA DON G. BOSCO	Gargagnago	14	F	ME5	B12	00	B12	SAP	STB	4.000,00	B12-PC-Stradale [B]>	1	1	168,00	10,20	7,50	2,70	No
1	B	IP	05	02	VIA MONSS. LUIGI FRACCARI	Domegliara	38	F	ME5	E03	00	E03	MBF	GLE	4.000,00	E03-PD-Globo [E]A	4	4	137,00	4,80	7,50	-2,70	No
1	B	IP	03	02	VIA DON G. BOSCO	Gargagnago	14	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	3	3	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	00	02	VIA SILVIO PELLICO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	24	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	1	1	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
4	B	IP	03	02	VIA DON G. BOSCO	Gargagnago	14	F	ME5	B10	00	B10	SAP	STB	4.000,00	B10-PD-Stradale [B]>	1	1	168,00	11,70	7,50	4,20	SI
1	B	IP	05	03	VIA M. TERESA DI CALCUTTA	Domegliara	38	F	ME5	E03	00	E03	MBF	GLE	4.000,00	E03-PD-Globo [E]A	1	1	137,00	4,80	7,50	-2,70	No
1	B	IP	00	03	VIA GUIDO ROSSA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	24	F	ME5	B01	00	B01											



30-SM Riepilogo																							
Pri.	Z	Tip	F	V	Denominazione	Frazione	Q	G	I	TR	XR	KR	IdLR	IdAR	OreR	Descrizione	nSR	nAR	WkR	EmR	EmrR	Cont_E	RgR
1	B	IP	00	04	VIA CORGNAN	Sant'Ambrogio di Valpolicella	25	E	ME4b	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	7	7	139,00	6,10	11,25	-5,15	No
1	B	IP	00	04	VIA CORGNAN	Sant'Ambrogio di Valpolicella	29	E	ME4b	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	3	3	139,00	3,30	11,25	-7,95	No
1	B	IP	00	04	VIA CORGNAN	Sant'Ambrogio di Valpolicella	25	E	ME4b	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	1,60	11,25	-9,65	No
1	B	IP	00	05	VIA BARBARANI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	24	F	ME5	B04	00	B04	MBF	STB	4.000,00	B04-PC-Stradale [B]>	1	1	139,00	7,40	7,50	-0,10	No
1	B	IP	00	05	VIA BARBARANI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	24	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	1	1	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	05	05	LATERALE CA DEL DIAVOLO	Domegliara	38	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	1	1	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
4	B	IP	00	05	VIA BARBARANI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	24	F	ME5	B10	00	B10	SAP	STB	4.000,00	B10-PD-Stradale [B]>	1	1	168,00	11,70	7,50	4,20	Si
1	B	IP	00	05	VIA BARBARANI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	24	F	ME5	E06	00	E06	MBF	GLE	4.000,00	E06-PD-Globo [E]A	2	2	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	00	06	VIA UGO FOSCOLO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	24	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	2	2	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
3	B	IP	00	07	VIA CARDUCCI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	24	F	ME5	B06	00	B06	SBP	STB	4.000,00	B06-PD-Stradale [B]>	1	1	155,00	10,60	7,50	3,10	No
1	B	IP	04	07	VIA DEGLI ALPINI	Ponton	18	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	2	2	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	00	07	VIA CARDUCCI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	24	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	2	2	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	04	07	VIA DEGLI ALPINI	Ponton	18	F	ME5	B01	01	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	5	5	139,00	7,50	7,50	0,00	No
1	B	IP	00	07	VIA CARDUCCI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	24	F	ME5	B04	00	B04	MBF	STB	4.000,00	B04-PC-Stradale [B]>	1	1	139,00	7,40	7,50	-0,10	No
1	B	IP	04	07	VIA DEGLI ALPINI	Ponton	18	F	ME5	E02	00	E02	SAP	GLE	4.000,00	E02-PD-Globo [E]A	1	1	83,00	3,11	7,50	-4,39	No
3	B	IP	00	08	VIA GIUSEPPE PARINI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	24	F	ME5	B24	00	B24	SAP	STB	4.000,00	B24-PD-Stradale [B]>	2	2	168,00	16,00	7,50	8,50	No
1	B	IP	00	09	VIA GIACOMO LEOPARDI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	24	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	3	3	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	03	10	VIA STAZIONE VECCHIA	Gargagnago	14	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	3	3	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	03	10	VIA STAZIONE VECCHIA	Gargagnago	14	F	ME5	B14	00	B14	MBF	STB	4.000,00	B14-PC-Stradale [B]>	6	6	139,00	5,00	7,50	-2,50	No
1	B	IP	01	10	VIA VALLE	Monte	03	F	ME5	C01	00	C01	MBF	ARC	4.000,00	C01-PS-Artistico [C]V	6	6	89,00	2,20	7,50	-5,30	No
1	B	IP	05	12	VIA LEONARDO DA VINCI	Domegliara	39	F	ME5	B01	01	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	4	4	139,00	7,50	7,50	0,00	No
1	B	IP	00	12	VIA GIUSEPPE DI VITTORIO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	26	F	ME5	E06	00	E06	MBF	GLE	4.000,00	E06-PD-Globo [E]A	2	2	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	04	12	VIA PADRE BARDELLINI	Ponton	18	PK	CE5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	6	6	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	00	12	VIA GIUSEPPE DI VITTORIO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	26	F	ME5	E07	00	E07	MBF	GLE	4.000,00	E07-PD-Globo [E]A	5	5	89,00	1,90	7,50	-5,60	No
2	B	IP	01	13	STRADA CIMITERO	Monte	03	F	ME5	B02	00	B02	MBF	STB	4.000,00	B02-EP-Stradale [B]>	1	1	139,00	8,60	7,50	1,10	No
1	B	IP	04	13	VIA GAETANO PERINI	Ponton	18	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	4	4	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	00	13	VIA GIULIO PASTORE	Sant'Ambrogio di Valpolicella	26	F	ME5	E06	00	E06	MBF	GLE	4.000,00	E06-PD-Globo [E]A	6	6	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	00	13	VIA GIULIO PASTORE	Sant'Ambrogio di Valpolicella	26	F	ME5	E07	00	E07	MBF	GLE	4.000,00	E07-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,90	7,50	-5,60	No
1	B	IP	01	13	STRADA CIMITERO	Monte	03	F	ME5	E02	00	E02	SAP	GLE	4.000,00	E02-PD-Globo [E]A	2	2	83,00	3,11	7,50	-4,39	No
4	B	IP	04	14	VIA MONTE BALDO	Ponton	19	F	ME5	B10	01	B10	SAP	STB	4.000,00	B10-PD-Stradale [B]>	7	7	168,00	17,19	7,50	9,69	No
4	B	IP	04	15	VIA GIOVANNI FALCONE	Ponton	19	F	ME5	B10	01	B10	SAP	STB	4.000,00	B10-PD-Stradale [B]>	7	7	168,00	17,19	7,50	9,69	No
1	B	IP	00	15	VICOLO MATTEOTTI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	26	F	ME5	B01	01	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	11	11	139,00	7,50	7,50	0,00	No
1	B	IP	00	15	VICOLO MATTEOTTI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	27	F	ME5	B01	01	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	7	7	139,00	7,50	7,50	0,00	No
3	B	IP	01	16	VIA CASE SPARSE QUARI	Monte	05	F	ME5	B06	00	B06	SBP	STB	4.000,00	B06-PD-Stradale [B]>	2	2	155,00	10,60	7,50	3,10	No
1	B	IP	03	16	VICOLO GIARE	Gargagnago	16	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	7	7	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	01	16	VIA CASE SPARSE QUARI	Monte	07	F	ME5	B07	00	B07	MBF	STB	4.000,00	B07-PD-Stradale [B]>	3	3	139,00	6,90	7,50	-0,60	No
1	B	IP	04	16	VIA PAOLO BORSSELLINO	Ponton	19	F	ME5	E04	00	E04	SAP	GLE	4.000,00	E04-PD-Globo [E]A	7	7	83,00	2,50	7,50	-5,00	No
1	B	IP	01	17	LATERALE CASE SPARSE	Monte	07	F	ME5	E03	00	E03	MBF	GLE	4.000,00	E03-PD-Globo [E]A	3	3	137,00	4,80	7,50	-2,70	No
1	B	IP	03	17	VIA KENNEDY	Gargagnago	16	PK	CE5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	3	3	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	05	17	VIA BEETHOVEN	Domegliara	39	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	2	2	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
2	B	IP	03	18	VIA MARTIN LUTHER KING	Gargagnago	16	F	ME5	B15	00	B15	MBF	STB	4.000,00	B15-PM-Stradale [B]>	1	3	411,00	30,70	7,50	23,20	No
3	B	IP	01	18	VIA CALCAROLE	Monte	08	F	ME5	B06	00	B06	SBP	STB	4.000,00	B06-PD-Stradale [B]>	1	1	155,00	10,60	7,50	3,10	No
1	B	IP	01	18	VIA CALCAROLE	Monte	08	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	10	10	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	05	18	VIA ANTONIO VIVALDI	Domegliara	39	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	2	2	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	05	18	VIA ANTONIO VIVALDI	Domegliara	39	F	ME5	B01	01	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	2	2	139,00	7,50	7,50	0,00	No
1	B	IP	01	18	VIA CALCAROLE	Monte	08	F	ME5	B05	00	B05	MBF	STB	4.000,00	B05-PS-Stradale [B]>	1	1	139,00	6,90	7,50	-0,60	No
1	B	IP	03	18	VIA MARTIN LUTHER KING	Gargagnago	16	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	2	2	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	03	19	VIA GUNDELSHEIM	Gargagnago	16	F	ME5	B01	01	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	4	4	139,00	7,50	7,50	0,00	No
2	B	IP	01	19	LATERALE CALCAROLE	Monte	09	F	ME5	B02	00	B02	MBF	STB	4.000,00	B02-EP-Stradale [B]>	3	3	139,00	8,60	7,50	1,10	No
1	B	IP	03	19	VIA GUNDELSHEIM	Gargagnago	16	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	4	4	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	05	19	VIA G. ROSSINI	Domegliara	39	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	05	19	VIA G. ROSSINI	Domegliara	39	F	ME5	E12	00	E12	MBF	GLE	4.000,00	E12-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	00	19	VIA DON PRIMO MAZZOLARI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	26	F	ME5	E08	00	E08	MBF	GLE	4.000,00	E08-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	3,80	7,50	-3,70	No
1	B	IP	01	19	LATERALE CALCAROLE	Monte	08	F	ME5	C04	00	C04	MBF	ARC	4.000,00	C04-PD-Artistico [C]A	3	3	89,00	1,80	7,50	-5,70	No
4	B	IP	05	20	VIA THOMAS EDISON	Domegliara	39	F	ME5	B10	01	B10	SAP	STB	4.000,00	B10-PD-Stradale [B]>	1	1	168,00	17,19	7,50	9,69	No
3	B	IP	03	20	VIA PIGNA	Gargagnago	23	F	ME5	B12	00	B12	SAP	STB	4.000,00	B12-PC-Stradale [B]>	4	4	168,00	10,20	7,50	2,70	No
1	B	IP	03	20	VIA PIGNA	Gargagnago	23	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	2	2	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	05	20	VIA THOMAS EDISON	Domegliara	39	F	ME5	B01	02	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	4	4	139,00	7,76	7,50	0,26	No
4	B	IP	03	20	VIA PIGNA	Gargagnago	23	F	ME5	B10	00	B10	SAP	STB	4.000,00	B10-PD-Stradale [B]>	1	1	168,00	11,70	7,50	4,20	Si
1	B	IP	03	20	VIA PIGNA	Gargagnago	23	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	00	20	VIA DON MILANI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	26	F	ME5	E07	00	E07	MBF	GLE	4.000,00	E07-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,90	7,50	-5,60	No
4	B	IP	05	21	VIA A. VOLTA	Domegliara	39	F	ME5	B10	01												



Comune di Sant'Ambrogio di Valpolicella
piano comunale di illuminazione



30-SM Riepilogo																							
Pri.	Z	Tip	F	V	Denominazione	Frazione	Q	G	I	TR	XR	KR	idLR	idAR	OreR	Descrizione	nSR	nAR	WkR	EmR	EmrR	Cont_E	RgR
1	B	IP	05	22	VIA G. FERRARIS	Domegliara	39	F	ME5	B01	02	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	6	6	139,00	7,76	7,50	0,26	No
1	B	IP	00	22	VIA PRIMO MAGGIO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	27	F	ME5	B20	00	B20	MBF	STB	4.000,00	B20-PC-Stradale [B]>	3	3	139,00	5,00	7,50	-2,50	No
4	B	IP	03	22	VIA REGINA DELLA PACE	Gargagnago	23	F	ME5	B10	00	B10	SAP	STB	4.000,00	B10-PD-Stradale [B]>	1	1	168,00	11,70	7,50	4,20	Si
1	B	IP	03	22	VIA REGINA DELLA PACE	Gargagnago	23	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
3	B	IP	03	23	VIA MONTELEONE	Gargagnago	37	F	ME5	B06	00	B06	SBP	STB	4.000,00	B06-PD-Stradale [B]>	1	1	155,00	10,60	7,50	3,10	No
2	B	IP	03	23	VIA MONTELEONE	Gargagnago	37	F	ME5	B13	00	B13	MBF	STB	4.000,00	B13-EP-Stradale [B]>	4	4	139,00	8,60	7,50	1,10	No
1	B	IP	05	23	VIA PAPA GIOVANNI XXIII	Domegliara	39	F	ME5	B01	02	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	2	2	139,00	7,76	7,50	0,26	No
1	B	IP	03	23	VIA MONTELEONE	Gargagnago	37	F	ME5	B14	00	B14	MBF	STB	4.000,00	B14-PC-Stradale [B]>	7	7	139,00	5,00	7,50	-2,50	No
1	B	IP	05	24	VIA G. GALILEI	Domegliara	39	F	ME5	B01	02	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	1	1	139,00	7,76	7,50	0,26	No
1	B	IP	03	24	VIA GIOVANNI PASCOLI	Gargagnago	37	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
3	B	IP	03	25	VIA STAZIONE VECCHIA	Gargagnago	37	F	ME5	B26	00	B26	SBP	STB	4.000,00	B26-PM-Stradale [B]>	1	2	350,00	61,30	7,50	53,80	No
3	B	IP	03	25	VIA STAZIONE VECCHIA	Gargagnago	37	F	ME5	B24	00	B24	SAP	STB	4.000,00	B24-PD-Stradale [B]>	2	2	168,00	16,00	7,50	8,50	No
3	B	IP	05	25	VIA ALDO MORO	Domegliara	40	F	ME5	B06	00	B06	SBP	STB	4.000,00	B06-PD-Stradale [B]>	1	1	155,00	10,60	7,50	3,10	No
1	B	IP	05	25	VIA ALDO MORO	Domegliara	40	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	7	7	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	03	25	VIA STAZIONE VECCHIA	Gargagnago	37	F	ME5	B14	00	B14	MBF	STB	4.000,00	B14-PC-Stradale [B]>	4	4	139,00	5,00	7,50	-2,50	No
1	B	IP	03	25	VIA STAZIONE VECCHIA	Gargagnago	37	F	ME5	B07	00	B07	MBF	STB	4.000,00	B07-PD-Stradale [B]>	2	2	139,00	6,90	7,50	-0,60	No
1	B	IP	05	25	VIA ALDO MORO	Domegliara	40	F	ME5	B01	01	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	1	1	139,00	7,50	7,50	0,00	No
1	B	IP	03	25	VIA STAZIONE VECCHIA	Gargagnago	37	F	ME5	C05	00	C05	MBF	ARC	4.000,00	C05-PS-ristico [C]V	2	2	89,00	1,50	7,50	-6,00	No
1	B	IP	00	26	VIA CADUTI DI NASSIRYA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	27	F	CE5	E03	00	E03	MBF	GLE	4.000,00	E03-PD-Globo [E]A	5	5	137,00	4,80	7,50	-2,70	No
1	B	IP	03	26	VIA ANTONIO CESARI	Gargagnago	37	F	ME5	E02	00	E02	SAP	GLE	4.000,00	E02-PD-Globo [E]A	4	4	83,00	3,11	7,50	-4,39	No
1	B	IP	05	27	VIA GIUSEPPE FANIN	Domegliara	40	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	4	4	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
4	B	IP	05	28	LATERALE VIA ALDO MORO	Domegliara	40	F	ME5	C13	00	C13	SAP	TCC	4.000,00	C13-PD-Tecnico [C]	1	1	118,00	7,00	7,50	-0,50	No
1	B	IP	00	28	VIA DON LUIGI STURZO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	27	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
4	B	IP	03	29	PRINCIPALE PIGNA	Gargagnago	53	E	ME3b	A31	00	A31	SAP	ARA	4.000,00	A31-Palo+n.sbracci+Artistico [A]V	1	3	528,00	86,50	15,00	71,50	No
1	B	IP	00	32	LATERALE VIA MATTEOTTI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	28	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	00	33	PARCHEGGIO VIA MATTEOTTI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	28	PK	CE5	E02	01	E02	SAP	GLE	4.000,00	E02-PD-Globo [E]A	6	6	83,00	1,70	7,50	-5,80	Si
1	B	IP	05	36	VIA DON E. ALDRIGHETTI	Domegliara	45	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	7	7	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	05	39	VIA DON G. MINZONI	Domegliara	43	F	ME5	B01	02	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	6	6	139,00	7,76	7,50	0,26	No
1	B	IP	05	40	VIA L. DAL CERRO	Domegliara	43	F	ME5	B01	02	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	5	5	139,00	7,76	7,50	0,26	No
1	B	IP	05	40	VIA L. DAL CERRO	Domegliara	44	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	05	41	VIA LUIGI ANTOLINI	Domegliara	44	F	ME5	B01	01	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	7	7	139,00	7,50	7,50	0,00	No
1	B	IP	05	42	LATERALE ANTOLINI	Domegliara	44	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	2	2	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	05	43	VIA SPARTACO BUSSOLA	Domegliara	44	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
3	B	IP	00	44	VIA DEL LAVORO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	29	F	ME5	B12	00	B12	SAP	STB	4.000,00	B12-PC-Stradale [B]>	2	2	168,00	10,20	7,50	2,70	No
1	B	IP	05	46	VIA STAZIONE	Domegliara	44	F	ME5	B04	00	B04	MBF	STB	4.000,00	B04-PC-Stradale [B]>	7	7	139,00	7,40	7,50	-0,10	No
1	B	IP	05	46	VIA STAZIONE	Domegliara	44	F	ME5	B14	00	B14	MBF	STB	4.000,00	B14-PC-Stradale [B]>	2	2	139,00	5,00	7,50	-2,50	No
1	B	IP	05	46	VIA STAZIONE	Domegliara	44	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	1	1	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	05	46	VIA STAZIONE	Domegliara	44	F	ME5	E10	00	E10	MBF	GLE	4.000,00	E10-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	2,30	7,50	-5,20	No
1	B	IP	00	48	VIA SENGIA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	30	F	ME5	B20	00	B20	MBF	STB	4.000,00	B20-PC-Stradale [B]>	2	2	139,00	5,00	7,50	-2,50	No
1	B	IP	05	48	SOTTOPASSO FERROVIA	Domegliara	44	F	S3	B07	00	B07	MBF	STB	4.000,00	B07-PD-Stradale [B]>	4	4	139,00	6,90	7,50	-0,60	No
1	B	IP	00	48	VIA SENGIA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	30	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	6	6	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	00	49	LATERALE VIA SENGIA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	30	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	2	2	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
2	B	IP	05	49	LATERALE VIA BATTISTI	Domegliara	44	F	ME5	B02	00	B02	MBF	STB	4.000,00	B02-EP-Stradale [B]>	1	1	139,00	8,60	7,50	1,10	No
1	B	IP	00	50	CASE SPARSE COALI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	30	F	ME5	E02	00	E02	SAP	GLE	4.000,00	E02-PD-Globo [E]A	4	4	83,00	3,11	7,50	-4,39	No
1	B	IP	00	51	VIA CRESCINI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	33	F	ME5	E01	00	E01	SAP	GLE	4.000,00	E01-PD-Globo [E]A	21	21	83,00	3,20	7,50	-4,30	No
1	B	IP	05	52	VIA PAPA PAOLO VI	Domegliara	45	F	ME5	E03	00	E03	MBF	GLE	4.000,00	E03-PD-Globo [E]A	6	6	137,00	4,80	7,50	-2,70	No
1	B	IP	05	53	PARCHEGGIO PAPA PAOLO VI	Domegliara	45	PK	CE5	E03	01	E03	MBF	GLE	4.000,00	E03-PD-Globo [E]A	2	2	137,00	2,45	7,50	-5,05	No
1	B	IP	05	55	LATERALE ALDRIGHETTI 2	Domegliara	45	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	2	2	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	05	56	VIA OPPENHEIM	Domegliara	45	F	ME5	E03	00	E03	MBF	GLE	4.000,00	E03-PD-Globo [E]A	1	1	137,00	4,80	7,50	-2,70	No
1	B	IP	05	56	VIA OPPENHEIM	Domegliara	45	F	ME5	B01	01	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	7	7	139,00	7,50	7,50	0,00	No
1	B	IP	05	56	VIA OPPENHEIM	Domegliara	45	F	ME5	B01	02	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	1	1	139,00	7,76	7,50	0,26	No
3	B	IP	05	58	VIE CASSETTE - OSPEDALETTO	Domegliara	47	F	ME5	B25	01	B25	SBP	STB	4.000,00	B25-PS-Stradale [B]>	1	1	175,00	17,90	7,50	10,40	No
3	B	IP	05	58	VIE CASSETTE - OSPEDALETTO	Domegliara	47	F	ME5	B06	00	B06	SBP	STB	4.000,00	B06-PD-Stradale [B]>	1	1	155,00	10,60	7,50	3,10	No
1	B	IP	05	60	VIA DEL PONTIERE	Domegliara	48	F	ME4b	B04	00	B04	MBF	STB	4.000,00	B04-PC-Stradale [B]>	6	6	139,00	7,40	11,25	-3,85	No
4	B	IP	05	60	VIA DEL PONTIERE	Domegliara	48	F	ME4b	B10	00	B10	SAP	STB	4.000,00	B10-PD-Stradale [B]>	1	1	168,00	11,70	11,25	0,45	Si
1	B	IP	05	61	CASE SPARSE BRENNERO	Domegliara	48	F	ME5	E03	00	E03	MBF	GLE	4.000,00	E03-PD-Globo [E]A	1	1	137,00	4,80	7,50	-2,70	No
1	B	IP	05	61	CASE SPARSE BRENNERO	Domegliara	48	F	ME5	E07	00	E07	MBF	GLE	4.000,00	E07-PD-Globo [E]A	2	2	89,00	1,90	7,50	-5,60	No
1	B	IP	05	61	CASE SPARSE BRENNERO	Domegliara	48	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	05	62	VIA DEL MERCATO	Domegliara	48	F	ME5	E01	00	E01	SAP	GLE	4.000,00	E01-PD-Globo [E]A	4	4	83,00	3,20	7,50	-4,30	No
1	B	IP	00	63	VIA ROMA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	4	4	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	00	63	VIA ROMA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	3	3	139,00	3,30	7,50	-4,20	No
2	B	IP	05	64	VIA QUAIARA	Domegliara	48	F	ME5	B32	00	B32	MBF	STB									



30-SM Riepilogo																							
Pri.	Z	Tip	F	V	Denominazione	Frazione	Q	G	I	TR	XR	KR	IdAR	IdAR	OreR	Descrizione	nSR	nAR	WkR	EmR	EmrR	Cont_E	RgR
1	B	IP	05	68	VIA SOTTO SENGIA	Domegliara	49	F	ME5	B07	00	B07	MBF	STB	4.000,00	B07-PD-Stradale [B]>	2	2	139,00	6,90	7,50	-0,60	No
2	B	IP	05	68	VIA SOTTO SENGIA	Domegliara	49	F	ME5	B36	00	B36	MBF	STB	4.000,00	B36-PD-Stradale [B]>	17	17	89,00	7,60	7,50	0,10	No
2	B	IP	05	68	VIA SOTTO SENGIA	Domegliara	49	F	ME5	B37	00	B37	MBF	STB	4.000,00	B37-PM-Stradale [B]>	2	4	178,00	7,30	7,50	-0,20	No
3	B	IP	05	70	VIA SPAGNOLE	Domegliara	50	F	ME5	B38	00	B38	SAP	STB	4.000,00	B38-PC-Stradale [B]>	9	9	176,00	30,40	7,50	22,90	No
3	B	IP	05	70	VIA SPAGNOLE	Domegliara	50	F	ME5	B23	00	B23	SAP	STB	4.000,00	B23-PM-Stradale [B]>	1	2	340,00	58,50	7,50	51,00	No
4	B	IP	05	70	VIA SPAGNOLE	Domegliara	50	F	ME5	B10	01	B10	SAP	STB	4.000,00	B10-PD-Stradale [B]>	14	14	168,00	17,19	7,50	9,69	No
4	B	IP	05	71	LATERALE VIA SPAGNOLE	Domegliara	50	F	ME5	B10	00	B10	SAP	STB	4.000,00	B10-PD-Stradale [B]>	2	2	168,00	11,70	7,50	4,20	SI
3	B	IP	05	72	VIA ARMANDO DIAZ	Domegliara	50	F	ME5	B38	00	B38	SAP	STB	4.000,00	B38-PC-Stradale [B]>	14	14	176,00	30,40	7,50	22,90	No
3	B	IP	05	73	VIA ADIGE	Domegliara	51	F	ME5	B34	00	B34	SAP	STB	4.000,00	B34-PM-Stradale [B]>	2	6	504,00	32,00	7,50	24,50	No
2	B	IP	05	73	VIA ADIGE	Domegliara	51	F	ME5	B04	01	B04	MBF	STB	4.000,00	B04-PC-Stradale [B]>	10	10	139,00	9,11	7,50	1,61	No
2	B	IP	05	73	VIA ADIGE	Domegliara	51	F	ME5	B21	00	B21	MBF	STB	4.000,00	B21-PM-Stradale [B]>	5	10	274,00	14,50	7,50	7,00	No
1	B	IP	05	73	VIA ADIGE	Domegliara	51	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	5	5	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	05	74	VIA DEL MARMO	Domegliara	51	F	ME5	B04	00	B04	MBF	STB	4.000,00	B04-PC-Stradale [B]>	2	2	139,00	7,40	7,50	-0,10	No
2	B	IP	05	75	PARCHEGGIO ADIGE	Domegliara	51	PK	CE5	B04	01	B04	MBF	STB	4.000,00	B04-PC-Stradale [B]>	7	7	139,00	9,11	7,50	1,61	No
2	B	IP	05	75	PARCHEGGIO ADIGE	Domegliara	51	PK	CE5	B21	00	B21	MBF	STB	4.000,00	B21-PM-Stradale [B]>	1	2	274,00	14,50	7,50	7,00	No
2	B	IP	05	76	VIA MONTE PASTELLO	Domegliara	51	F	ME5	B04	01	B04	MBF	STB	4.000,00	B04-PC-Stradale [B]>	7	7	139,00	9,11	7,50	1,61	No
2	B	IP	05	77	PARCHEGGIO PASTELLO	Domegliara	51	PK	CE5	B04	01	B04	MBF	STB	4.000,00	B04-PC-Stradale [B]>	3	3	139,00	9,11	7,50	1,61	No
1	B	IP	05	77	PARCHEGGIO PASTELLO	Domegliara	51	PK	CE5	E05	01	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	1,50	7,50	-6,00	No
1	B	IP	05	78	PARCHEGGIO ADIGE 2	Domegliara	51	PK	ME5	E05	01	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,50	7,50	-6,00	No
1	B	IP	00	80	VIA GIOVANNI PIATTI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	27	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	7	7	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	00	81	VIA DON MAZZA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	27	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	3	3	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	B	IP	00	82	VIA GIORGIO LA PIRA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	27	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	3	3	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
2	B	IP	00	86	LATERALE CA DIAVOLO 2	Sant'Ambrogio di Valpolicella	38	F	ME5	B02	00	B02	MBF	STB	4.000,00	B02-EP-Stradale [B]>	4	4	139,00	8,60	7,50	1,10	No
2	B	IP	00	86	LATERALE CA DIAVOLO 2	Sant'Ambrogio di Valpolicella	38	F	ME5	B32	00	B32	MBF	STB	4.000,00	B32-PC-Stradale [B]>	2	2	139,00	7,50	7,50	0,00	No
4	B	IP	00	88	LOC. MASO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	54	F	ME5	C13	00	C13	SAP	TCC	4.000,00	C13-PD-Tecnico [C]>	9	9	118,00	7,00	7,50	-0,50	No
1	B	IP	00	96	VIA GIORGIO LA PIRA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	38	F	ME5	B07	00	B07	MBF	STB	4.000,00	B07-PD-Stradale [B]>	1	1	139,00	6,90	7,50	-0,60	No
1	B	IP	00	96	VIA GIORGIO LA PIRA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	38	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	1	1	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	C	IP	04	19	VIA LA BELLA	Ponton	20	F	ME5	E03	00	E03	MBF	GLE	4.000,00	E03-PD-Globo [E]A	1	1	137,00	4,80	7,50	-2,70	No
3	C	IP	04	20	CASE SPARSE CAMPAGNON	Ponton	21	F	ME5	B12	00	B12	SAP	STB	4.000,00	B12-PC-Stradale [B]>	13	13	168,00	10,20	7,50	2,70	No
1	C	IP	04	20	CASE SPARSE CAMPAGNON	Ponton	22	F	ME5	B04	00	B04	MBF	STB	4.000,00	B04-PC-Stradale [B]>	10	10	139,00	7,40	7,50	-0,10	No
2	C	IP	04	20	CASE SPARSE CAMPAGNON	Ponton	22	F	ME5	B21	00	B21	MBF	STB	4.000,00	B21-PM-Stradale [B]>	1	2	274,00	14,50	7,50	7,00	No
1	C	IP	04	21	LATERALE CAMPAGNON 1	Ponton	22	F	ME5	B20	00	B20	MBF	STB	4.000,00	B20-PC-Stradale [B]>	4	4	139,00	5,00	7,50	-2,50	No
2	C	IP	04	21	LATERALE CAMPAGNON 1	Ponton	22	F	ME5	B21	00	B21	MBF	STB	4.000,00	B21-PM-Stradale [B]>	1	2	274,00	14,50	7,50	7,00	No
1	C	IP	04	22	LATERALE CAMPAGNON 2	Ponton	22	F	ME5	B20	00	B20	MBF	STB	4.000,00	B20-PC-Stradale [B]>	7	7	139,00	5,00	7,50	-2,50	No
1	C	IP	04	23	LATERALE CAMPAGNON 3	Ponton	22	F	ME5	B20	00	B20	MBF	STB	4.000,00	B20-PC-Stradale [B]>	5	5	139,00	5,00	7,50	-2,50	No
3	C	IP	00	23	VIA DELL INDUSTRIA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	27	F	ME4b	B06	00	B06	SBP	STB	4.000,00	B06-PD-Stradale [B]>	1	1	155,00	10,60	11,25	-0,65	No
1	C	IP	00	23	VIA DELL INDUSTRIA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	27	F	ME4b	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	3	3	139,00	6,10	11,25	-5,15	No
1	C	IP	00	23	VIA DELL INDUSTRIA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	27	F	ME4b	E06	01	E06	MBF	GLE	4.000,00	E06-PD-Globo [E]A	1	1	89,00	1,70	11,25	-9,55	No
1	C	IP	00	24	VIA DELL ARTIGIANATO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	27	F	ME5	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	7	7	139,00	6,10	7,50	-1,40	No
1	C	IP	00	25	PARCHEGGIO ARTIGIANATO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	27	PK	CE5	B01	02	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	2	2	139,00	7,76	7,50	0,26	No
1	F	SP	03	15	C. CALCIO GARGAGNANO	Gargagnano	15	IS	AL	A07	00	A07	JM	PRA	420,00	A07-PD-Proiettore AS	4	12	825,00	30,00			No
1	F	SP	04	24	PARCO ZONA GIOCO	Ponton	19	IS	AL	A08	00	A08	JM	PRA	420,00	A08-PD-Proiettore AS	2	4	340,00	17,00			No
3	F	PR	05	47	STAZIONE FERROVIA	Domegliara	44	PR	AL	B31	00	B31	FLU	TCC	4.000,00	B31-PD-Tecnico [B]>	4	4	82,00	8,00			No
1	G	IP	00	30	ROTATORIA VIA MATTEOTTI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	28	E	ME3b	A02	00	A02	SAP	PRA	4.000,00	A02-EG-Proiettore AS	2	2	275,00	36,50	15,00	21,50	No
4	G	IP	00	31	VIA MATTEOTTI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	27	E	ME3b	A28	00	A28	SAP	ARA	4.000,00	A28-PM-Artistico [A]V	4	8	340,00	32,26	15,00	17,26	No
4	G	IP	00	31	VIA MATTEOTTI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	28	E	ME3b	A28	00	A28	SAP	ARA	4.000,00	A28-PM-Artistico [A]V	8	16	340,00	32,26	15,00	17,26	No
3	G	IP	05	45	VIA BATTISTI	Domegliara	44	E	ME3b	B30	00	B30	SBP	STB	4.000,00	B30-PM-Stradale [B]>	1	2	350,00	64,40	15,00	49,40	No
4	G	IP	05	45	VIA BATTISTI	Domegliara	44	E	ME3b	B10	01	B10	SAP	STB	4.000,00	B10-PD-Stradale [B]>	1	1	168,00	17,19	15,00	2,19	No
3	G	IP	05	45	VIA BATTISTI	Domegliara	44	E	ME3b	B24	00	B24	SAP	STB	4.000,00	B24-PD-Stradale [B]>	2	2	168,00	16,00	15,00	1,00	No
3	G	IP	05	45	VIA BATTISTI	Domegliara	44	E	ME3b	B16	00	B16	SAP	STB	4.000,00	B16-PC-Stradale [B]>	1	1	168,00	12,00	15,00	-3,00	No
3	G	IP	05	45	VIA BATTISTI	Domegliara	44	E	ME3b	B06	00	B06	SBP	STB	4.000,00	B06-PD-Stradale [B]>	1	1	155,00	10,60	15,00	-4,40	No
1	G	IP	05	45	VIA BATTISTI	Domegliara	44	E	ME3b	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	1	1	139,00	3,30	15,00	-11,70	No
1	G	IP	05	45	VIA BATTISTI	Domegliara	44	E	ME3b	B14	00	B14	MBF	STB	4.000,00	B14-PC-Stradale [B]>	2	2	139,00	5,00	15,00	-10,00	No
1	G	IP	05	45	VIA BATTISTI	Domegliara	44	E	ME3b	B04	00	B04	MBF	STB	4.000,00	B04-PC-Stradale [B]>	11	11	139,00	7,40	15,00	-7,60	No
1	G	IP	05	45	VIA BATTISTI	Domegliara	44	E	ME3b	B11	00	B11	MBF	STB	4.000,00	B11-EP-Stradale [B]>	2	2	137,00	5,60	15,00	-9,40	No
1	G	IP	05	45	VIA BATTISTI	Domegliara	44	E	ME3b	E10	00	E10	MBF	GLE	4.000,00	E10-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	2,30	15,00	-12,70	No
3	G	IP	05	67	STRADONE A. DEGASPERI	Domegliara	48	E	ME2	B22	00	B22	SAP	STB	4.000,00	B22-PM-Stradale [B]>	1	3	510,00	74,40	22,50	51,90	No
3	G	IP	05	67	STRADONE A. DEGASPERI	Domegliara	48	E	ME2	B34	00	B34	SAP	STB	4.000,00	B34-PM-Stradale [B]>	1	3	504,00	32,00	22,50	9,50	No
3	G	IP	05	67	STRADONE A. DEGASPERI	Domegliara	48	E	ME2	B25	01	B25	SBP	STB	4.000,00	B25-PS-Stradale [B]>	1	1	175,00	17,90	22,50	-4,60	No
2	G	IP	05	67	STRADONE A. DEGASPERI	Domegliara	48	E	ME2	B33	00	B33	SBP	STB	4.000,00	B33-PC-Stradale [B]>	7	7	175,00	17,20	22,50	-5,30	No
3	G	IP	05	67	STRADONE A. DEGASPERI	Domegliara	48	E	ME2	B06	00	B06	SBP	STB	4.000,00	B06-PD-Stradale [B]>	2	2	155,00	10,60	22,50	-11,90	No
1	G	IP	05	67	STRADONE A. DEGASPERI																		



30-SM Riepilogo																							
Pri.	Z	Tip	F	V	Denominazione	Frazione	Q	G	I	TR	XR	KR	idLR	idAR	OreR	Descrizione	nSR	nAR	WkR	EmR	EmrR	Cont_E	RgR
1	H	IP	00	21	PARCO VIA G. DI VITTORIO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	26	PR	S3	E07	01	E07	MBF	GLE	4.000,00	E07-PD-Globo [E]A	2	2	89,00	1,40	7,50	-6,10	No
2	H	IP	05	26	PARCO VIA ALDO MORO	Domegliara	40	PR	S3	C15	00	C15	SAP	TCC	4.000,00	C15-PD-Tecnico [C]>	3	3	175,00	8,00	7,50	0,50	No
1	H	IP	00	27	PARCO CADUTI NASSIRYA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	27	PR	S3	E03	01	E03	MBF	GLE	4.000,00	E03-PD-Globo [E]A	2	2	137,00	2,45	7,50	-5,05	No
1	H	IP	03	27	PARCO VIA STAZIONE	Gargagnago	37	PR	S3	C14	00	C14	MBF	TCC	4.000,00	C14-PD-Tecnico [C]>	2	2	89,00	1,70	7,50	-5,80	No
1	H	IP	00	53	PARCO VIA DEL LAVORO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	34	PR	S3	E03	00	E03	MBF	GLE	4.000,00	E03-PD-Globo [E]A	3	3	137,00	4,80	7,50	-2,70	No
1	H	IP	05	54	PARCO PAPA PAOLO VI	Domegliara	45	PR	S3	E03	01	E03	MBF	GLE	4.000,00	E03-PD-Globo [E]A	4	4	137,00	2,45	7,50	-5,05	No
1	H	IP	05	63	PARCO VIA DEL MERCATO	Domegliara	48	PR	S3	E01	00	E01	SAP	GLE	4.000,00	E01-PD-Globo [E]A	3	3	83,00	3,20	7,50	-4,30	No
1	H	IP	00	83	PARCO VIA PIATTI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	27	PR	S3	E02	00	E02	SAP	GLE	4.000,00	E02-PD-Globo [E]A	1	1	83,00	3,11	7,50	-4,39	No

Identificazione aree omogenee non sufficientemente illuminate

I tipologici che rappresentano tale situazione sono sintetizzati ed accorpati per via nella tabella seguente, le vie indicate non si intendono per la totalità ma per le composizioni critiche rilevate:

30-SM Riepilogo																							
Pri.	Z	Tip	F	V	Denominazione	Frazione	Q	G	I	TR	XR	KR	idLR	idAR	OreR	Descrizione	nSR	nAR	WkR	EmR	EmrR	Cont_E	RgR
1	A	IP	01	02	VIA VESAN	Monte	03	F	ME5	C01	00	C01	MBF	ARC	4.000,00	C01-PS-Artistico [C]V	7	7	89,00	2,20	7,50	-5,30	No
1	A	IP	02	03	VIA GARIBALDI	San Giorgio	10	F	ME5	C04	00	C04	MBF	ARC	4.000,00	C04-PD-Artistico [C]A	1	1	89,00	1,80	7,50	-5,70	No
1	A	IP	02	05	LATERALE CADUTI LAVORO	San Giorgio	12	F	ME5	E04	00	E04	SAP	GLE	4.000,00	E04-PD-Globo [E]A	2	2	83,00	2,50	7,50	-5,00	No
1	A	IP	04	06	VIA TOMBAJOL	Ponton	18	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	A	IP	02	06	VIA PANORAMICA	San Giorgio	12	F	ME5	C05	00	C05	MBF	ARC	4.000,00	C05-PS-rtistico [C]V	2	2	89,00	1,50	7,50	-6,00	No
1	A	IP	05	07	VIA CASETTA	Domegliara	39	F	ME4b	B11	00	B11	MBF	STB	4.000,00	B11-EP-Stradale [B]>	1	1	137,00	5,60	11,25	-5,65	No
1	A	IP	05	07	VIA CASETTA	Domegliara	39	F	ME4b	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	2	2	139,00	3,30	11,25	-7,95	No
1	A	IP	05	07	VIA CASETTA	Domegliara	39	F	ME4b	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	4	4	139,00	6,10	11,25	-5,15	No
1	A	IP	05	08	VIA CHIESA DOMEGLIARA	Domegliara	39	F	ME4b	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	3	3	139,00	3,30	11,25	-7,95	No
1	A	IP	05	15	VICOLO CASETTA	Domegliara	39	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	9	9	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	A	IP	05	16	VIA GIUSEPPE VERDI	Domegliara	39	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	A	IP	05	29	VIA BRENNERO	Domegliara	44	F	ME4b	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	9	9	139,00	3,30	11,25	-7,95	No
1	A	IP	05	29	VIA BRENNERO	Domegliara	41	F	ME4b	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	1	1	139,00	6,10	11,25	-5,15	No
1	A	IP	05	29	VIA BRENNERO	Domegliara	41	F	ME4b	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	7	7	139,00	3,30	11,25	-7,95	No
2	A	IP	05	30	PIAZZA UNITA ITALIA	Domegliara	41	F	ME4b	C16	00	C16	JM	TCC	4.000,00	C16-PD-Tecnico [C]>	9	9	115,00	5,00	11,25	-6,25	No
1	A	IP	05	34	VIA FOSSA FUMARA	Domegliara	41	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	1	1	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	A	IP	05	34	VIA FOSSA FUMARA	Domegliara	41	F	ME5	E06	00	E06	MBF	GLE	4.000,00	E06-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	A	IP	05	35	LATERALE FOSSA FUMANE	Domegliara	41	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	A	IP	00	35	VIA MONTECIO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	32	F	ME5	C04	01	C04	MBF	ARC	4.000,00	C04-PD-Artistico [C]A	9	9	89,00	1,44	7,50	-6,06	No
1	A	IP	00	35	VIA MONTECIO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	31	F	ME5	C04	00	C04	MBF	ARC	4.000,00	C04-PD-Artistico [C]A	6	6	89,00	1,80	7,50	-5,70	No
1	A	IP	00	35	VIA MONTECIO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	32	F	ME5	C04	00	C04	MBF	ARC	4.000,00	C04-PD-Artistico [C]A	2	2	89,00	1,80	7,50	-5,70	No
1	A	IP	00	40	VIA RIMEMBRANZA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	29	F	ME5	C04	02	C04	MBF	ARC	4.000,00	C04-PD-Artistico [C]A	6	6	89,00	1,78	7,50	-5,72	No
1	A	IP	00	40	VIA RIMEMBRANZA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	C04	02	C04	MBF	ARC	4.000,00	C04-PD-Artistico [C]A	6	6	89,00	1,78	7,50	-5,72	No
1	A	IP	00	47	MONUMENTO VIA DEL MARMO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	29	PR	S3	C04	00	C04	MBF	ARC	4.000,00	C04-PD-Artistico [C]A	2	2	89,00	1,80	7,50	-5,70	No
1	A	IP	05	51	VIA SALGARI	Domegliara	44	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	6	6	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	A	IP	00	59	VIA GROLA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	35	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	6	6	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	A	IP	00	62	VIA CA DEL PICETO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	35	F	ME5	C12	00	C12	MBF	ARC	4.000,00	C12-EP-rtistico [C]A	2	2	89,00	2,10	7,50	-5,40	No
1	A	IP	00	62	VIA CA DEL PICETO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	35	F	ME5	C04	00	C04	MBF	ARC	4.000,00	C04-PD-Artistico [C]A	1	1	89,00	1,80	7,50	-5,70	No
1	A	IP	00	67	VIA MARCONI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME4b	B20	00	B20	MBF	STB	4.000,00	B20-PC-Stradale [B]>	10	10	139,00	5,00	11,25	-6,25	No
1	A	IP	00	68	VIA IV NOVEMBRE	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME4b	B20	00	B20	MBF	STB	4.000,00	B20-PC-Stradale [B]>	3	3	139,00	5,00	11,25	-6,25	No
1	A	IP	00	68	VIA IV NOVEMBRE	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME4b	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	3	3	139,00	3,30	11,25	-7,95	No
1	A	IP	00	71	VIA DON ANGELO FERRARI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	E09	00	E09	MBF	GLE	4.000,00	E09-PD-Globo [E]A	6	6	89,00	2,00	7,50	-5,50	No
1	A	IP	00	71	VIA DON ANGELO FERRARI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	E10	00	E10	MBF	GLE	4.000,00	E10-PD-Globo [E]A	2	2	89,00	2,30	7,50	-5,20	No
1	A	IP	00	77	VIA SENGIO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	C05	00	C05	MBF	ARC	4.000,00	C05-PS-rtistico [C]V	3	3	89,00	1,50	7,50	-6,00	No
1	B	IP	05	01	VIA GIOVANNI PAOLO II	Domegliara	38	F	ME5	E06	00	E06	MBF	GLE	4.000,00	E06-PD-Globo [E]A	1	1	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	04	01	VIA DOMEGLIARA	Ponton	17	F	ME4b	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	5	5	139,00	3,30	11,25	-7,95	No
1	B	IP	04	01	VIA DOMEGLIARA	Ponton	17	F	ME4b	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	1	1	139,00	6,10	11,25	-5,15	No
1	B	IP	04	01	VIA DOMEGLIARA	Ponton	17	F	ME4b	B14	00	B14	MBF	STB	4.000,00	B14-PC-Stradale [B]>	1	1	139,00	5,00	11,25	-6,25	No
1	B	IP	05	04	VIA CA DEL DIAVOLO	Domegliara	38	F	ME5	C14	00	C14	MBF	TCC	4.000,00	C14-PD-Tecnico [C]>	1	1	89,00	1,70	7,50	-5,80	No
1	B	IP	00	04	VIA CORGNAN	Sant'Ambrogio di Valpolicella	29	E	ME4b	B14	00	B14	MBF	STB	4.000,00	B14-PC-Stradale [B]>	2	2	139,00	5,00	11,25	-6,25	No
1	B	IP	00	04	VIA CORGNAN	Sant'Ambrogio di Valpolicella	24	E	ME4b	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	2	2	139,00	6,10	11,25	-5,15	No
1	B	IP	00	04	VIA CORGNAN	Sant'Ambrogio di Valpolicella	25	E	ME4b	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	7	7	139,00	6,10	11,25	-5,15	No
1	B	IP	00	04	VIA CORGNAN	Sant'Ambrogio di Valpolicella	29	E	ME4b	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	3	3	139,00	3,30	11,25	-7,95	No
1	B	IP	00	04	VIA CORGNAN	Sant'Ambrogio di Valpolicella	25	E	ME4b	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	1,60	11,25	-9,65	No
1	B	IP	00	05	VIA BARBARANI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	24	F	ME5	E06	00	E06	MBF	GLE	4.000,00	E06-PD-Globo [E]A	2	2	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	01	10	VIA VALLE	Monte	03	F	ME5	C01	00	C01	MBF	ARC	4.000,00	C01-PS-Artistico [C]V	6	6	89,00	2,20	7,50	-5,30	No
1	B	IP	04	12	VIA PADRE BARDELLINI	Ponton	18	PK	CE5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	6	6	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	00	12	VIA GIUSEPPE DI VITTORIO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	26	F	ME5	E07	00	E07	MBF	GLE	4.000,00	E07-PD-Globo [E]A	5	5	89,00	1,90	7,50	-5,60	No
1	B	IP	00	12	VIA GIUSEPPE DI VITTORIO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	26	F	ME5	E06	00	E06	MBF	GLE	4.000,00	E06-PD-Globo [E]A	2	2	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	00	13	VIA GIULIO PASTORE	Sant'Ambrogio di Valpolicella	26	F	ME5	E06	00	E06	MBF	GLE	4.000,00	E06-PD-Globo [E]A	6	6	89,00	1,60	7,50	-5,90	No



Comune di Sant'Ambrogio di Valpolicella
piano comunale di illuminazione



30-SM Riepilogo

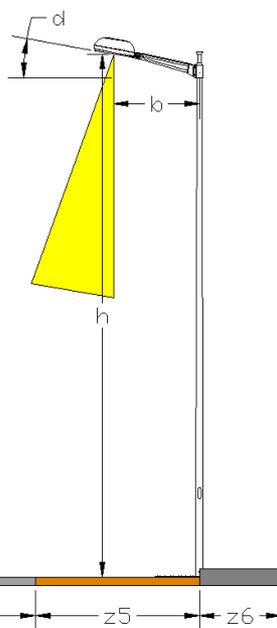
Pri.	Z	Tip	F	V	Denominazione	Frazione	Q	G	I	TR	XR	KR	idLR	idAR	OreR	Descrizione	nSR	nAR	WkR	EmR	EmR	Cont_E	RgR
1	B	IP	00	13	VIA GIULIO PASTORE	Sant'Ambrogio di Valpolicella	26	F	ME5	E07	00	E07	MBF	GLE	4.000,00	E07-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,90	7,50	-5,60	No
1	B	IP	04	16	VIA PAOLO BORSELLINO	Ponton	19	F	ME5	E04	00	E04	SAP	GLE	4.000,00	E04-PD-Globo [E]A	7	7	83,00	2,50	7,50	-5,00	No
1	B	IP	05	17	VIA BEETHOVEN	Domegliara	39	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	2	2	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	03	18	VIA MARTIN LUTHER KING	Gargagnago	16	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	2	2	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	05	19	VIA G. ROSSINI	Domegliara	39	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	05	19	VIA G. ROSSINI	Domegliara	39	F	ME5	E12	00	E12	MBF	GLE	4.000,00	E12-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	01	19	LATERALE CALCAROLE	Monte	08	F	ME5	C04	00	C04	MBF	ARC	4.000,00	C04-PD-Artistico [C]A	3	3	89,00	1,80	7,50	-5,70	No
1	B	IP	03	20	VIA PIGNA	Gargagnago	23	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	00	20	VIA DON MILANI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	26	F	ME5	E07	00	E07	MBF	GLE	4.000,00	E07-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,90	7,50	-5,60	No
1	B	IP	03	22	VIA REGINA DELLA PACE	Gargagnago	23	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	03	24	VIA GIOVANNI PASCOLI	Gargagnago	37	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	03	25	VIA STAZIONE VECCHIA	Gargagnago	37	F	ME5	C05	00	C05	MBF	ARC	4.000,00	C05-PS-rtistico [C]V	2	2	89,00	1,50	7,50	-6,00	No
1	B	IP	00	28	VIA DON LUIGI STURZO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	27	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	00	32	LATERALE VIA MATTEOTTI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	28	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	00	33	PARCHEGGIO VIA MATTEOTTI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	28	PK	CE5	E02	01	E02	SAP	GLE	4.000,00	E02-PD-Globo [E]A	6	6	83,00	1,70	7,50	-5,80	Si
1	B	IP	05	36	VIA DON E. ALDRIGHETTI	Domegliara	45	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	7	7	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	05	40	VIA L. DAL CERVO	Domegliara	44	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	05	43	VIA SPARTACO BUSSOLA	Domegliara	44	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	05	46	VIA STAZIONE	Domegliara	44	F	ME5	E10	00	E10	MBF	GLE	4.000,00	E10-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	2,30	7,50	-5,20	No
1	B	IP	05	53	PARCHEGGIO PAPA PAOLO VI	Domegliara	45	PK	CE5	E03	01	E03	MBF	GLE	4.000,00	E03-PD-Globo [E]A	2	2	137,00	2,45	7,50	-5,05	No
1	B	IP	05	55	LATERALE ALDRIGHETTI 2	Domegliara	45	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	2	2	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	05	61	CASE SPARSE BRENNERO	Domegliara	48	F	ME5	E07	00	E07	MBF	GLE	4.000,00	E07-PD-Globo [E]A	2	2	89,00	1,90	7,50	-5,60	No
1	B	IP	05	61	CASE SPARSE BRENNERO	Domegliara	48	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	00	64	LATERALE VIA ROMA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	00	65	VIA VENEZIA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	36	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	5	5	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	05	65	VIA DEL CACCIATORE	Domegliara	48	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	05	66	VIA SAN ROCCO	Domegliara	48	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	05	73	VIA ADIGE	Domegliara	51	F	ME5	E05	00	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	5	5	89,00	1,60	7,50	-5,90	No
1	B	IP	05	77	PARCHEGGIO PASTELLO	Domegliara	51	PK	CE5	E05	01	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	1,50	7,50	-6,00	No
1	B	IP	05	78	PARCHEGGIO ADIGE 2	Domegliara	51	PK	ME5	E05	01	E05	MBF	GLE	4.000,00	E05-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,50	7,50	-6,00	No
1	C	IP	00	23	VIA DELL INDUSTRIA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	27	F	ME4b	B01	00	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	3	3	139,00	6,10	11,25	-5,15	No
1	C	IP	00	23	VIA DELL INDUSTRIA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	27	F	ME4b	E06	01	E06	MBF	GLE	4.000,00	E06-PD-Globo [E]A	1	1	89,00	1,70	11,25	-9,55	No
1	G	IP	05	45	VIA BATTISTI	Domegliara	44	E	ME3b	C02	00	C02	MBF	ARC	4.000,00	C02-TS-Artistico [C]V	1	1	139,00	3,30	15,00	-11,70	No
1	G	IP	05	45	VIA BATTISTI	Domegliara	44	E	ME3b	B14	00	B14	MBF	STB	4.000,00	B14-PC-Stradale [B]>	2	2	139,00	5,00	15,00	-10,00	No
1	G	IP	05	45	VIA BATTISTI	Domegliara	44	E	ME3b	B04	00	B04	MBF	STB	4.000,00	B04-PC-Stradale [B]>	11	11	139,00	7,40	15,00	-7,60	No
1	G	IP	05	45	VIA BATTISTI	Domegliara	44	E	ME3b	B11	00	B11	MBF	STB	4.000,00	B11-EP-Stradale [B]>	2	2	137,00	5,60	15,00	-9,40	No
1	G	IP	05	45	VIA BATTISTI	Domegliara	44	E	ME3b	E10	00	E10	MBF	GLE	4.000,00	E10-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	2,30	15,00	-12,70	No
2	G	IP	05	67	STRADONE A. DEGASPERI	Domegliara	48	E	ME2	B33	00	B33	SBP	STB	4.000,00	B33-PC-Stradale [B]>	7	7	175,00	17,20	22,50	-5,30	No
3	G	IP	05	67	STRADONE A. DEGASPERI	Domegliara	48	E	ME2	B06	00	B06	SBP	STB	4.000,00	B06-PD-Stradale [B]>	2	2	155,00	10,60	22,50	-11,90	No
1	G	IP	05	67	STRADONE A. DEGASPERI	Domegliara	48	E	ME2	B01	01	B01	MBF	STB	4.000,00	B01-PD-Stradale [B]>	1	1	139,00	7,50	22,50	-15,00	No
1	G	IP	05	67	STRADONE A. DEGASPERI	Domegliara	48	E	ME2	B04	00	B04	MBF	STB	4.000,00	B04-PC-Stradale [B]>	4	4	139,00	7,40	22,50	-15,10	No
0	G	IP	00	84	ROTATORIA MATTEOTTI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	27	E	ME3b	A29	00	A29	LED	PRA	4.000,00	A29-PS-Proiettore AS	4	4	7,00	2,00	15,00	-13,00	No
1	H	IP	00	14	PARCO G. PASTORE	Sant'Ambrogio di Valpolicella	26	PR	S3	E06	01	E06	MBF	GLE	4.000,00	E06-PD-Globo [E]A	3	3	89,00	1,70	7,50	-5,80	No
1	H	IP	04	17	PARCO VIA BORSELLINO	Ponton	19	PR	S3	E04	01	E04	SAP	GLE	4.000,00	E04-PD-Globo [E]A	3	3	83,00	1,70	7,50	-5,80	No
1	H	IP	00	18	PARCO VIA MATTEOTTI	Sant'Ambrogio di Valpolicella	26	PR	S3	E06	01	E06	MBF	GLE	4.000,00	E06-PD-Globo [E]A	4	4	89,00	1,70	7,50	-5,80	No
1	H	IP	04	18	PARCO MONTE BALDO	Ponton	19	PR	S3	E04	01	E04	SAP	GLE	4.000,00	E04-PD-Globo [E]A	4	4	83,00	1,70	7,50	-5,80	No
1	H	IP	00	21	PARCO VIA G. DI VITTORIO	Sant'Ambrogio di Valpolicella	26	PR	S3	E07	01	E07	MBF	GLE	4.000,00	E07-PD-Globo [E]A	2	2	89,00	1,40	7,50	-6,10	No
1	H	IP	00	27	PARCO CADUTI NASSIRYA	Sant'Ambrogio di Valpolicella	27	PR	S3	E03	01	E03	MBF	GLE	4.000,00	E03-PD-Globo [E]A	2	2	137,00	2,45	7,50	-5,05	No
1	H	IP	03	27	PARCO VIA STAZIONE	Gargagnago	37	PR	S3	C14	00	C14	MBF	TCC	4.000,00	C14-PD-Tecnico [C]>	2	2	89,00	1,70	7,50	-5,80	No
1	H	IP	05	54	PARCO PAPA PAOLO VI	Domegliara	45	PR	S3	E03	01	E03	MBF	GLE	4.000,00	E03-PD-Globo [E]A	4	4	137,00	2,45	7,50	-5,05	No



ALLEGATI

Schede tipologici di Progetto

Schede analisi costi unitari intervento e manutenzione



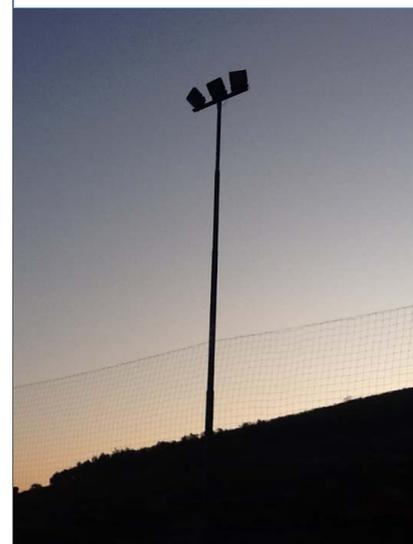
Area Analisi

500

20,0

Composizione di Riferimento

A07-PD-Proiettore AS



25							20,00	X	
							20,00	X	

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
PRA	JM	15,0	1	250	0,0	50
PRA	JM	15,0	1	250	0,0	50
PRA	JM	15,0	1	250	0,0	50

id_T **A07** 00

id_K A07

Id_S Disposizione 1 Dx P1

Fm: 0,80

Interasse 25

Wk 825

ZonaProtetta

Lm

Em 30,0

Emin

Uo

TI

Eta 2,0

Kill 9,0

Ku 100,0%

Ore: 420

Priorità 1

NOTE

NON CONFORME: apparecchio non schermato; correggere orientamento e schermare apparecchi

AL

Valori Limite

15
3

Controllo

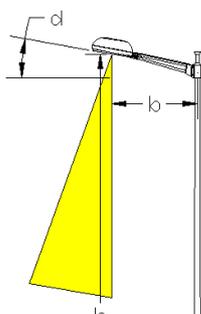
OK
NO

Calcoli Approssimati

Flusso:	75.000
Ka:	75,0%
Kd:	50,0%
Kp:	65,0%
Flt:	45.000
Fid:	22.500
Flu:	22.500
Em:	29,3
Ech:	0,131
Ecv:	0,029
Eta':	2,3
Kill':	5,2

Wid(Em): 5.357

Wid(Erif):

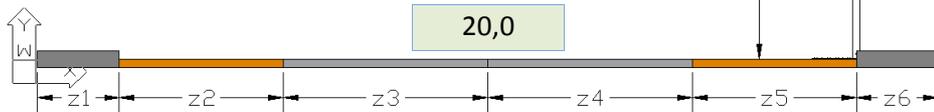


d 50
b 0,0
h 9,0

Area Analisi

300

20,0



Composizione di Riferimento

A08-PD-Proiettore AS



15					20,00	X		
					20,00	X		

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
PRA	JM	9,0	1	250	0,0	50
PRA	JM	9,0	1	250	0,0	50

id_T **A08** 00

id_K A08

id_S Disposizione 1 Dx P1

Fm: 0,80

Interasse 15

Wk 340

ZonaProtetta

Lm

Em 17,0

Emin

Uo 0,40

TI

Eta 3,0

Kill 8,0

Ku 100,0%

Ore: 420

Priorità 1

NOTE

NON CONFORME: apparecchio non schermato; correggere orientamento e schermare apparecchi

CE3

Valori Limite

15,0
0,40
15
3

Controllo

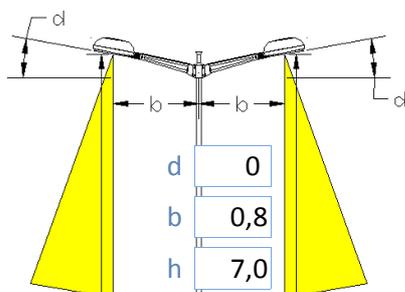
OK
NO

Calcoli Approssimati

Flusso:	28.400
Ka:	50,0%
Kd:	70,0%
Kp:	65,0%
Flt:	11.360
Fid:	7.952
Flu:	3.408
Em:	17,2
Ech:	0,028
Ecv:	0,010
Eta':	2,8
Kill':	4,3

Wid(Em): 1.821

Wid(Erif): 1.607



Area Analisi

150

10,0

Composizione di Riferimento

A19-PM-Artistico [A]V



15				5,00	X	5,00			
				5,00	X	5,00			

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
ARA	JM	7,0	1	150	0,8	0
ARA	JM	7,0	1	150	0,8	0

id_T **A19** 00 NOTE

id_K A19

Id_S Disposizione Centrale

Fm: 0,80

Interasse 15

Wk 166

ZonaProtetta

Lm

Em 27,0

Emin

Uo 0,40

TI

Eta 16,0

Kill 3,0

Ku 100,0%

Ore: 4.000

Priorità 4

CE5

Valori Limite

7,5

0,40

15

3

Wid(Em): 152

Wid(Erif): 42

NON CONFORME: apparecchio di classe A; parametri illuminotecnici sovradimensionati

Controllo

OK

OK

OK

OK

OK

NO

OK

Calcoli Approssimati

Flusso: 11.200

Ka: 78,9%

Kd: 99,9%

Kp: 58,0%

Flt: 7.069

Fid: 7.062

Flu: 7

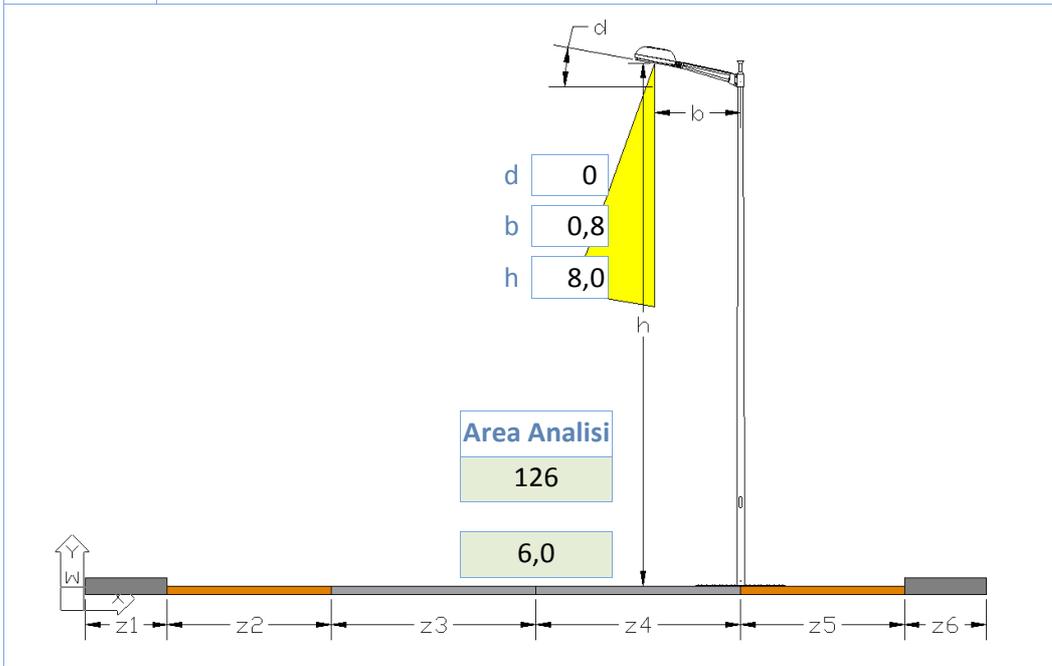
Em: 27,3

Ech: 0,013

Ecv: 0,006

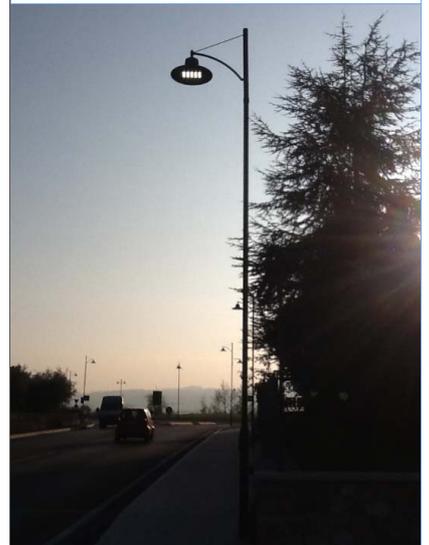
Eta': 16,4

Kill': 2,9



Composizione di Riferimento

A21-PS-Artistico [A]V



21				3,00		3,00	X				
				3,00		3,00	X				

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
ARA	LED	8,0	1	77	0,8	0

id_T **A21** 00 NOTE CONFORME

id_K A21

Id_S Disposizione 1 Dx P2

Fm: 0,80

ME3b

Interasse 21

Wk 77

ZonaProtetta

Lm 1,02

Em 17,4

Emin

Uo 0,63

TI 7

Eta 14,0

Kill 3,0

Ku 100,0%

Ore: 4.000

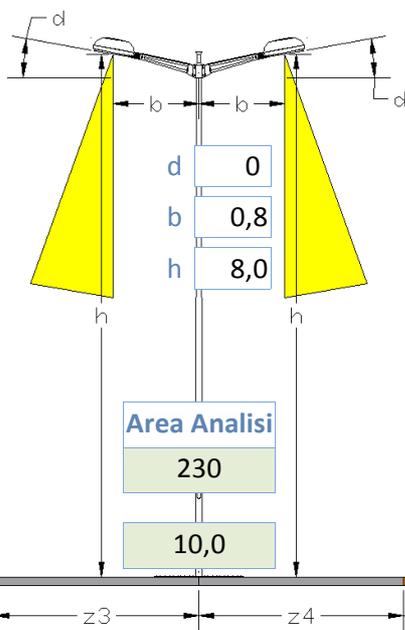
Priorità 0

Valori Limite
1,00
15,0
0,40
15
3

Controllo
OK

Calcoli Approssimati	
Flusso:	7.110
Ka:	85,3%
Kd:	100,0%
Kp:	46,0%
Flt:	4.853
Fid:	4.853
Flu:	0
Em:	17,7
Ech:	0,009
Ecv:	0,004
Eta':	14,0
Kill':	3,7

Wid(Em): 82
 Wid(Erif): 71



Composizione di Riferimento

A22-PM-Artistico [A]V



23		5,00			X			5,00		
		5,00			X			5,00		

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
ARA	LED	8,0	1	77	0,8	0
ARA	LED	8,0	1	77	0,8	0

id_T **A22** **00** NOTE

CONFORME

id_K A22

Id_S Disposizione Centrale

Fm: 0,80

CE3

Interasse 23

Wk 154

ZonaProtetta

Lm

Em 23,0

Emin

Uo 0,56

TI

Eta 12,0

Kill 3,0

Ku 100,0%

Ore: 4.000

Priorità 0

Valori Limite

15,0
0,40
15
3

Controllo

OK

Calcoli Approssimati

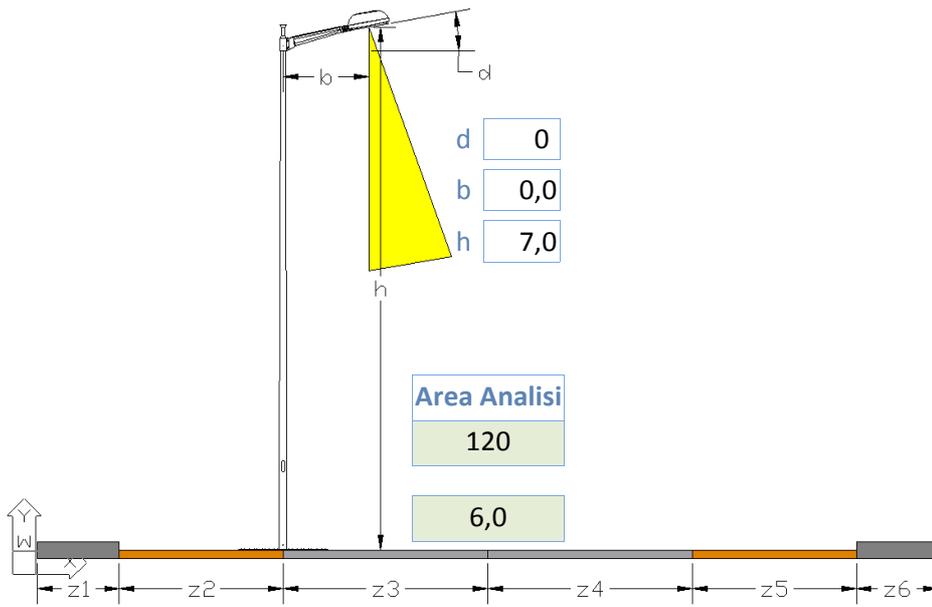
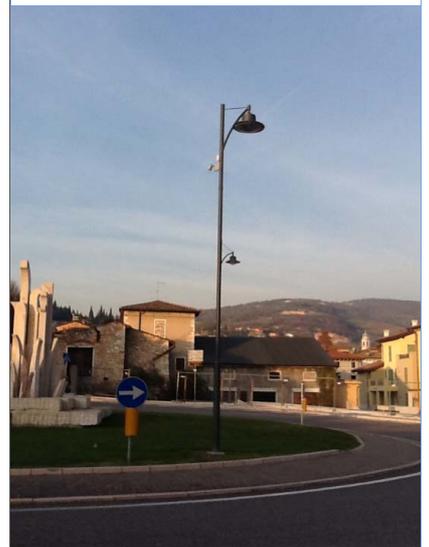
Flusso:	14.220
Ka:	85,3%
Kd:	100,0%
Kp:	54,0%
Flt:	9.704
Fid:	9.704
Flu:	0
Em:	22,8
Ech:	0,017
Ecv:	0,008
Eta':	11,6
Kill':	3,1

Wid(Em): 198

Wid(Erif): 129

Composizione di Riferimento

A29-PS-Proiettore AS



20			X	3,00	3,00			
			X	3,00	3,00			

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
PRA	LED	7,0	1	6	0,0	0

id_T **A29** 00 NOTE CONFORME

id_K A29

Id_S Disposizione 1 Sx P2

Fm: 0,80

Interasse 20

Wk 7

ZonaProtetta

Lm

Em 2,0

Emin

Uo

TI

Eta 12,0

Kill 7,0

Ku 100,0%

Ore: 4.000

Priorità 0

AL

Valori Limite

15
3

Controllo

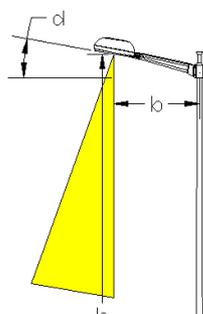
OK
NO

Calcoli Approssimati

Flusso:	800
Ka:	85,3%
Kd:	100,0%
Kp:	46,0%
FIt:	546
Fid:	546
Flu:	0
Em:	2,1
Ech:	0,001
Ecv:	0,000
Eta':	11,7
Kill':	3,7

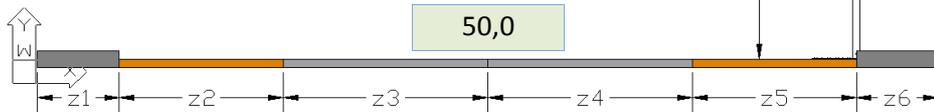
Wid(Em): 9

Wid(Erif):



d
 b
 h

Area Analisi



Composizione di Riferimento

A32-Palo dritto+Tecnico [A]>



38		38,00	3,50	3,50	5,00	X	
		38,00	3,50	3,50	5,00	X	

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
TCA	LED	14,0	1	648	0,0	0

id_T NOTE

CONFORME

id_K

Id_S

Fm:

CE5

Interasse

Wk

Valori Limite

Controllo

ZonaProtetta

Lm

OK

Em

7,5

OK

Emin

OK

Uo

0,40

OK

TI

OK

Eta

15

OK

Kill

3

OK

Ku

Wid(Em):

Ore:

Wid(Erif):

Priorità

Calcoli Approssimati

Flusso:

Ka:

Kd:

Kp:

Flt:

Fid:

Flu:

Em:

Ech:

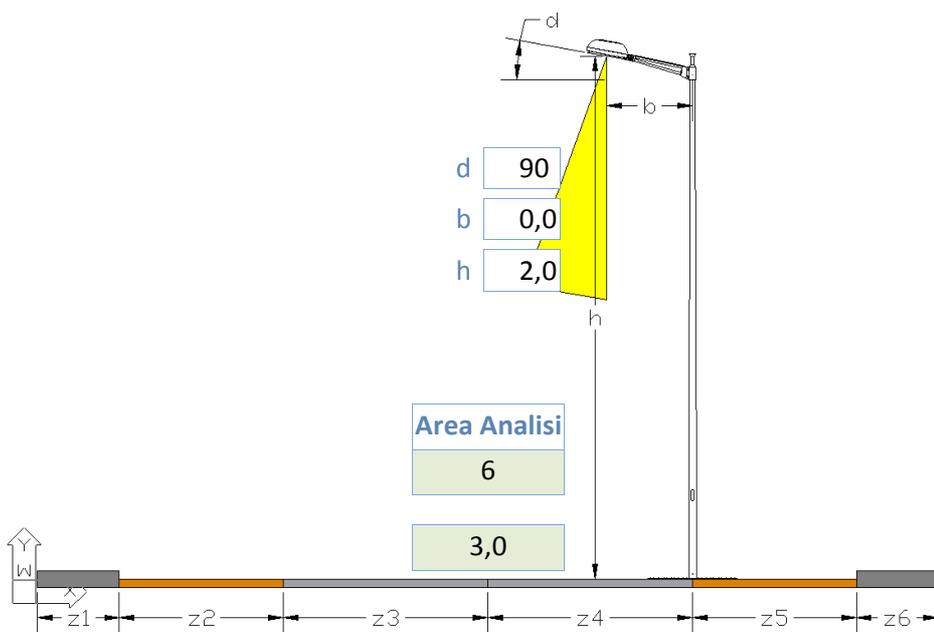
Ecv:

Eta':

Kill':

Composizione di Riferimento

D03-EP-Residenziale



Area Analisi

6

3,0

2				1,50		1,50	X					
				1,50		1,50	X					

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
RES	FLU	2,0	1	58	0,0	90

id_T **D03** 00 NOTE

id_K D03

Id_S Disposizione 1 Dx P2

Fm: 0,80

Interasse 2

Wk 80

ZonaProtetta

Lm

Em 100,0

Emin 10,0

Uo

TI

Eta 53,0

Kill 3,0

Ku 100,0%

Ore: 4.000

Priorità 0

S2

Valori Limite

10,0

3,0

15

3

Controllo

OK

OK

OK

OK

OK

NO

OK

Wid(Em): 23

Wid(Erif): 2

Calcoli Approssimati

Flusso: 4.600

Ka: 80,0%

Kd: 70,0%

Kp: 30,0%

FIt: 2.944

Fid: 2.061

Flu: 883

Em: 103,0

Ech: 0,007

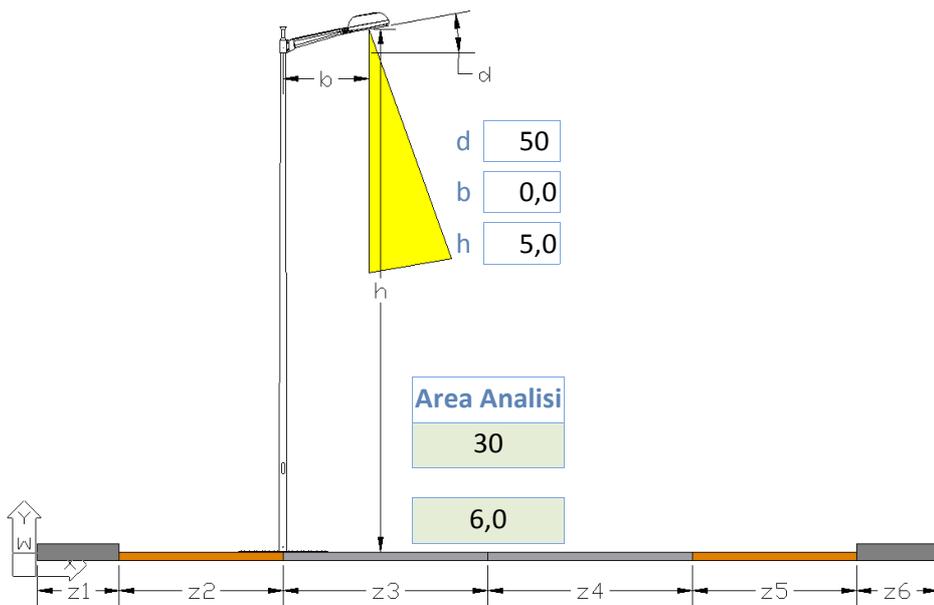
Ecv: 0,003

Eta': 53,3

Kill': 10,6

Composizione di Riferimento

D04-EP-Residenziale



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

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
RES	FLU	5,0	1	36	0,0	50

id_T **D04** 00

id_K D04

Id_S Disposizione 1 Sx P2

Fm: 0,80

Interasse 5

Wk 53

ZonaProtetta

Lm

Em 13,0

Emin

Uo 0,40

TI

Eta 54,0

Kill 3,0

Ku 100,0%

Ore: 4.000

Priorità 0

NOTE

CONFORME: apparecchio di classe D; parametri illuminotecnici sufficienti

CE5

Valori Limite

7,5
0,40
15
3

Controllo

OK
OK
OK
OK
NO
OK

Calcoli Approssimati

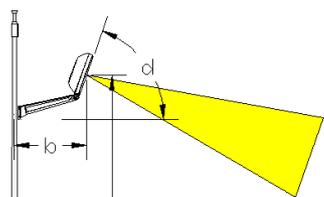
Flusso:	2.950
Ka:	80,0%
Kd:	70,0%
Kp:	30,0%
Flt:	1.888
Fid:	1.322
Flu:	566
Em:	13,2
Ech:	0,005
Ecv:	0,002
Eta':	54,4
Kill':	10,0

Wid(Em): 15

Wid(Erif): 8

Composizione di Riferimento

D05-IT-Incasso [D]A



d
 b
 h

z2

Area Analisi

X		2,00																
2																		
X		2,00																

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
IND	LED	0,0	1	6	0,0	0

id_T NOTE

id_K

Id_S

Fm:

Interasse

Wk

ZonaProtetta

Lm

Em

Emin

Uo

TI

Eta

Kill

Ku

Ore:

Priorità

NOTE

CONFORME: apparecchio di classe D; parametri illuminotecnici sufficienti; segnapasso scale

AL

Valori Limite

Controllo

Wid(Em):

Wid(Erif):

Calcoli Approssimati

Flusso:

Ka:

Kd:

Kp:

Flt:

Fid:

Flu:

Em:

Ech:

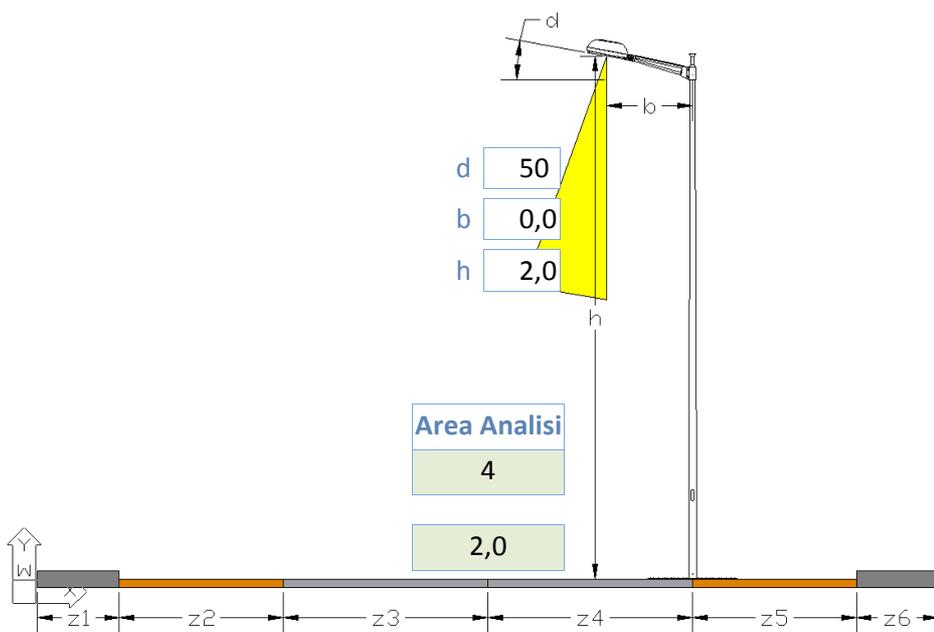
Ecv:

Eta':

Kill':

Composizione di Riferimento

D06-EP-Residenziale



Area Analisi

4

2,0

2				1,00		1,00	X					
				1,00		1,00	X					

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
RES	FLU	2,0	1	18	0,0	50

id_T **D06** **00** **NOTE**

id_K **D06**

Id_S **Disposizione 1 Dx P2**

Fm: **0,80**

Interasse **2**

Wk **20**

ZonaProtetta

Lm

Em **80,0**

Emin **60,0**

Uo

TI

Eta **18,0**

Kill **3,0**

Ku **70,0%**

Ore: **4.000**

Priorità **0**

S2

Valori Limite

10,0

3,0

15

3

Controllo

OK

OK

OK

OK

OK

NO

OK

Wid(Em): **17**

Wid(Erif): **2**

Calcoli Approssimati

Flusso: **2.700**

Ka: **46,8%**

Kd: **60,0%**

Kp: **53,0%**

FIt: **1.011**

Fid: **607**

Flu: **404**

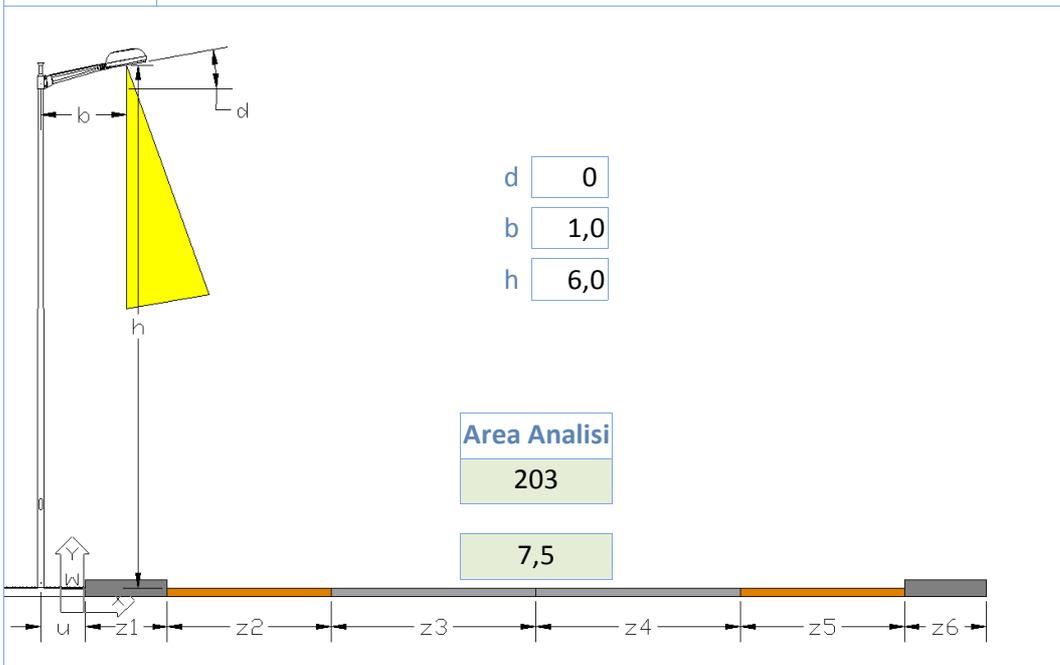
Em: **80,4**

Ech: **0,003**

Ecv: **0,001**

Eta': **17,5**

Kill': **7,5**

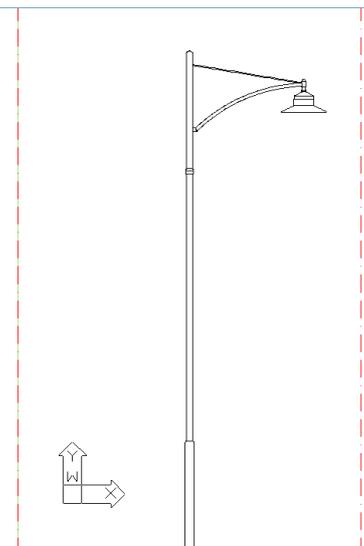


d
 b
 h

Area Analisi

Composizione di Riferimento

PA1-Palo+sbraccio+Artistico [A]V



27	X	1,50		3,00	3,00				
	X	1,50		3,00	3,00				

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
ARA	LED	6,0	3	15	1,0	0

id_T **NOTE**

CONFORME; soluzione conforme per strade ME5

id_K

Id_S

Fm:

ME5

Interasse

Wk

ZonaProtetta

Lm

Em

Emin

Uo

TI

Eta

Kill

Ku

Ore:

Priorità

Valori Limite

Controllo

Wid(Em):

Wid(Erif):

Calcoli Approssimati

Flusso:

Ka:

Kd:

Kp:

Flt:

Fid:

Flu:

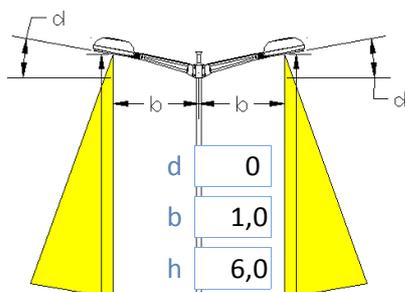
Em:

Ech:

Ecv:

Eta':

Kill':



Area Analisi

180

6,0

Composizione di Riferimento

PA2-Palo+n.sbracci+Artistico [A]V



30				3,00	X	3,00			
				3,00	X	3,00			

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
ARA	LED	6,0	3	15	1,0	0
ARA	LED	6,0	3	15	1,0	0

id_T PA2 00

NOTE

CONFORME; soluzione conforme testapalo per strade ME5/CE5

id_K PA2

Id_S Disposizione Centrale

Fm: 0,80

ME5

Interasse 30

Wk 110

ZonaProtetta

Lm 0,80

Valori Limite

Controllo

Em 13,0

0,50

OK

Emin

7,5

OK

Uo 0,35

0,35

OK

TI 15

15

OK

Eta 13,0

15

OK

Kill 3,0

3

OK

Ku 70,0%

Ore: 4.000

Wid(Em): 125

Priorità 0

Wid(Erif): 72

Calcoli Approssimati

Flusso: 9.600

Ka: 80,0%

Kd: 100,0%

Kp: 40,0%

Flt: 6.144

Fid: 6.144

Flu: 0

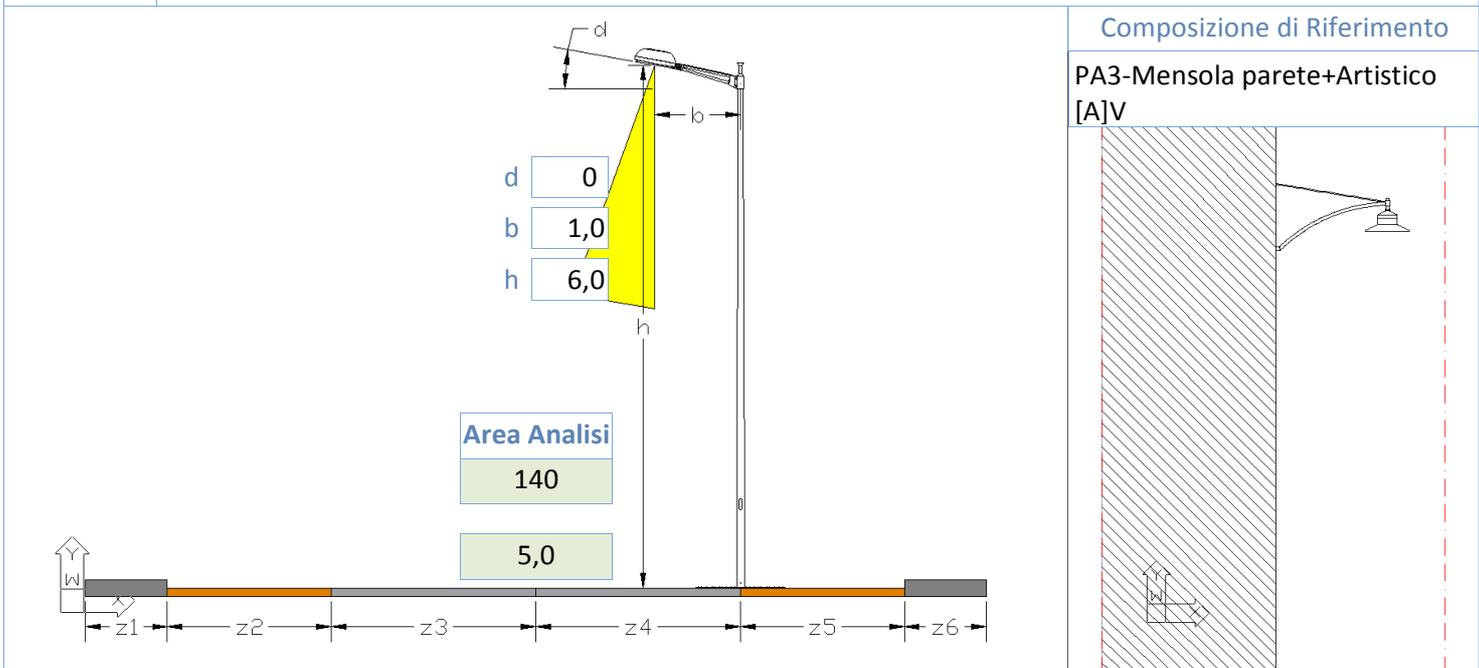
Em: 13,7

Ech: 0,011

Ecv: 0,005

Eta': 13,2

Kill': 4,2



28				2,50		2,50	X																
				2,50		2,50	X																
																	Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
																	ARA	LED	6,0	3	15	1,0	0

id_T	PA3	00	NOTE	CONFORME; soluzione conforme a mensola per strade ME5	
id_K	PA3				
id_S	Disposizione 1 Dx P2				
Fm:	0,80		ME5		
Interasse	28				
Wk	55				
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>				
Lm	0,60		Valori Limite		
Em	10,0		0,50		OK
Emin			7,5		OK
Uo	0,35				OK
TI	15		0,35		OK
Eta	11,0		15		OK
Kill	3,0		15		OK
Ku	70,0%		3		OK
Ore:	4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em):	75	
Priorità	0		Wid(Erif):	56	

Calcoli Approssimati

Flusso: 4.800

Ka: 80,0%

Kd: 100,0%

Kp: 47,5%

Flt: 3.072

Fid: 3.072

Flu: 0

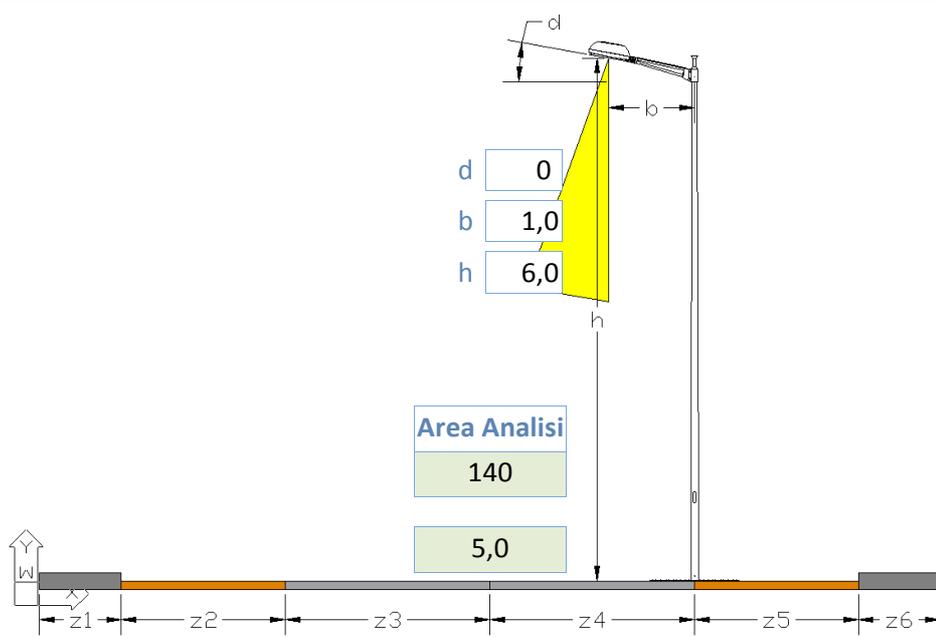
Em: 10,4

Ech: 0,006

Ecv: 0,003

Eta': 11,0

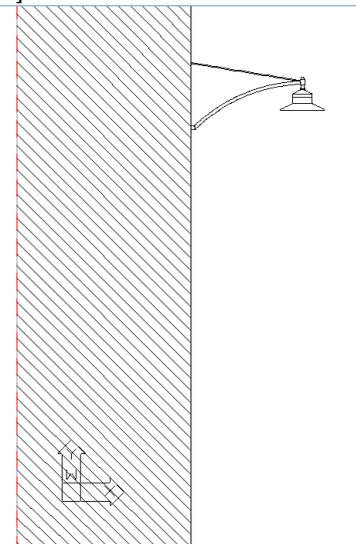
Kill': 3,5



Composizione di Riferimento

PA3-Mensola parete+Artistico

[A]V



28				2,50		2,50	X				
				2,50		2,50	X				

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
ARA	LED	6,0	3	15	1,0	0

id_T **PA3** 01 NOTE

CONFORME; soluzione conforme a mensola per strade ME4

id_K PA3

Id_S Disposizione 1 Dx P2

Fm: 0,80

ME4b

Interasse 28

Wk 75

ZonaProtetta

Lm 0,80

Em 14,0

Emin

Uo 0,40

TI 15

Eta 11,0

Kill 3,0

Ku 70,0%

Ore: 4.000

Wid(Em): 105

Priorità 0

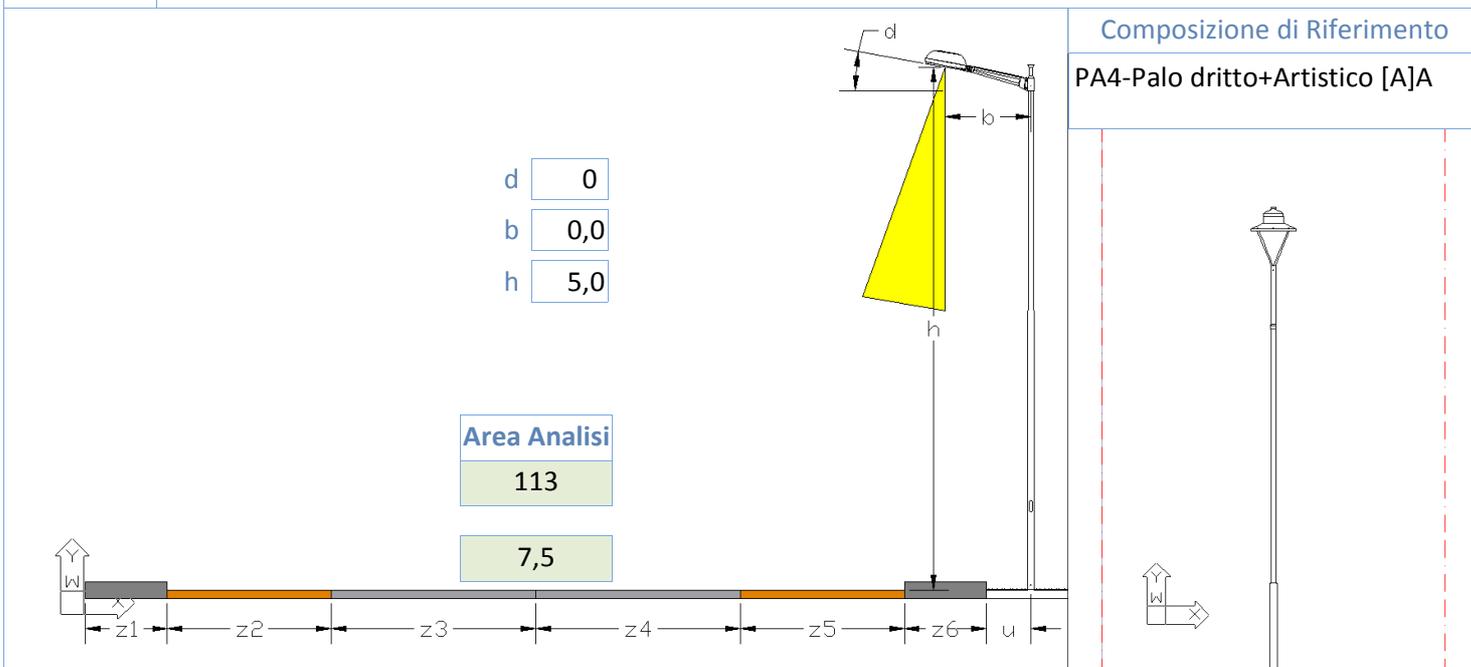
Wid(Erif): 84

Valori Limite
0,75
11,3
0,40
15
15
3

Controllo
OK

Calcoli Approssimati

Flusso:	6.800
Ka:	80,0%
Kd:	100,0%
Kp:	47,5%
Flt:	4.352
Fid:	4.352
Flu:	0
Em:	14,8
Ech:	0,008
Ecv:	0,004
Eta':	10,7
Kill':	3,5

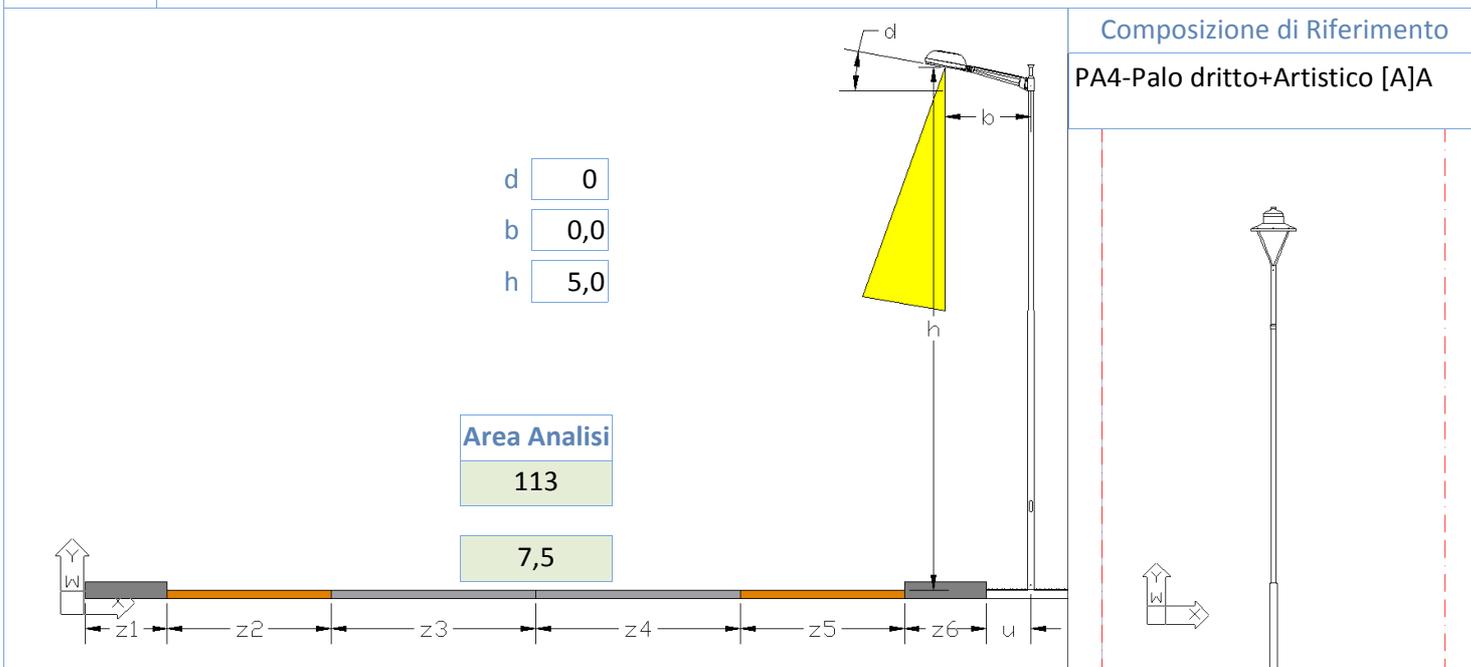


15				3,00		3,00			1,50	X
				3,00		3,00			1,50	X

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
ARA	LED	5,0	3	15	0,0	0

id_T	PA4	00	NOTE	CONFORME; soluzione conforme testapalo per strade ME5/CE5
id_K	PA4			
Id_S	Disposizione 1 Dx P0			
Fm:	0,80		CE5	
Interasse	15			
Wk	55			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm				
Em	10,0		Valori Limite	7,5
Emin				
Uo	0,40			0,40
TI				
Eta	14,0			15
Kill	3,0			3
Ku	70,0%			
Ore:	4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Controllo	OK
Priorità	0			OK
			Wid(Em):	60
			Wid(Erif):	45

Flusso:	4.800
Ka:	80,0%
Kd:	100,0%
Kp:	40,0%
Flt:	3.072
Fid:	3.072
Flu:	0
Em:	10,9
Ech:	0,006
Ecv:	0,003
Eta':	13,7
Kill':	4,2



15				3,00		3,00			1,50	X
				3,00		3,00			1,50	X

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
ARA	LED	5,0	3	15	0,0	0

id_T	PA4	01	NOTE	CONFORME; soluzione conforme testapalo per strade ME4/CE4
id_K	PA4			
Id_S	Disposizione 1 Dx P0			
Fm:	0,80			
Interasse	15			
Wk	75			
ZonaProtetta	<input type="checkbox"/>			
Lm				
Em	15,0			
Emin				
Uo	0,40			
TI				
Eta	12,0			
Kill	3,0			
Ku	70,0%			
Ore:	4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em):	90
Priorità	0		Wid(Erif):	60

CE4

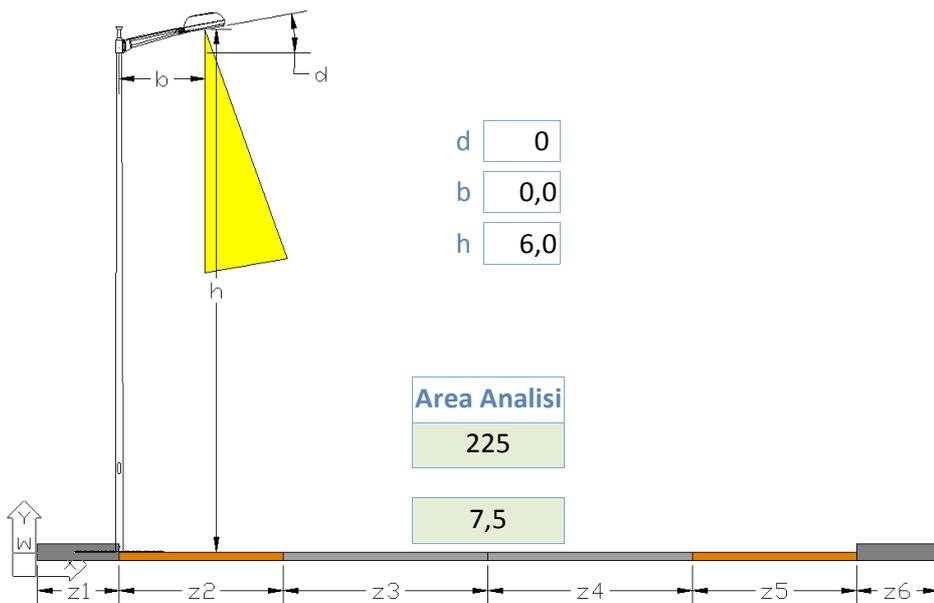
Valori Limite	Controllo
	OK
10,0	OK
	OK
0,40	OK
	OK
15	OK
3	OK

Calcoli Approssimati

Flusso:	6.800
Ka:	80,0%
Kd:	100,0%
Kp:	40,0%
Flt:	4.352
Fid:	4.352
Flu:	0
Em:	15,5
Ech:	0,008
Ecv:	0,004
Eta':	12,4
Kill':	4,2

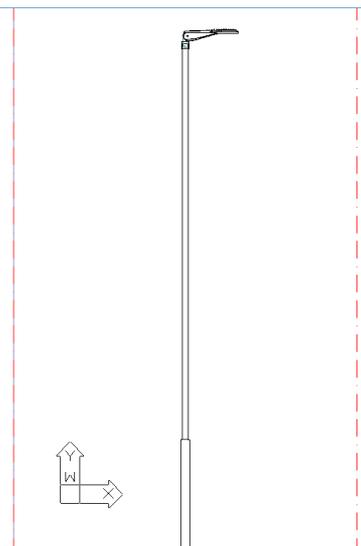
Composizione di Riferimento

XS1-Palo+sbraccio+Stradale [A]>



d
 b
 h

Area Analisi



30	1,00	X		2,75		2,75				1,00
	1,00	X		2,75		2,75				1,00
	1,00	X		2,75		2,75				1,00

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
STA	LED	6,0	3	15	0,0	0

id_T **XS1** **NOTE**

id_K

Id_S

Fm:

Interasse

Wk

ZonaProtetta

Lm

Em

Emin

Uo

TI

Eta

Kill

Ku

Ore:

Priorità

CE3

Valori Limite

<input type="text"/>
<input type="text" value="15,0"/>
<input type="text"/>
<input type="text" value="0,40"/>
<input type="text"/>
<input type="text" value="15"/>
<input type="text" value="3"/>

Controllo

<input type="text" value="OK"/>

Wid(Em):

Wid(Erif):

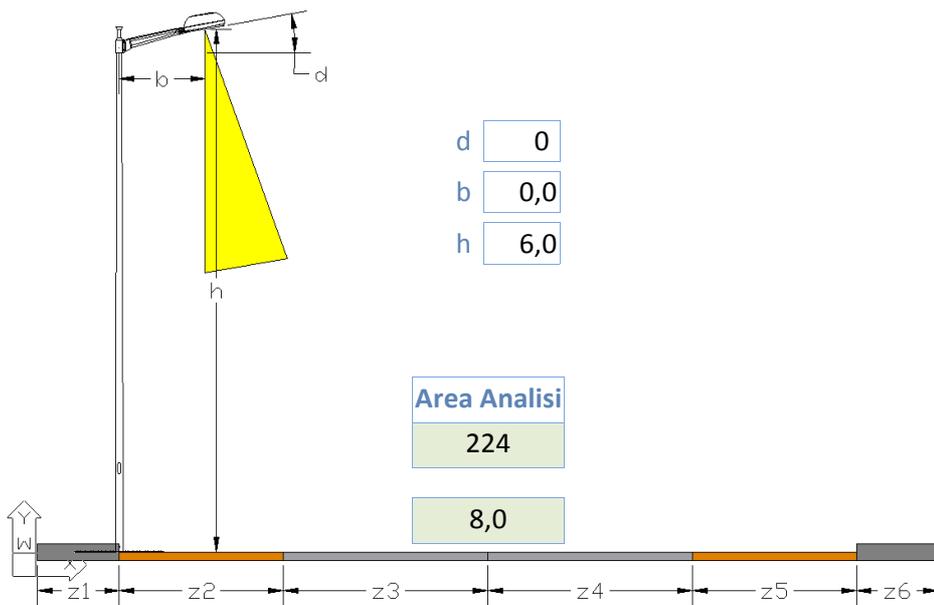
SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

Calcoli Approssimati

Flusso:	<input type="text" value="10.200"/>
Ka:	<input type="text" value="95,0%"/>
Kd:	<input type="text" value="100,0%"/>
Kp:	<input type="text" value="45,0%"/>
Flt:	<input type="text" value="7.752"/>
Fid:	<input type="text" value="7.752"/>
Flu:	<input type="text" value="0"/>
Em:	<input type="text" value="15,5"/>
Ech:	<input type="text" value="0,014"/>
Ecv:	<input type="text" value="0,006"/>
Eta':	<input type="text" value="9,0"/>
Kill':	<input type="text" value="3,7"/>

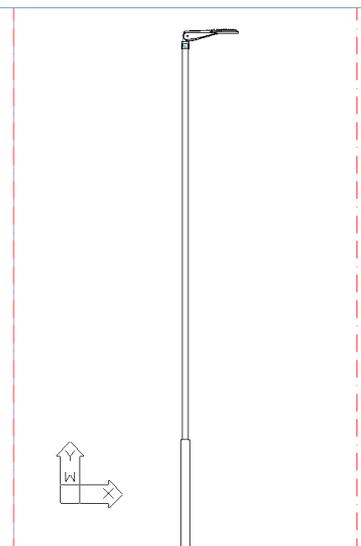
Composizione di Riferimento

XS1-Palo+sbraccio+Stradale [A]>



d
 b
 h

Area Analisi



28	X	2,50	2,75	2,75				
	X	2,50	2,75	2,75				

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
STA	LED	6,0	3	15	0,0	0

id_T **NOTE**

id_K

Id_S

Fm:

Interasse

Wk

ZonaProtetta

Lm

Em

Emin

Uo

TI

Eta

Kill

Ku

Ore:

Priorità

CE4

Valori Limite

<input type="text"/>
<input type="text" value="10,0"/>
<input type="text"/>
<input type="text" value="0,40"/>
<input type="text"/>
<input type="text" value="15"/>
<input type="text" value="3"/>

Controllo

<input type="text" value="OK"/>

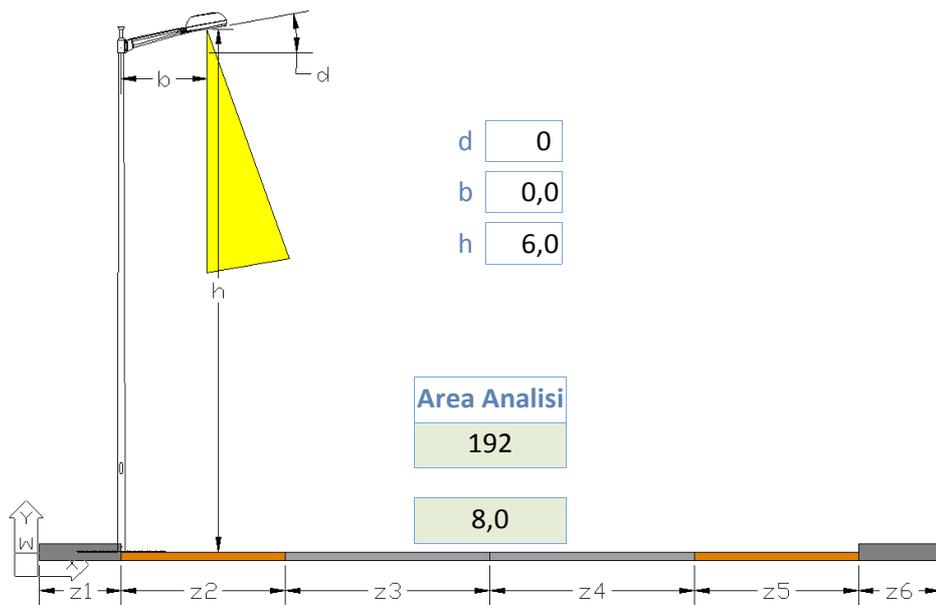
Wid(Em):

Wid(Erif):

SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

Calcoli Approssimati

Flusso:	<input type="text" value="6.800"/>
Ka:	<input type="text" value="95,0%"/>
Kd:	<input type="text" value="100,0%"/>
Kp:	<input type="text" value="45,0%"/>
Flt:	<input type="text" value="5.168"/>
Fid:	<input type="text" value="5.168"/>
Flu:	<input type="text" value="0"/>
Em:	<input type="text" value="10,4"/>
Ech:	<input type="text" value="0,009"/>
Ecv:	<input type="text" value="0,004"/>
Eta':	<input type="text" value="9,0"/>
Kill':	<input type="text" value="3,7"/>

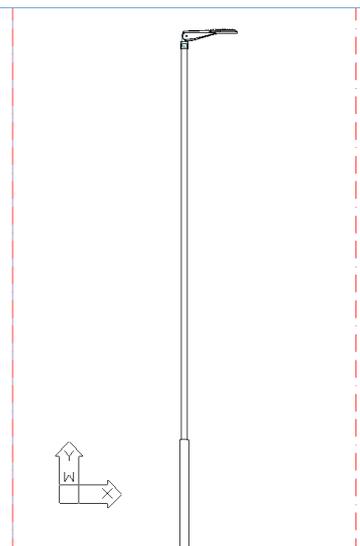


d
 b
 h

Area Analisi

Composizione di Riferimento

XS1-Palo+sbraccio+Stradale [A]>



24	X	2,50	2,75	2,75					
	X	2,50	2,75	2,75					

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
STA	LED	6,0	3	15	0,0	0

id_T **NOTE**

id_K

Id_S

Fm:

Interasse

Wk

ZonaProtetta

Lm

Em

Emin

Uo

TI

Eta

Kill

Ku

Ore:

Priorità

CE5

Valori Limite

<input type="text"/>
<input type="text" value="7,5"/>
<input type="text"/>
<input type="text" value="0,40"/>
<input type="text"/>
<input type="text" value="15"/>
<input type="text" value="3"/>

Controllo

<input type="text" value="OK"/>

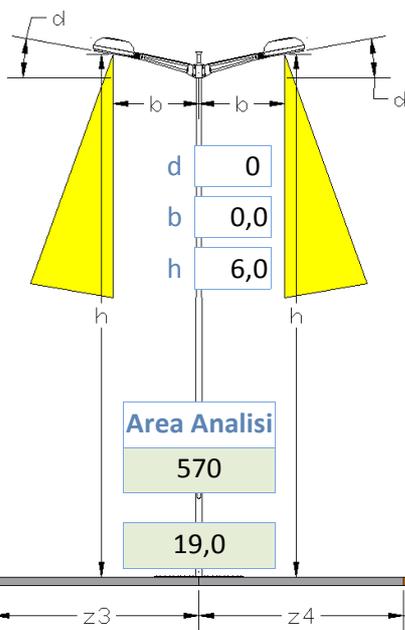
Wid(Em):

Wid(Erif):

SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

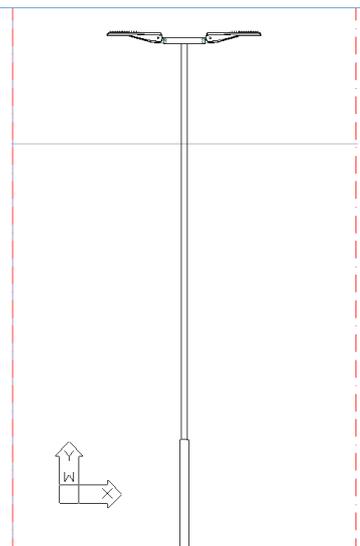
Calcoli Approssimati

Flusso:	<input type="text" value="4.200"/>
Ka:	<input type="text" value="95,0%"/>
Kd:	<input type="text" value="100,0%"/>
Kp:	<input type="text" value="45,0%"/>
FIt:	<input type="text" value="3.192"/>
Fid:	<input type="text" value="3.192"/>
Flu:	<input type="text" value="0"/>
Em:	<input type="text" value="7,5"/>
Ech:	<input type="text" value="0,006"/>
Ecv:	<input type="text" value="0,003"/>
Eta':	<input type="text" value="10,7"/>
Kill':	<input type="text" value="3,7"/>



Composizione di Riferimento

XS2-Palo+sbraccio+Stradale [A]>



	1,00	2,50	6,00	X	6,00	2,50	1,00
30							
	1,00	2,50	6,00	X	6,00	2,50	1,00

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
STA	LED	6,0	3	15	0,0	0
STA	LED	6,0	3	15	0,0	0

id_T **XS2** **34**

id_K XS2

Id_S Disposizione Centrale

Fm: 0,80

Interasse 30

Wk 224

ZonaProtetta

Lm

Em 15,0

Emin

Uo 0,40

TI

Eta 15,0

Kill 3,0

Ku 70,0%

Ore: 4.000

Priorità 0

CE3

Valori Limite
15,0
0,40
15
3

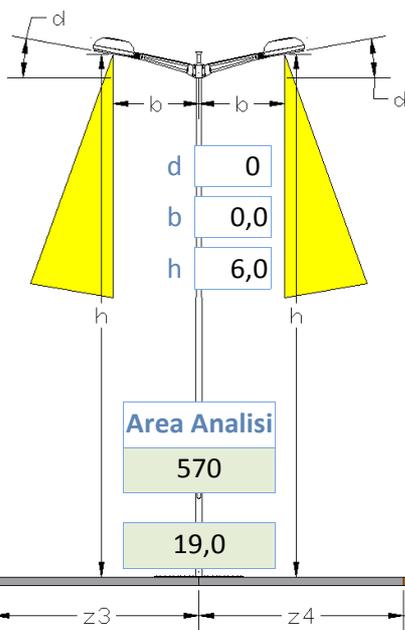
Controllo
OK

SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

Calcoli Approssimati

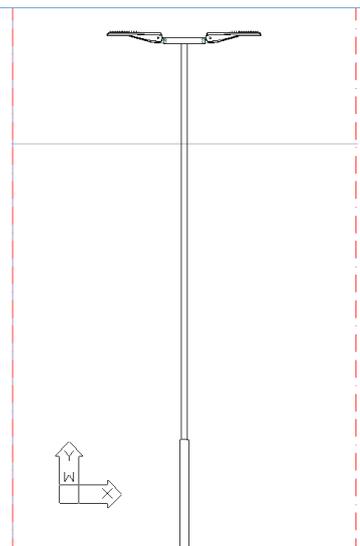
Flusso:	20.400
Ka:	95,0%
Kd:	100,0%
Kp:	55,0%
Flt:	15.504
Fid:	15.504
Flu:	0
Em:	15,0
Ech:	0,028
Ecv:	0,013
Eta':	7,3
Kill':	3,1

<input checked="" type="checkbox"/>	Wid(Em):	458
	Wid(Erif):	458



Composizione di Riferimento

XS2-Palo+sbraccio+Stradale [A]>



	1,00	2,50	6,00	X	6,00	2,50	1,00
30							
	1,00	2,50	6,00	X	6,00	2,50	1,00

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
STA	LED	6,0	3	15	0,0	0
STA	LED	6,0	3	15	0,0	0

id_T **XS2** 44

id_K XS2

Id_S Disposizione Centrale

Fm: 0,80

Interasse 30

Wk 150

ZonaProtetta

Lm

Em 10,0

Emin

Uo 0,40

TI

Eta 15,0

Kill 3,0

Ku 70,0%

Ore: 4.000

Priorità 0

CE4

Valori Limite

	10,0
	0,40
	15
	3

Controllo

OK

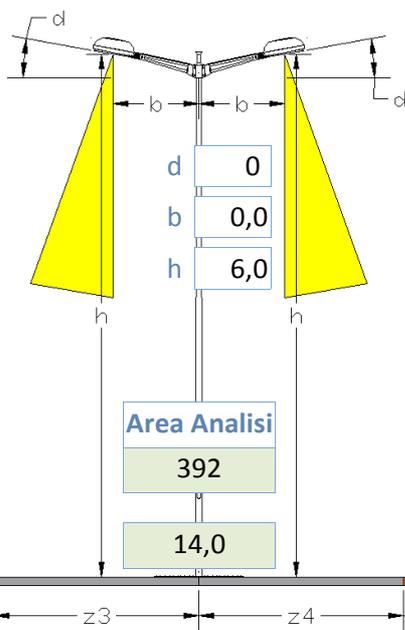
Wid(Em): 305

Wid(Erif): 305

SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

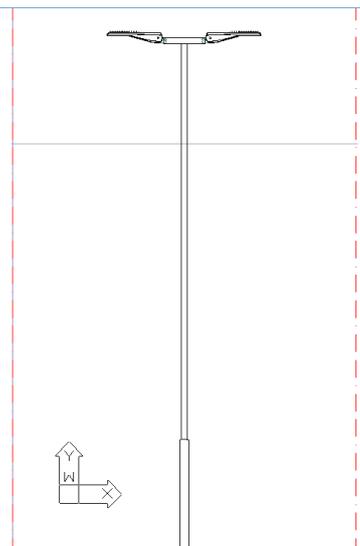
Calcoli Approssimati

Flusso:	13.600
Ka:	95,0%
Kd:	100,0%
Kp:	55,0%
FIt:	10.336
Fid:	10.336
Flu:	0
Em:	10,0
Ech:	0,019
Ecv:	0,008
Eta':	7,4
Kill':	3,1



Composizione di Riferimento

XS2-Palo+sbraccio+Stradale [A]>



28	1,00		6,00	X	6,00			1,00
	1,00		6,00	X	6,00			1,00

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
STA	LED	6,0	3	15	0,0	0
STA	LED	6,0	3	15	0,0	0

id_T **XS2** 54

id_K XS2

Id_S Disposizione Centrale

Fm: 0,80

Interasse 28

Wk 110

ZonaProtetta

Lm

Em 9,0

Emin

Uo 0,40

TI

Eta 15,0

Kill 3,0

Ku 70,0%

Ore: 4.000

Priorità 0

CE5

Valori Limite

7,5
0,40
15
3

Controllo

OK

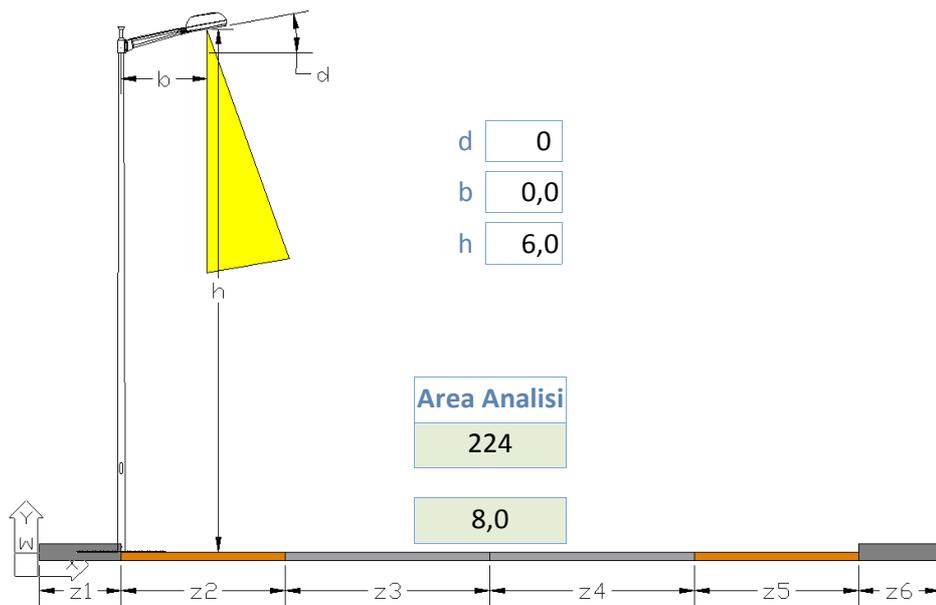
Wid(Em): 189

Wid(Erif): 158

SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

Calcoli Approssimati

Flusso:	8.400
Ka:	95,0%
Kd:	100,0%
Kp:	55,0%
FIt:	6.384
Fid:	6.384
Flu:	0
Em:	9,0
Ech:	0,011
Ecv:	0,005
Eta':	8,7
Kill':	3,1



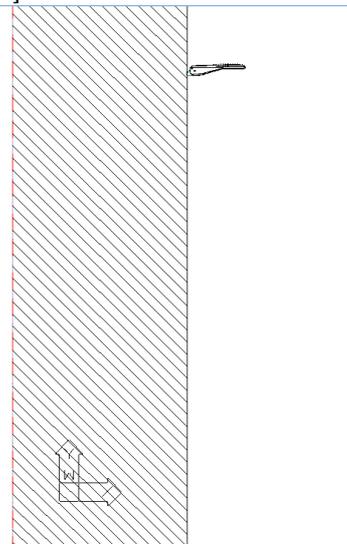
d
 b
 h

Area Analisi

Composizione di Riferimento

XS3-Mensola parete+Stradale

[A]>



28	X	2,50	2,75	2,75					
	X	2,50	2,75	2,75					

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
STA	LED	6,0	3	15	0,0	0

id_T **XS3** **NOTE**

id_K XS3

Id_S Disposizione 1 Sx P1

Fm:

Interasse

Wk

ZonaProtetta

Lm

Em

Emin

Uo

TI

Eta

Kill

Ku

Ore:

Priorità

CE4

Valori Limite

<input type="text"/>
<input type="text" value="10,0"/>
<input type="text"/>
<input type="text" value="0,40"/>
<input type="text"/>
<input type="text" value="15"/>
<input type="text" value="3"/>

Controllo

<input type="text" value="OK"/>

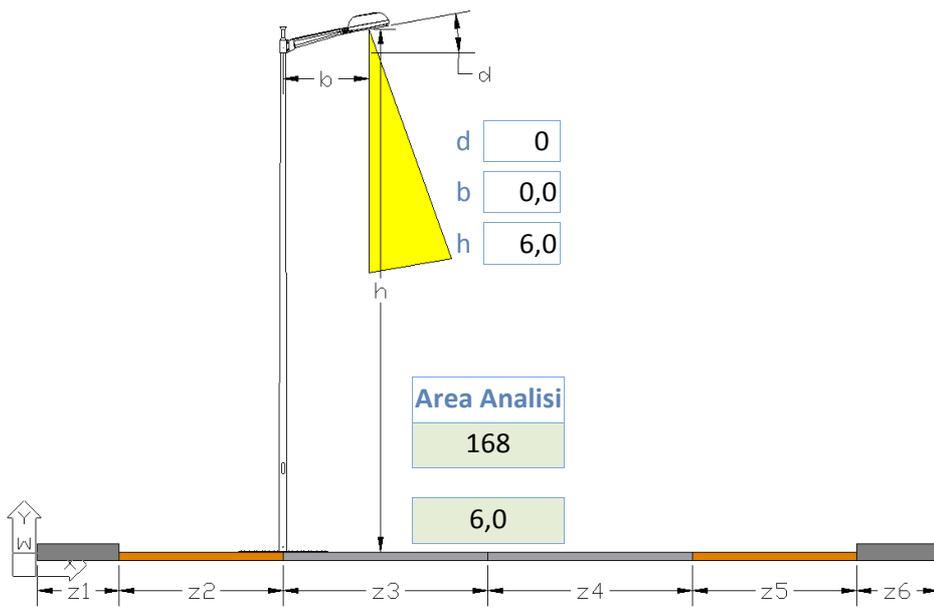
Wid(Em):

Wid(Erif):

SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

Calcoli Approssimati

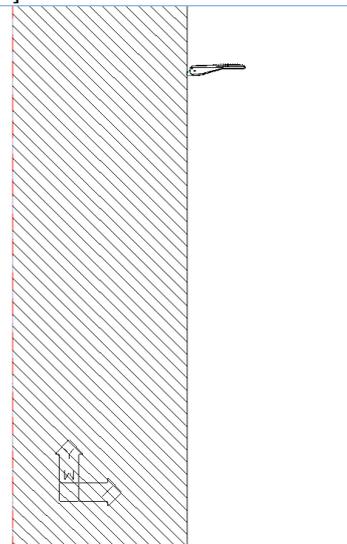
Flusso:	<input type="text" value="6.800"/>
Ka:	<input type="text" value="95,0%"/>
Kd:	<input type="text" value="100,0%"/>
Kp:	<input type="text" value="45,0%"/>
Flt:	<input type="text" value="5.168"/>
Fid:	<input type="text" value="5.168"/>
Flu:	<input type="text" value="0"/>
Em:	<input type="text" value="10,4"/>
Ech:	<input type="text" value="0,009"/>
Ecv:	<input type="text" value="0,004"/>
Eta':	<input type="text" value="9,0"/>
Kill':	<input type="text" value="3,7"/>



Composizione di Riferimento

XS3-Mensola parete+Stradale

[A]>



28		X	3,00	3,00				
		X	3,00	3,00				

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
STA	LED	6,0	3	15	0,0	0

id_T **XS3** 54

id_K XS3

Id_S Disposizione 1 Sx P2

Fm: 0,80

Interasse 28

Wk 55

ZonaProtetta

Lm

Em 8,6

Emin

Uo 0,40

TI

Eta 15,0

Kill 3,0

Ku 70,0%

Ore: 4.000

Priorità 0

NOTE

SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

CE5

Valori Limite

7,5
0,40
15
3

Controllo

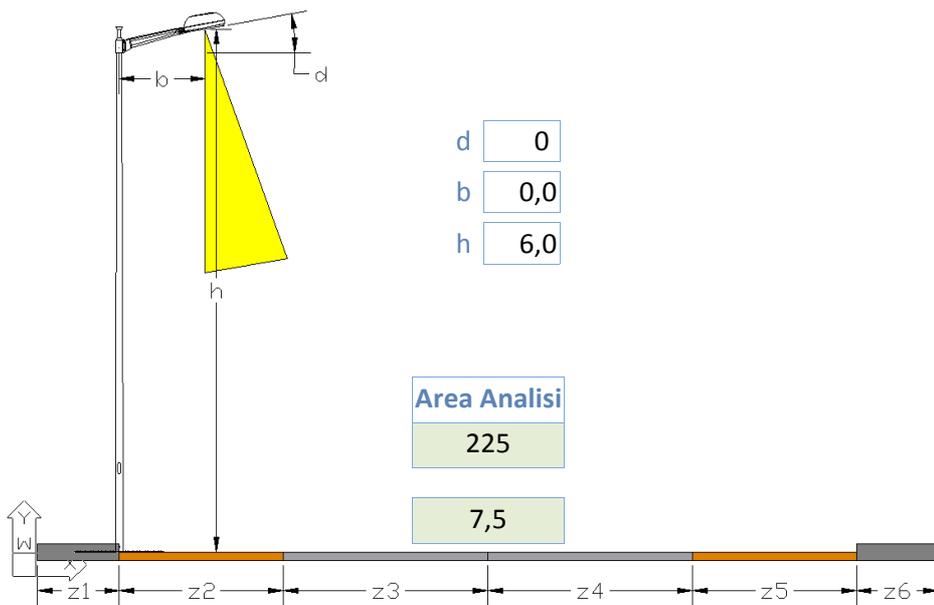
OK

Calcoli Approssimati

Flusso:	4.200
Ka:	95,0%
Kd:	100,0%
Kp:	45,0%
Flt:	3.192
Fid:	3.192
Flu:	0
Em:	8,6
Ech:	0,006
Ecv:	0,003
Eta':	10,7
Kill':	3,7

Wid(Em): 77

Wid(Erif): 68

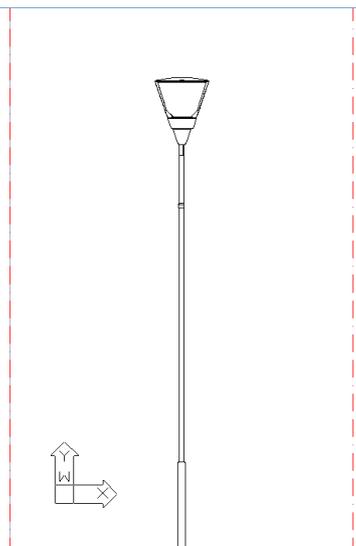


d
 b
 h

Area Analisi

Composizione di Riferimento

XS4-Palo dritto+Stradale [A]>



30	1,00	X	2,50	2,00	2,00				
	1,00	X	2,50	2,00	2,00				
	1,00	X	2,50	2,00	2,00				

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
STA	LED	6,0	3	15	0,0	0

id_T **XS4** **NOTE**

id_K XS4

Id_S Disposizione 1 Sx P1

Fm:

Interasse

Wk

ZonaProtetta

Lm

Em

Emin

Uo

TI

Eta

Kill

Ku

Ore:

Priorità

CE3

Valori Limite

<input type="text"/>
<input type="text" value="15,0"/>
<input type="text"/>
<input type="text" value="0,40"/>
<input type="text"/>
<input type="text" value="15"/>
<input type="text" value="3"/>

Controllo

<input type="text" value="OK"/>

Wid(Em):

Wid(Erif):

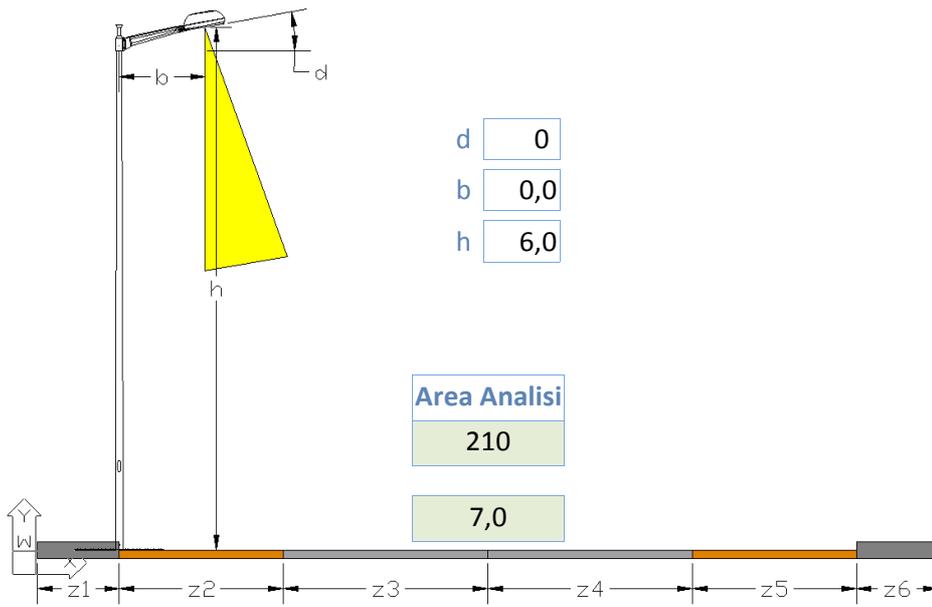
SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

Calcoli Approssimati

Flusso:	<input type="text" value="10.200"/>
Ka:	<input type="text" value="95,0%"/>
Kd:	<input type="text" value="100,0%"/>
Kp:	<input type="text" value="45,0%"/>
FIt:	<input type="text" value="7.752"/>
Fid:	<input type="text" value="7.752"/>
Flu:	<input type="text" value="0"/>
Em:	<input type="text" value="15,5"/>
Ech:	<input type="text" value="0,014"/>
Ecv:	<input type="text" value="0,006"/>
Eta':	<input type="text" value="9,0"/>
Kill':	<input type="text" value="3,7"/>

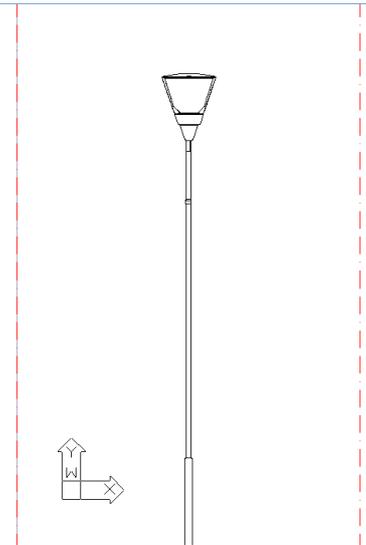
Composizione di Riferimento

XS4-Palo dritto+Stradale [A]>



d
 b
 h

Area Analisi



30	1,00	X	2,00	2,00	2,00				
	1,00	X	2,00	2,00	2,00				

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
STA	LED	6,0	3	15	0,0	0

id_T **NOTE**

id_K

Id_S

Fm:

Interasse

Wk

ZonaProtetta

Lm

Em

Emin

Uo

TI

Eta

Kill

Ku

Ore:

Priorità

CE4

Valori Limite
<input type="text"/>
<input type="text" value="10,0"/>
<input type="text"/>
<input type="text" value="0,40"/>
<input type="text"/>
<input type="text" value="15"/>
<input type="text" value="3"/>

Controllo
<input type="text" value="OK"/>

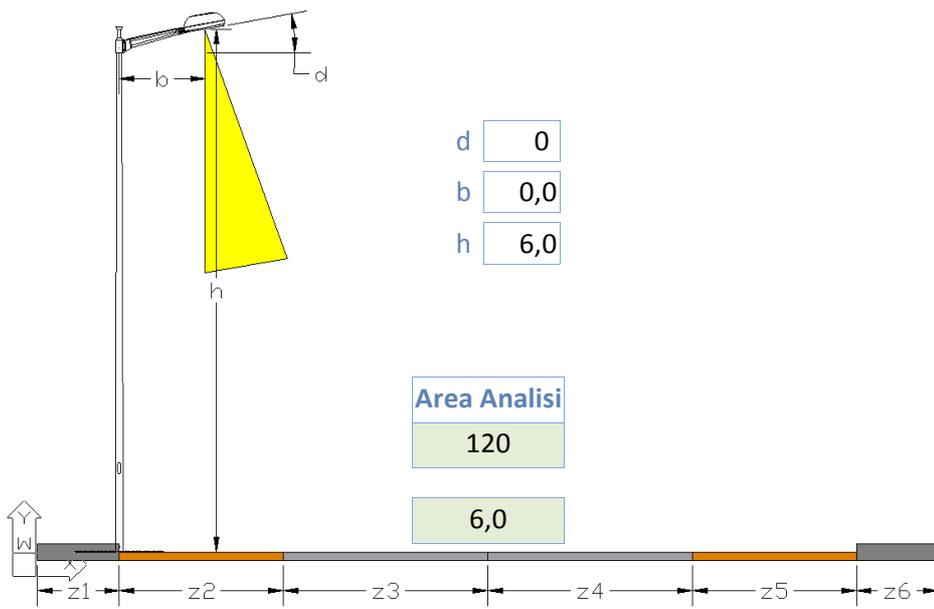
Wid(Em):

Wid(Erif):

Calcoli Approssimati

Flusso:	<input type="text" value="6.800"/>
Ka:	<input type="text" value="95,0%"/>
Kd:	<input type="text" value="100,0%"/>
Kp:	<input type="text" value="45,0%"/>
FIt:	<input type="text" value="5.168"/>
Fid:	<input type="text" value="5.168"/>
Flu:	<input type="text" value="0"/>
Em:	<input type="text" value="11,1"/>
Ech:	<input type="text" value="0,009"/>
Ecv:	<input type="text" value="0,004"/>
Eta':	<input type="text" value="9,0"/>
Kill':	<input type="text" value="3,7"/>

SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

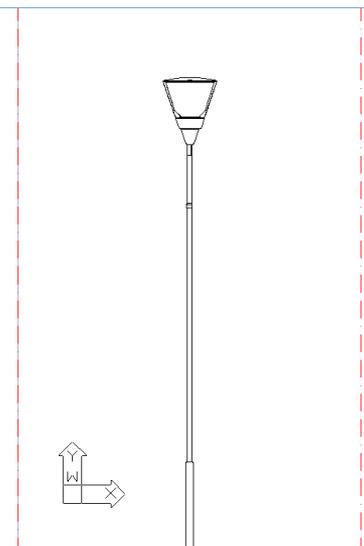


d
 b
 h

Area Analisi

Composizione di Riferimento

XS4-Palo dritto+Stradale [A]>



	1,00	X	2,00	3,00							
20											
	1,00	X	2,00	3,00							

Id_A	id_L	h	N.	W	b	d
STA	LED	6,0	3	15	0,0	0

id_T **XS4** **NOTE**

id_K XS4

Id_S Disposizione 1 Sx P1

Fm:

Interasse

Wk

ZonaProtetta

Lm

Em

Emin

Uo

TI

Eta

Kill

Ku

Ore:

Priorità

CE5

Valori Limite

<input type="text"/>
<input type="text" value="7,5"/>
<input type="text"/>
<input type="text" value="0,40"/>
<input type="text"/>
<input type="text" value="15"/>
<input type="text" value="3"/>

Controllo

<input type="text" value="OK"/>

Wid(Em):

Wid(Erif):

SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

Calcoli Approssimati

Flusso:	<input type="text" value="3.200"/>
Ka:	<input type="text" value="100,0%"/>
Kd:	<input type="text" value="100,0%"/>
Kp:	<input type="text" value="48,0%"/>
FIt:	<input type="text" value="2.560"/>
Fid:	<input type="text" value="2.560"/>
Flu:	<input type="text" value="0"/>
Em:	<input type="text" value="10,2"/>
Ech:	<input type="text" value="0,005"/>
Ecv:	<input type="text" value="0,002"/>
Eta':	<input type="text" value="10,5"/>
Kill':	<input type="text" value="3,5"/>

A04-SAN GIORGIO via Garibaldi

id_T **A04**id_R **05**id_X: **00**id_P **023**id_K: **A04**id_C **077**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	PRA
Priorità:	0
Composizione:	A04
Sorgente:	JM
Wk:	83
Tipo Strada:	AL
Classe:	AL
Ore:	4.000
Regolatore	<input type="checkbox"/>

Note: CONFORME: proiettore schermato, nessun intervento



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	10.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 43,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	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 annuo PL:
€ 17,20	€ 11,20	€ 7,20	€ 35,60	€ 35,60
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

A07-GARGAGNAGO Campo Calcio

id_T **A07**

id_R **05**

id_X: **00**

id_P **023**

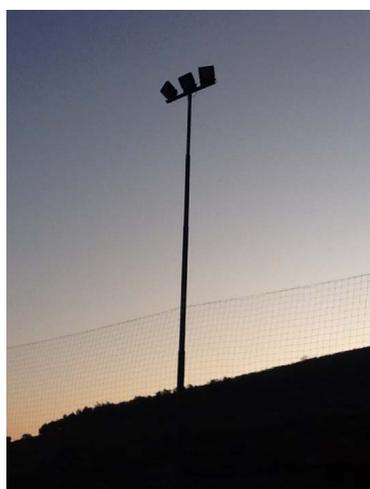
id_K: **A07**

id_C **077**

N. Apparecchi:	3
tipo Apparecchio:	PRA
Priorità:	1
Composizione:	A07
Sorgente:	JM
Wk:	825
Tipo Strada:	IS
Classe:	AL
Ore:	420
Regolatore	<input type="checkbox"/>

Note: NON CONFORME: apparecchio non schermato; correggere orientamento e schermare apparecchi

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	A07	00	01	€ 300,00	€ 300,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	10.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 48,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
	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 annuo PL:
€ 6,05	€ 3,53	€ 1,76	€ 11,34	€ 11,34
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

A08-PONTON Parco via degli Alpini

id_T **A08**
 id_X: **00**
 id_K: **A08**

id_R **05**
 id_P **023**
 id_C **077**

N. Apparecchi:	2
tipo Apparecchio:	PRA
Priorità:	1
Composizione:	A08
Sorgente:	JM
Wk:	340
Tipo Strada:	PR
Classe:	CE3
Ore:	420
Regolatore	<input type="checkbox"/>

Note: NON CONFORME: apparecchio non schermato; correggere orientamento e schermare apparecchi

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	A08	00	01	€ 200,00	€ 200,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	10.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 62,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
	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 annuo PL:
€ 5,21	€ 2,35	€ 1,26	€ 8,82	€ 8,82
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

A19-SANT'AMBROGIO piazza Giarine

id_T **A19**

id_R **05**

id_X: **00**

id_P **023**

id_K: **A19**

id_C **077**

N. Apparecchi:	2
tipo Apparecchio:	ARA
Priorità:	4
Composizione:	A19
Sorgente:	JM
Wk:	166
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	<input type="checkbox"/>

Note: NON CONFORME: apparecchio di classe A; parametri illuminotecnici sovradimensionati

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	A19	00	01	€ 700,00	€ 120,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	10.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 43,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	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 annuo PL:
€ 34,40	€ 22,40	€ 12,00	€ 68,80	€ 68,80
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

A21-DOMEGLIARA via Napoleone

id_T **A21**

id_R **05**

id_X: **00**

id_P **023**

id_K: **A21**

id_C **077**

N. Apparecchi:	1	Note: CONFORME
tipo Apparecchio:	ARA	
Priorità:	0	
Composizione:	A21	
Sorgente:	LED	
Wk:	77	
Tipo Strada:	F	
Classe:	ME3b	
Ore:	4.000	
Regolatore	<input type="checkbox"/>	



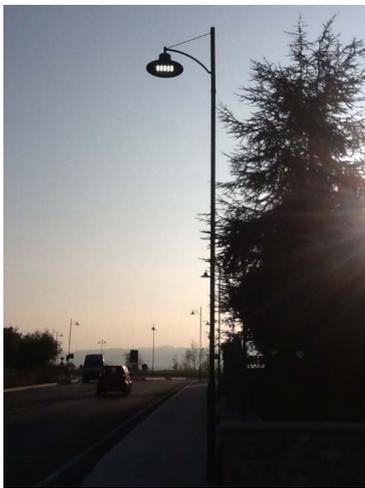
Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	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 annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 13,73
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

A21-DOMEGLIARA Parcheggio via Napoleone

id_T **A21**
 id_X: **01**
 id_K: **A21**

id_R **05**
 id_P **023**
 id_C **077**

N. Apparecchi:	1	Note: CONFORME
tipo Apparecchio:	ARA	
Priorità:	0	
Composizione:	A21	
Sorgente:	LED	
Wk:	77	
Tipo Strada:	F	
Classe:	CE3	
Ore:	4.000	
Regolatore	<input type="checkbox"/>	



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	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 annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 13,73
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

A22-DOMEGLIARA Parcheggio via Napoleone

id_T **A22**

id_R **05**

id_X: **00**

id_P **023**

id_K: **A22**

id_C **077**

N. Apparecchi:	2
tipo Apparecchio:	ARA
Priorità:	0
Composizione:	A22
Sorgente:	LED
Wk:	154
Tipo Strada:	F
Classe:	CE3
Ore:	4.000
Regolatore	<input type="checkbox"/>

Note: CONFORME



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	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 annuo PL:
€ 21,33	€ 3,73	€ 2,00	€ 27,07	€ 27,07
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

A29-SANT'AMBROGIO rotatoria Matteotti

id_T **A29**

id_R **05**

id_X: **00**

id_P **023**

id_K: **A29**

id_C **077**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	PRA
Priorità:	0
Composizione:	A29
Sorgente:	LED
Wk:	7
Tipo Strada:	AL
Classe:	AL
Ore:	4.000
Regolatore	<input type="checkbox"/>

Note:	CONFORME
-------	----------



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000		
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00		
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00		
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00		
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00		
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3		
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00		
	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 annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 13,73
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

A32-DOMEGLIARA Parcheggio Piazzale del Tricolore

id_T **A32**

id_R **05**

id_X: **00**

id_P **023**

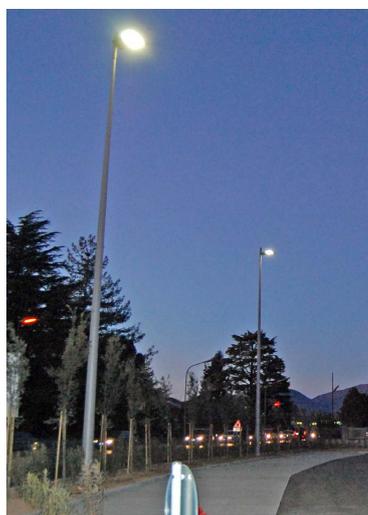
id_K: **A32**

id_C **077**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	TCA
Priorità:	0
Composizione:	A32
Sorgente:	LED
Wk:	648
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	<input type="checkbox"/>

Note: CONFORME

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	A32	00	04	€ 4.200,00	€ 800,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 420,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
	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 annuo PL:
€ 28,00	€ 1,87	€ 1,20	€ 31,07	€ 31,07
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

D02-DOMEGLIARA Sottopassaggio Via Casetta

id_T **D02**

id_R **05**

id_X: **00**

id_P **023**

id_K: **D02**

id_C **077**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	RES
Priorità:	0
Composizione:	D02
Sorgente:	FLU
Wk:	43
Tipo Strada:	F
Classe:	S2
Ore:	4.000
Regolatore	<input type="checkbox"/>

Note: CONFORME: apparecchio di classe D; parametri illuminotecnici sufficienti



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	8.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 20,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	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 annuo PL:
€ 10,00	€ 14,00	€ 9,00	€ 33,00	€ 33,00
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

D03-DOMEGLIARA Sottopassaggio Via Casetta

id_T **D03**

id_R **05**

id_X: **00**

id_P **023**

id_K: **D03**

id_C **077**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	RES
Priorità:	0
Composizione:	D03
Sorgente:	FLU
Wk:	80
Tipo Strada:	F
Classe:	S2
Ore:	4.000
Regolatore	<input type="checkbox"/>

Note: CONFORME: apparecchio di classe D; parametri illuminotecnici sovradimensionati

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	D03	00	02	€ 250,00	€ 50,00	Sostituzione solo apparecchio



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	8.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 20,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
	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 annuo PL:
€ 10,00	€ 14,00	€ 9,00	€ 33,00	€ 33,00
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

D04-DOMEGLIARA sottopassaggio via Sotto Sengia

id_T **D04**
 id_X: **00**
 id_K: **D04**

id_R **05**
 id_P **023**
 id_C **077**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	RES
Priorità:	0
Composizione:	D04
Sorgente:	FLU
Wk:	53
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	<input type="checkbox"/>

Note: CONFORME: apparecchio di classe D; parametri illuminotecnici sufficienti



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	8.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 20,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	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 annuo PL:
€ 10,00	€ 14,00	€ 9,00	€ 33,00	€ 33,00
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

D05-SANT'AMBROGIO Sottopasso Matteotti

id_T **D05**

id_R **05**

id_X: **00**

id_P **023**

id_K: **D05**

id_C **077**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	IND
Priorità:	0
Composizione:	D05
Sorgente:	LED
Wk:	6
Tipo Strada:	AL
Classe:	AL
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: CONFORME: apparecchio di classe D; parametri illuminotecnici sufficienti; segnapasso scale



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	6.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 64,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	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 annuo PL:
€ 42,67	€ 18,67	€ 12,00	€ 73,33	€ 73,33
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

D06-SANT'AMBROGIO Sottopasso Matteotti

id_T **D06**
id_X: **00**
id_K: **D06**

id_R **05**
id_P **023**
id_C **077**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	RES
Priorità:	0
Composizione:	D06
Sorgente:	FLU
Wk:	20
Tipo Strada:	F
Classe:	S2
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: CONFORME: apparecchio di classe D; parametri illuminotecnici, sovradimensionati



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	8.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 20,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	3
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	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 annuo PL:
€ 10,00	€ 14,00	€ 9,00	€ 33,00	€ 33,00
€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	

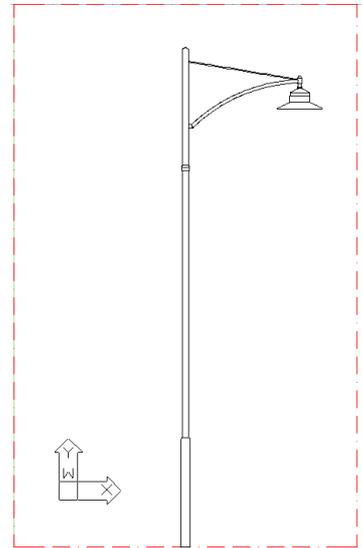
PA1-Artistico su palo LED ME5

id_T **PA1**
 id_X: **00**
 id_K: **PA1**

id_R **05**
 id_P **023**
 id_C **077**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	ARA
Priorità:	0
Composizione:	PA1
Sorgente:	LED
Wk:	55
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: CONFORME; soluzione conforme per strade ME5



id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	PA1	00	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
05	023	077	PA1	00	02	€ 560,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
05	023	077	PA1	00	03	€ 860,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
05	023	077	PA1	00	04	€ 1.560,00	€ 270,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	4
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 8,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 16,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 26,73
€ 3,25	€ 7,50	€ 2,25	€ 13,00	

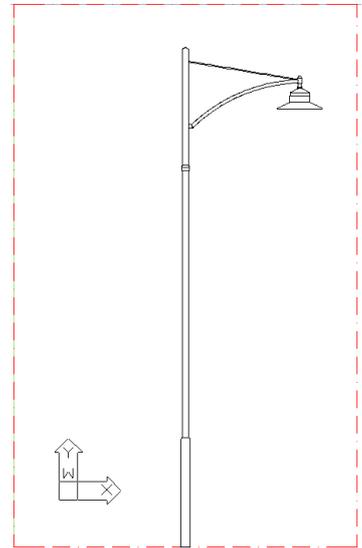
PA1-Artistico su palo LED ME4b

id_T **PA1**
 id_X: **01**
 id_K: **PA1**

id_R **05**
 id_P **023**
 id_C **077**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	ARA
Priorità:	0
Composizione:	PA1
Sorgente:	LED
Wk:	75
Tipo Strada:	F
Classe:	ME4b
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: CONFORME; soluzione conforme per strade ME4b



id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	PA1	01	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
05	023	077	PA1	01	02	€ 660,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
05	023	077	PA1	01	03	€ 960,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
05	023	077	PA1	01	04	€ 1.660,00	€ 270,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	4
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 8,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 16,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 26,73
€ 3,25	€ 7,50	€ 2,25	€ 13,00	

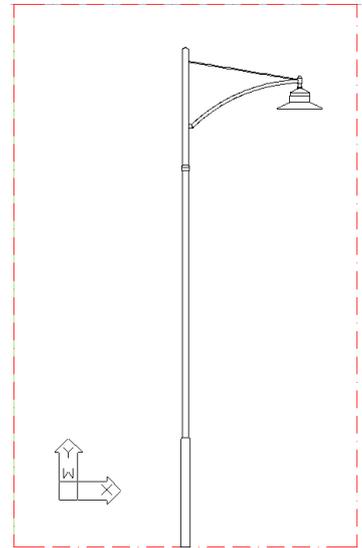
PA1-Artistico su palo LED ME3b

id_T **PA1**
 id_X: **02**
 id_K: **PA1**

id_R **05**
 id_P **023**
 id_C **077**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	ARA
Priorità:	0
Composizione:	PA1
Sorgente:	LED
Wk:	110
Tipo Strada:	F
Classe:	ME3b
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: CONFORME; soluzione conforme per strade ME3b



id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	PA1	02	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
05	023	077	PA1	02	02	€ 760,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
05	023	077	PA1	02	03	€ 1.060,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
05	023	077	PA1	02	04	€ 1.760,00	€ 270,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	4
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 8,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 16,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 26,73
€ 3,25	€ 7,50	€ 2,25	€ 13,00	

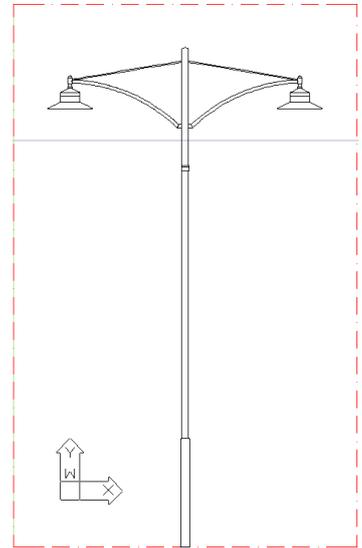
PA2-Artistico su palo LED ME5

id_T **PA2**
 id_X: **00**
 id_K: **PA2**

id_R **05**
 id_P **023**
 id_C **077**

N. Apparecchi:	2
tipo Apparecchio:	ARA
Priorità:	0
Composizione:	PA2
Sorgente:	LED
Wk:	110
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: CONFORME; soluzione conforme testapalo per strade ME5/CE5



id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	PA2	00	01	€ 360,00	€ 100,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
05	023	077	PA2	00	02	€ 1.240,00	€ 220,00	Sostituzione solo apparecchio
05	023	077	PA2	00	03	€ 1.840,00	€ 340,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
05	023	077	PA2	00	04	€ 2.640,00	€ 440,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	4
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 8,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 16,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 21,33	€ 3,73	€ 2,00	€ 27,07	€ 45,57
€ 4,50	€ 11,00	€ 3,00	€ 18,50	

PA3-Artistico su mensola LED ME5

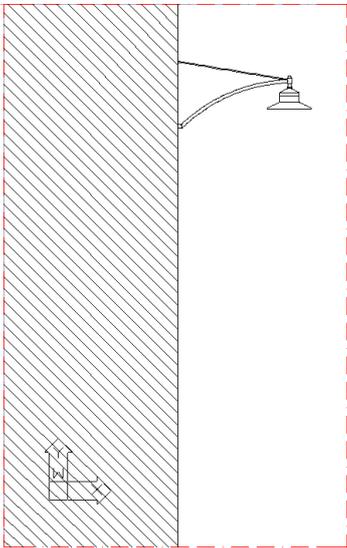
id_T **PA3**
 id_X: **00**
 id_K: **PA3**

id_R **05**
 id_P **023**
 id_C **077**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	ARA
Priorità:	0
Composizione:	PA3
Sorgente:	LED
Wk:	55
Tipo Strada:	F
Classe:	ME5
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: CONFORME; soluzione conforme a mensola per strade ME5

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	PA3	00	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
05	023	077	PA3	00	02	€ 560,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
05	023	077	PA3	00	03	€ 860,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	4
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 8,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 16,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 26,73
€ 3,25	€ 7,50	€ 2,25	€ 13,00	

PA3-Artistico su mensola LED ME4

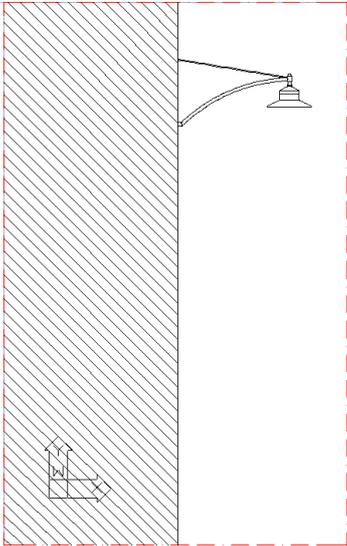
id_T **PA3**
 id_X: **01**
 id_K: **PA3**

id_R **05**
 id_P **023**
 id_C **077**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	ARA
Priorità:	0
Composizione:	PA3
Sorgente:	LED
Wk:	75
Tipo Strada:	F
Classe:	ME4b
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: CONFORME; soluzione conforme a mensola per strade ME4

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	PA3	01	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
05	023	077	PA3	01	02	€ 660,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
05	023	077	PA3	01	03	€ 960,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	4
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 8,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 16,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 26,73
€ 3,25	€ 7,50	€ 2,25	€ 13,00	

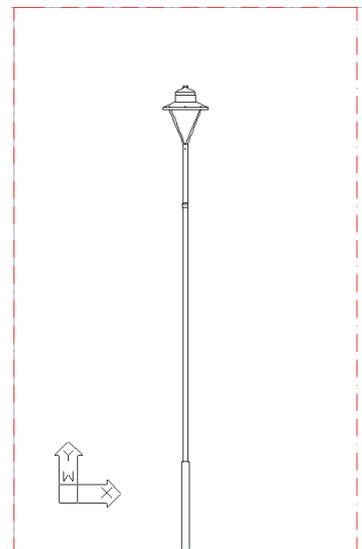
PA4-Artistico testapalo LED ME5/CE5

id_T **PA4**
 id_X: **00**
 id_K: **PA4**

id_R **05**
 id_P **023**
 id_C **077**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	ARA
Priorità:	0
Composizione:	PA4
Sorgente:	LED
Wk:	55
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: CONFORME; soluzione conforme testapalo per strade ME5/CE5



id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	PA4	00	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
05	023	077	PA4	00	02	€ 560,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
05	023	077	PA4	00	03	€ 860,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
05	023	077	PA4	00	04	€ 1.260,00	€ 210,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	4
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 8,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 16,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 26,73
€ 3,25	€ 7,50	€ 2,25	€ 13,00	

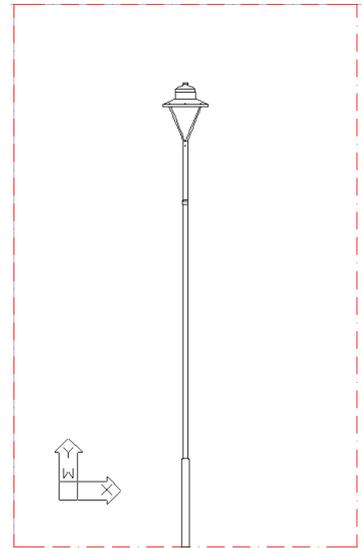
PA4-Artistico testapalo LED ME4/CE4

id_T **PA4**
 id_X: **01**
 id_K: **PA4**

id_R **05**
 id_P **023**
 id_C **077**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	ARA
Priorità:	0
Composizione:	PA4
Sorgente:	LED
Wk:	75
Tipo Strada:	F
Classe:	CE4
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: CONFORME; soluzione conforme testapalo per strade ME4/CE4



id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	PA4	01	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
05	023	077	PA4	01	02	€ 660,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
05	023	077	PA4	01	03	€ 960,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
05	023	077	PA4	01	04	€ 1.360,00	€ 210,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente

Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	4
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 8,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 16,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 26,73
€ 3,25	€ 7,50	€ 2,25	€ 13,00	

XS1-Soluzione conforme-stradale palo-singolo LED CE3

id_T **XS1**

id_R **05**

id_X: **34**

id_P **023**

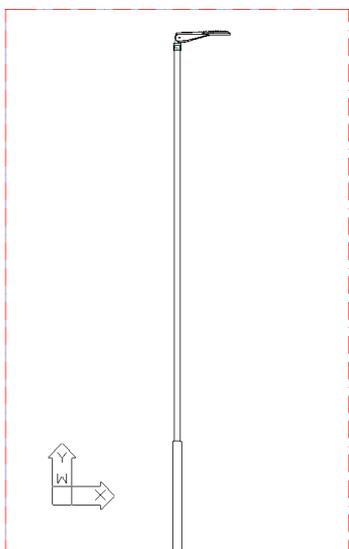
id_K: **XS1**

id_C **077**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	XS1
Sorgente:	LED
Wk:	112
Tipo Strada:	F
Classe:	CE3
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	XS1	34	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
05	023	077	XS1	34	02	€ 680,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
05	023	077	XS1	34	03	€ 780,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
05	023	077	XS1	34	04	€ 980,00	€ 270,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	4
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 20,73
€ 1,25	€ 3,50	€ 2,25	€ 7,00	

XS1-Soluzione conforme-stradale palo-singolo LED CE4

id_T XS1

id_R 05

id_X: 44

id_P 023

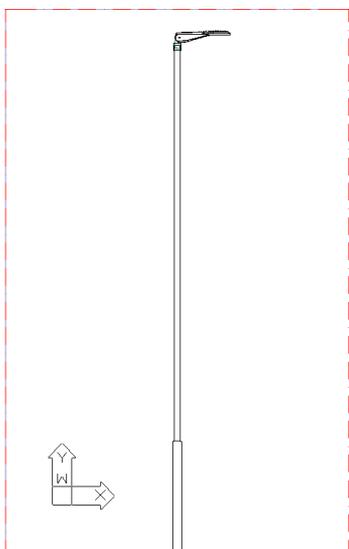
id_K: XS1

id_C 077

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	XS1
Sorgente:	LED
Wk:	75
Tipo Strada:	F
Classe:	CE4
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	XS1	44	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
05	023	077	XS1	44	02	€ 620,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
05	023	077	XS1	44	03	€ 720,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
05	023	077	XS1	44	04	€ 920,00	€ 270,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	4
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00	

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 20,73
€ 1,25	€ 3,50	€ 2,25	€ 7,00	

XS1-Soluzione conforme-stradale palo-singolo LED CE5

id_T XS1

id_R 05

id_X: 54

id_P 023

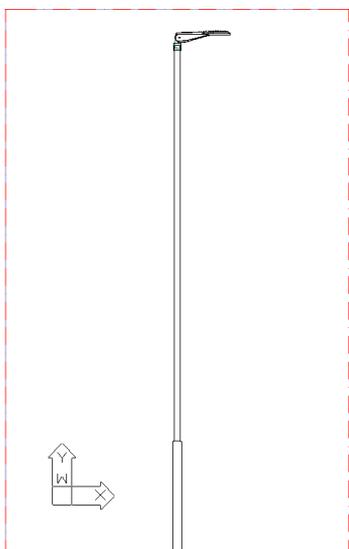
id_K: XS1

id_C 077

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	XS1
Sorgente:	LED
Wk:	55
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	XS1	54	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
05	023	077	XS1	54	02	€ 520,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
05	023	077	XS1	54	03	€ 620,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
05	023	077	XS1	54	04	€ 820,00	€ 270,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	4
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00	

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 20,73
€ 1,25	€ 3,50	€ 2,25	€ 7,00	

XS2-Soluzione conforme-stradale palo-doppio LED CE3

id_T XS2

id_R 05

id_X: 34

id_P 023

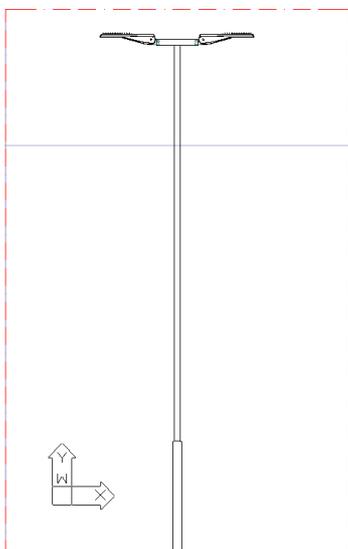
id_K: XS2

id_C 077

N. Apparecchi:	2
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	XS2
Sorgente:	LED
Wk:	224
Tipo Strada:	F
Classe:	CE3
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	XS2	34	01	€ 360,00	€ 100,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
05	023	077	XS2	34	02	€ 1.360,00	€ 220,00	Sostituzione solo apparecchio
05	023	077	XS2	34	03	€ 1.560,00	€ 340,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
05	023	077	XS2	34	04	€ 1.960,00	€ 400,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	4
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 21,33	€ 3,73	€ 2,00	€ 27,07	€ 39,57
€ 2,50	€ 7,00	€ 3,00	€ 12,50	

XS2-Soluzione conforme-stradale palo-doppio LED CE4

id_T XS2

id_R 05

id_X: 44

id_P 023

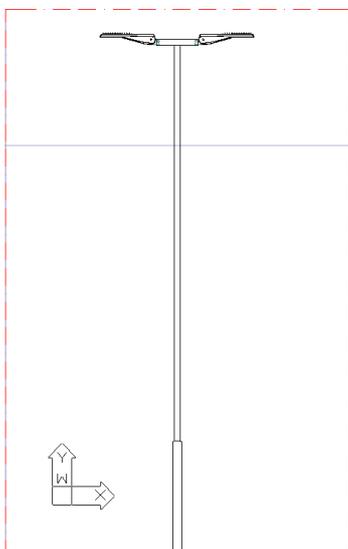
id_K: XS2

id_C 077

N. Apparecchi:	2
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	XS2
Sorgente:	LED
Wk:	150
Tipo Strada:	F
Classe:	CE4
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	XS2	44	01	€ 360,00	€ 100,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
05	023	077	XS2	44	02	€ 1.240,00	€ 220,00	Sostituzione solo apparecchio
05	023	077	XS2	44	03	€ 1.440,00	€ 340,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
05	023	077	XS2	44	04	€ 1.840,00	€ 400,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	4
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 21,33	€ 3,73	€ 2,00	€ 27,07	€ 39,57
€ 2,50	€ 7,00	€ 3,00	€ 12,50	

XS2-Soluzione conforme-stradale palo-doppio LED CE5

id_T XS2

id_R 05

id_X: 54

id_P 023

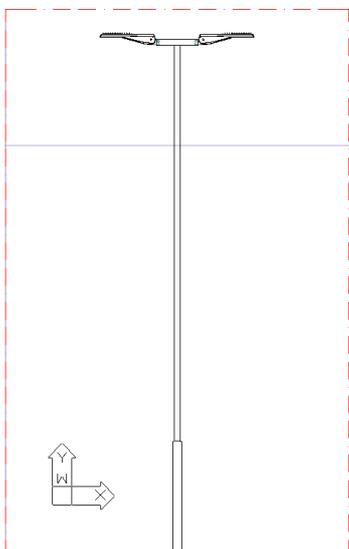
id_K: XS2

id_C 077

N. Apparecchi:	2
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	XS2
Sorgente:	LED
Wk:	110
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	XS2	54	01	€ 360,00	€ 100,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
05	023	077	XS2	54	02	€ 1.040,00	€ 220,00	Sostituzione solo apparecchio
05	023	077	XS2	54	03	€ 1.240,00	€ 340,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
05	023	077	XS2	54	04	€ 1.640,00	€ 400,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	4
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 21,33	€ 3,73	€ 2,00	€ 27,07	€ 39,57
€ 2,50	€ 7,00	€ 3,00	€ 12,50	

XS3-Soluzione conforme-stradale mensola LED CE3

id_T XS3

id_R 05

id_X: 34

id_P 023

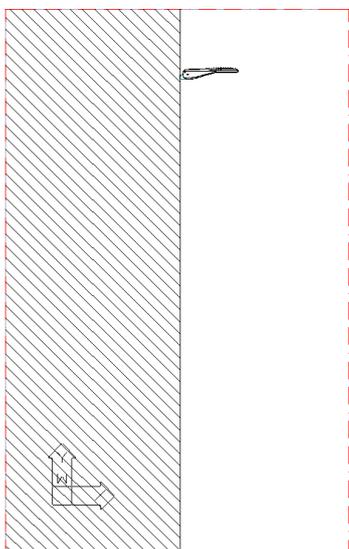
id_K: XS3

id_C 077

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	XS3
Sorgente:	LED
Wk:	112
Tipo Strada:	F
Classe:	CE3
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	XS3	34	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
05	023	077	XS3	34	02	€ 680,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
05	023	077	XS3	34	03	€ 780,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	4
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 20,73
€ 1,25	€ 3,50	€ 2,25	€ 7,00	

XS3-Soluzione conforme-stradale mensola LED CE4

id_T XS3

id_R 05

id_X: 44

id_P 023

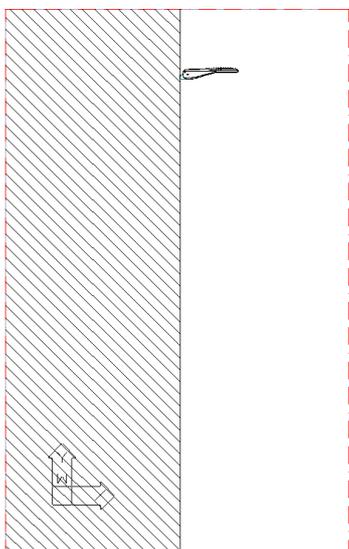
id_K: XS3

id_C 077

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	XS3
Sorgente:	LED
Wk:	75
Tipo Strada:	F
Classe:	CE4
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	XS3	44	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
05	023	077	XS3	44	02	€ 620,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
05	023	077	XS3	44	03	€ 720,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	4
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 20,73
€ 1,25	€ 3,50	€ 2,25	€ 7,00	

XS3-Soluzione conforme-stradale mensola LED CE5

id_T XS3

id_R 05

id_X: 54

id_P 023

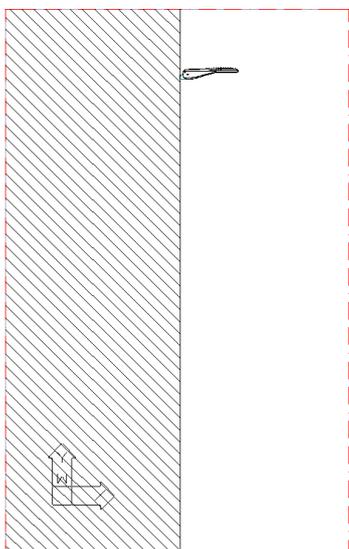
id_K: XS3

id_C 077

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	XS3
Sorgente:	LED
Wk:	55
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	XS3	54	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
05	023	077	XS3	54	02	€ 520,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
05	023	077	XS3	54	03	€ 620,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	4
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00	

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 20,73
€ 1,25	€ 3,50	€ 2,25	€ 7,00	

XS4-Soluzione conforme-stradale testapalo LED CE3

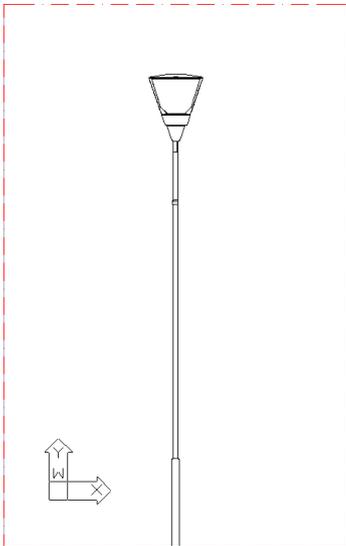
id_T **XS4**
id_X: **34**
id_K: **XS4**

id_R **05**
id_P **023**
id_C **077**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	XS4
Sorgente:	LED
Wk:	112
Tipo Strada:	F
Classe:	CE3
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	XS4	34	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
05	023	077	XS4	34	02	€ 620,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
05	023	077	XS4	34	03	€ 740,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
05	023	077	XS4	34	04	€ 920,00	€ 210,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	4
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 20,73
€ 1,25	€ 3,50	€ 2,25	€ 7,00	

XS4-Soluzione conforme-stradale testapalo LED CE4

id_T XS4

id_R 05

id_X: 44

id_P 023

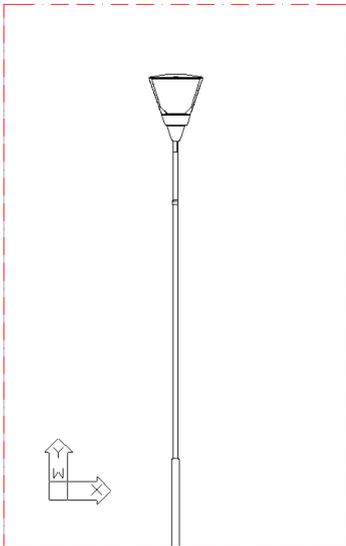
id_K: XS4

id_C 077

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	XS4
Sorgente:	LED
Wk:	75
Tipo Strada:	F
Classe:	CE4
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	XS4	44	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
05	023	077	XS4	44	02	€ 560,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
05	023	077	XS4	44	03	€ 680,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
05	023	077	XS4	44	04	€ 860,00	€ 210,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente



Manutenzione Ordinaria

Ore durata sorgente luminosa:	60.000
Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00

Manutenzione Straordinaria

Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	4
Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 20,73
€ 1,25	€ 3,50	€ 2,25	€ 7,00	

XS4-Soluzione conforme-stradale testapalo LED CE5

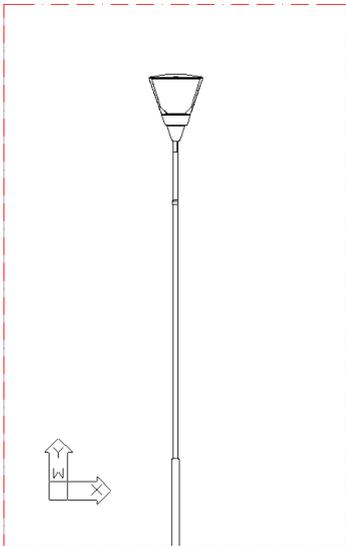
id_T **XS4**
id_X: **54**
id_K: **XS4**

id_R **05**
id_P **023**
id_C **077**

N. Apparecchi:	1
tipo Apparecchio:	STA
Priorità:	0
Composizione:	XS4
Sorgente:	LED
Wk:	45
Tipo Strada:	F
Classe:	CE5
Ore:	4.000
Regolatore	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: SOLUZIONE CONFORME: apparecchio STRADALE LED di cl.se A; sorgente EFFICIENTE; parametri illuminotecnici SUFFICIENTI; regolazione presente; energia CONFORME; inquinamento luminoso NON-PRESENTE

id_R	id_P	id_C	id_T	id_X	Liv	AP Costo	AP MO	Descrizione
05	023	077	XS4	54	01	€ 180,00	€ 50,00	Inserimento solo accessori (dimmer, vetro, telecomando ...)
05	023	077	XS4	54	02	€ 460,00	€ 110,00	Sostituzione solo apparecchio
05	023	077	XS4	54	03	€ 580,00	€ 170,00	Sostituzione apparecchio e accessorio (braccio, prolunga palo ...)
05	023	077	XS4	54	04	€ 760,00	€ 210,00	Sostituzione totale composizione compresa quota quadro, assistenze murarie, smaltimento esistente



Manutenzione Ordinaria	Ore durata sorgente luminosa:	60.000
	Costo Sorgente Luminosa (costo di mercato):	€ 160,00
	Costo Mano d'opera per sostituzione Lampada:	€ 28,00
	Costo Nolo per Sostituzione Lampada:	€ 12,00
	Costo Nolo per trasferimento da PL a PL:	€ 6,00
Manutenzione Straordinaria	Intervallo di manutenzione straordinaria (anni):	4
	Costo materiale per manutenzione straordinaria PL:	€ 0,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria PL	€ 0,00
	Nolo per manutenzione straordinaria PL:	€ 6,00
	Costo materiale per manutenzione straordinaria AP:	€ 5,00
	Costo Mano d'opera per manutenzione straordinaria A	€ 14,00
	Costo Nolo per manutenzione straordinaria AP:	€ 3,00

Materiale:	Mano d'Opera:	Nolo:	Costo annuo PL:	TOTALE annuo PL:
€ 10,67	€ 1,87	€ 1,20	€ 13,73	€ 20,73
€ 1,25	€ 3,50	€ 2,25	€ 7,00	