



COMUNE DI MANERBIO

PROVINCIA DI BRESCIA

COD. ENTE 10353

DELIBERAZIONE n. 28 del 29/04/2015

ORIGINALE

Verbale di Deliberazione di Consiglio Comunale

Adunanza Ordinaria di Prima Convocazione - Seduta Pubblica

**OGGETTO: ESAME ED ADOZIONE DEL PIANO DI ILLUMINAZIONE COMUNALE (P.I.C.)
AI SENSI DELLA L.R. N. 17 DEL 27/03/2000 E S.M.I.**

L'anno duemilaquindici il giorno ventinove del mese di aprile, con inizio alle ore 20:30 nella sala delle adunanze consiliari.

Previa l'osservanza di tutte le formalità prescritte dalla vigente legge vennero oggi convocati a seduta i componenti di Consiglio Comunale.

All'appello risultano:

	Presenti	Assenti		Presenti	Assenti
ALGHISI SAMUELE	X		GOTTANI ROBERTO		X
BISSOLOTTI ANNAMARIA	X		LORENZI DAVID		X
BONINSEGNA MASSIMO	X		MIGLIORATI GIUSEPPE	X	
CASARO FERRUCCIO	X		OLIVETTI MARCO	X	
CAVALLINI CRISTINA	X		PAZZINI MARA	X	
COLUCCI GLORIA	X		UNGARO LUIGI	X	
FORNARI MARICA	X		VIVIANI PIERFAUSTO	X	
GAMBA ALBERTO	X		ZUCCHI ALBERTO	X	
GOGNA CLAUDIO	X				

Presenti 15

Assenti 2

Partecipa all'adunanza IL SEGRETARIO GENERALE DOTT.SSA GERARDINA NIGRO il quale provvede alla redazione del seguente verbale.

Essendo legale il numero degli intervenuti, IL SINDACO DOTT. SAMUELE ALGHISI assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto sopraindicato, posto al numero 11 dell'ordine del giorno.

Risultano altresì presenti gli Assessori esterni: CARLOTTI NERINA MARIA TERESA, PRETI GIANDOMENICO, TOMASONI OMAR, MASINI PAOLA, BOSIO FABRIZIO.

Il Sindaco/Presidente del Consiglio legge l'oggetto del 11° punto iscritto all'ordine del giorno.

L'Assessore Preti informa che si propone di approvare uno strumento (il P.I.C.) che è previsto dalla legge regionale 17/2000, è stato redatto internamente dall'Ufficio Tecnico, con un risparmio sui costi, è previsto dal PAES ed è utile e necessario per partecipare a vari bandi di finanziamento. Vengono proiettate alcune slides, di cui illustra il contenuto, che si allegano alla presente e che riportano quanto segue. La cartografia del Comune di Manerbio (slide 2). I contenuti del P.I.C. (slide 3). I principali obiettivi che si intende raggiungere (slide 4). La normativa di riferimento (slide 5). Un rilievo nazionale dell'inquinamento luminoso in Italia (slide 6). Le fasce di rispetto degli osservatori astronomici, Manerbio si trova nella fascia di rispetto che fa riferimento all'osservatorio privato di Bassano Bresciano (slide 7 e 8). Quali sono le lampade conformi e quelle non conformi rispetto alla L.R. 17/2000, anche sul territorio manerbiese ci sono lampade non conformi, di cui il piano prevede l'adeguamento (slide 9 - 10 - 11). La consistenza dell'illuminazione pubblica di Manerbio, che comprende punti luce che per buona parte derivano da Enel Sole, dalla quale sono stati acquisiti, mentre il resto era già di proprietà comunale (slide 12). Un grafico che mostra la suddivisione delle sorgenti luminose (slide 13). Una tabella dove sono evidenziati i consumi attuali per l'illuminazione pubblica del Comune di Manerbio (slide 14). Una previsione per la sostituzione delle lampade a mercurio con lampade a led, che porteranno ad una riduzione dei costi (slide 15). L'Ufficio Tecnico ha fatto rilievi sul territorio per individuare l'influenza dei quadri elettrici esistenti e questo è il motivo per cui negli ultimi mesi si vedeva l'illuminazione pubblica accesa anche durante il giorno; è stata fatta una valutazione sulle categorie illuminotecniche delle strade, che sono state catalogate in modo diverso a seconda dei tipi di illuminazione (slide 16 e 17).

Conclude il suo intervento ricordando che il P.I.C. è stato esaminato dalla Commissione Consiliare.

Il Consigliere Comunale di Maggioranza Migliorati ribadisce che il P.I.C. rappresenta uno strumento necessario per poter operare, che prevede una classificazione delle strade, sulla quale si dovranno basare gli interventi. E' indispensabile per poter accedere ai finanziamenti per la riqualificazione degli impianti elettrici. Rappresenta un ulteriore passo per ottemperare agli obblighi di legge, così come il piano cimiteriale di recente approvato.

Sottolinea che il P.I.C. è stato redatto dall'Ufficio Tecnico Comunale, il che ha una doppia valenza, non solo dal punto di vista economico per il risparmio conseguito, ma anche perché l'Ufficio ha potuto approfondire le conoscenze di quanto effettivamente il Comune ha, a livello di impianti.

Annuncia il voto favorevole del Gruppo di Maggioranza ed invita anche le Minoranze ad esprimersi favorevolmente.

Il Consigliere Comunale di Minoranza Cavallini afferma che se gli argomenti vengono discussi e spiegati dall'Assessore preposto, diviene più semplice votarli; ricorda a tal proposito che il P.I.C. è stato discusso e condiviso in sede di Commissione Consiliare, pertanto annuncia il voto favorevole della Minoranza.

Il Sindaco ringrazia le Minoranze per il pronunciamento favorevole sul progetto;

Gli interventi integrali dei presenti risultano dalla registrazione audio della seduta depositata agli atti della Segreteria.

IL CONSIGLIO COMUNALE

PREMESSO:

- che la Legge Regionale n. 17 del 27/03/2000, modificata ed integrata dalla Legge Regionale n. 38 del 21/12/2004 e dalla Legge Regionale n. 5 del 27/02/2007 (art. 6) ha prescritto che i Comuni si dotino di propri piani di illuminazione, che costituiscono integrazione al P.G.T.;
- che la Regione Lombardia, con D.G.R. n. 8950 pubblicata in data 03/08/2007, ha approvato le linee guida per la redazione dei piani comunali dell'illuminazione pubblica;

CONSIDERATO:

- che il Piano di Illuminazione Comunale (P.I.C.), attraverso l'analisi dello stato di fatto, la valutazione delle scelte, la previsione degli interventi migliorativi e degli adeguamenti tecnologici, stabilisce le linee guida per la programmazione degli interventi sul territorio comunale in materia di illuminazione pubblica;
- che il P.I.C. persegue i seguenti obiettivi specifici:
 - programmazione dei singoli interventi, pianificazione delle attività di manutenzione, introduzione delle nuove tecnologie nell'ammodernamento degli impianti d'illuminazione esistenti;
 - univocità degli interventi per aree omogenee del territorio comunale;
 - prevenzione del disagio urbano e miglioramento della percezione di sicurezza, attraverso il ruolo fondamentale svolto dalla luce notturna a tutela delle condizioni di visibilità necessarie al traffico cittadino pedonale e veicolare;

VISTO il Piano di Illuminazione Comunale redatto dall'Ufficio Tecnico comunale e depositato agli atti del predetto ufficio, costituito dai seguenti elaborati:

- Relazione Tecnica;
- Allegato 1, linee guida per il controllo e la verifica dei progetti illuminotecnici;
- Allegato 2, guida visuale ai corpi illuminanti conformi alla L.R. 17/00 e glossario dei termini illuminotecnici;
- Allegato 3, scheda tipo censimento impianti pubblici ad elevato impatto ambientale;
- Allegato 4, scheda tipo censimento impianti privati non conformi alla L.R. 17/00;
- Allegato 5, censimento quadri elettrici;
- Allegato 6, censimento punti luce;
- Allegato 7, documenti accessori al Piano;
- Allegato 8, classificazione illuminotecnica strada;
- Allegato 9, disciplinare tecnico progettazione e realizzazione impianti di illuminazione pubblica;
- Allegato 10, tabella dei sinistri avvenuti sul territorio comunale;
- tav. 2.0, planimetria aree omogenee;
- tav. 3.0, planimetria quadri elettrici, ubicazione e zona di influenza;
- tav. 3.1, planimetria punti luce, ubicazione puntuale;
- tav. 4.0, planimetria classificazione funzionale delle strade;
- tav. 4.1, planimetria categoria illuminotecnica di progetto;
- Documentazione fotografica;

RILEVATO che, ai sensi dell'art. 10 della Legge Regionale n. 38/2004, il PRIC è approvato dai Comuni secondo le procedure previste dall'art. 13 della Legge Regionale 12/2005 e s.m.i.;

SENTITI gli interventi dei presenti, come riassunti in premessa. Gli interventi integrali dei presenti risultano dalla registrazione audio della seduta, depositata agli atti della Segreteria;

RICHIAMATI:

- il D.Lgs. 267 del 18/08/2000;
- lo Statuto Comunale;

PRESO ATTO del parere favorevole di regolarità tecnica dell'atto, espresso dal Responsabile del Servizio, ai sensi dell'art. 49 - comma 1° - del T.U.E.L. 18.08.2000, n. 267, allegato alla presente deliberazione;

PRESENTI in aula n. 15, assenti n. 2 (Gottani, Lorenzi) componenti del Consiglio Comunale;

CON voti favorevoli unanimi, espressi in forma di legge;

TUTTO ciò premesso;

DELIBERA

- 1) DI ADOTTARE, ai sensi dell'art. 13 della L.R. 12/2005, il Piano di Illuminazione Comunale, redatto dall'Ufficio Tecnico comunale e depositato agli atti presso il medesimo ufficio, costituito dai seguenti elaborati:
 - Relazione Tecnica;
 - Allegato 1, linee guida per il controllo e la verifica dei progetti illuminotecnici;
 - Allegato 2, guida visuale ai corpi illuminanti conformi alla L.R. 17/00 e glossario dei termini illuminotecnici;
 - Allegato 3, scheda tipo censimento impianti pubblici ad elevato impatto ambientale;
 - Allegato 4, scheda tipo censimento impianti privati non conformi alla L.R. 17/00;
 - Allegato 5, censimento quadri elettrici;
 - Allegato 6, censimento punti luce;
 - Allegato 7, documenti accessori al Piano;
 - Allegato 8, classificazione illuminotecnica strada;
 - Allegato 9, disciplinare tecnico progettazione e realizzazione impianti di illuminazione pubblica;
 - Allegato 10, tabella dei sinistri avvenuti sul territorio comunale;
 - tav. 2.0, planimetria aree omogenee;
 - tav. 3.0, planimetria quadri elettrici, ubicazione e zona di influenza;
 - tav. 3.1, planimetria punti luce, ubicazione puntuale;
 - tav. 4.0, planimetria classificazione funzionale delle strade;
 - tav. 4.1, planimetria categoria illuminotecnica di progetto;
 - Documentazione fotografica;
- 2) DI FAR PROPRIE le indicazioni del Piano, assumendo le indicazioni in esso contenute quali standard progettuali per ogni prossimo intervento di nuova realizzazione o di adeguamento degli impianti esistenti di pubblica illuminazione;
- 3) DI DARE ATTO che il presente P.I.C. costituisce integrazione alla strumento urbanistico ed è assoggettato alla norma di cui all'art. 10 della Legge Regionale n. 38/2004;
- 4) DI DEMANDARE al Responsabile dell'Area Tecnica Edilizia Pubblica gli ulteriori adempimenti inerenti e conseguenti la presente deliberazione;

INOLTRE, il Consiglio comunale valutata l'urgenza imposta dalla volontà di concludere tempestivamente il procedimento,
con ulteriore votazione in forma palese, con voti favorevoli unanimi,

DELIBERA

DI DICHIARARE immediatamente eseguibile la presente (art. 134 comma 4 del TUEL).

Proposta di Delibera del Consiglio Comunale

OGGETTO: ADOZIONE DEL PIANO DI ILLUMINAZIONE COMUNALE (P.I.C.) ai sensi della L.R. n. 17 del 27/03/2000 e s.m.i.i.

PARERE DEL RESPONSABILE DI AREA

favorevole sotto il profilo tecnico - art. 49, comma 1, D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267

Data 22/04/2015

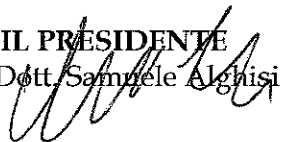


La Responsabile di Area
Arch. Maria Vittoria Tisi

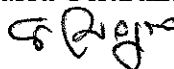
A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized loop and a trailing line, positioned over the printed name of the Area Responsible.

Letto, confermato e sottoscritto

IL PRESIDENTE
Dott. Samuele Alghisi



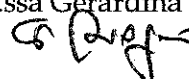
IL SEGRETARIO GENERALE
Dott.ssa Gerardina Nigro



ADEMPIMENTI RELATIVI ALLA PUBBLICAZIONE

La presente deliberazione viene pubblicata all'Albo Pretorio On Line del Comune per quindici giorni consecutivi dal: 10/06/2015 ai sensi dell'art. 124 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n° 267.

IL SEGRETARIO GENERALE
Dott.ssa Gerardina Nigro

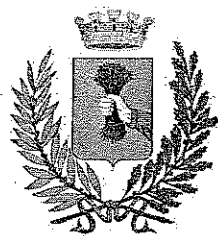


ESECUTIVITA'

La presente deliberazione è divenuta esecutiva il _____ ai sensi dell'art. 134, comma 3°, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n.267.

IL SEGRETARIO GENERALE
Dott.ssa Gerardina Nigro





COMUNE DI MANERBIO
Provincia di Brescia

Allegato delibera C.C. n. 28 del 29/04/2015

- SLIDE

Il Segretario Generale
Dott.ssa Gerardina Nigro

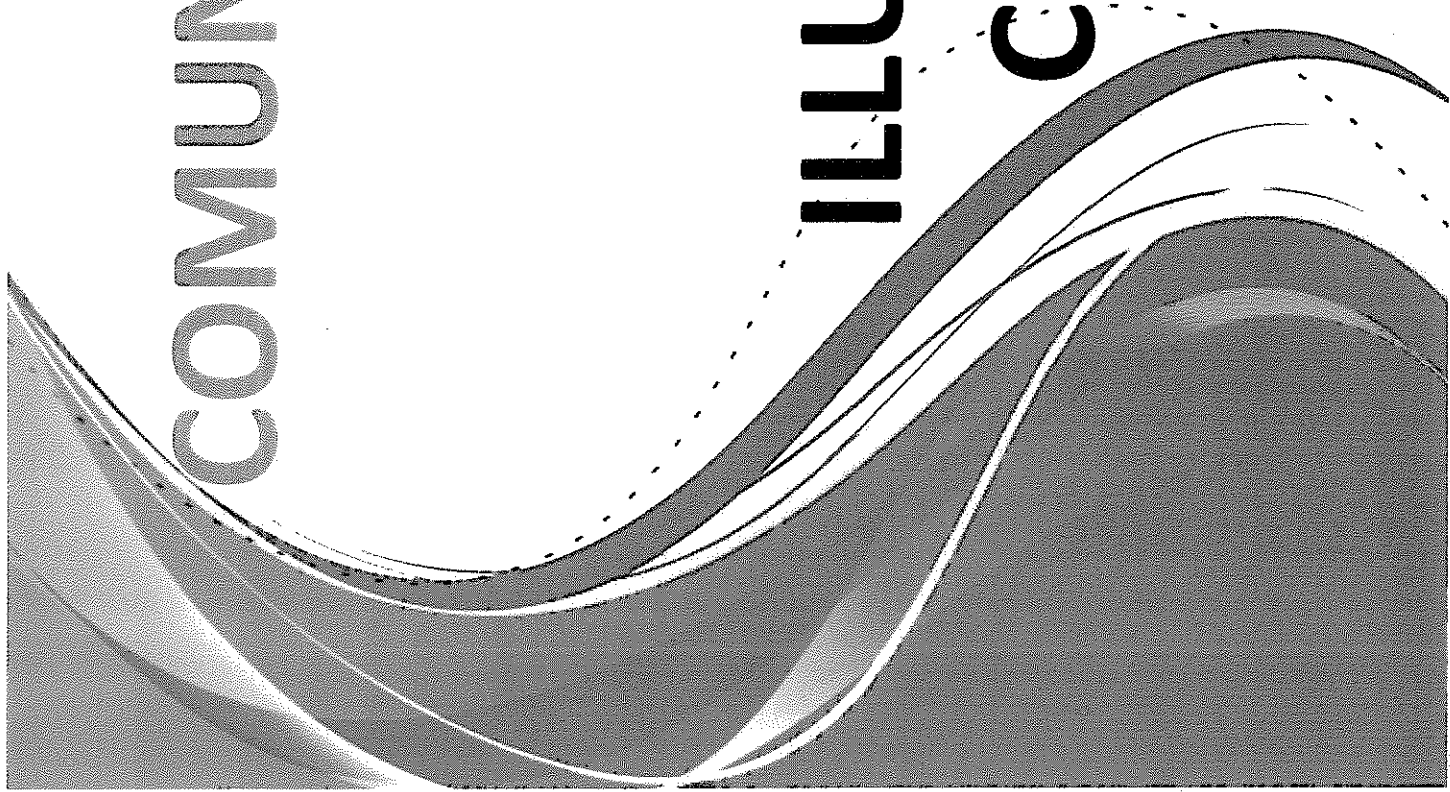


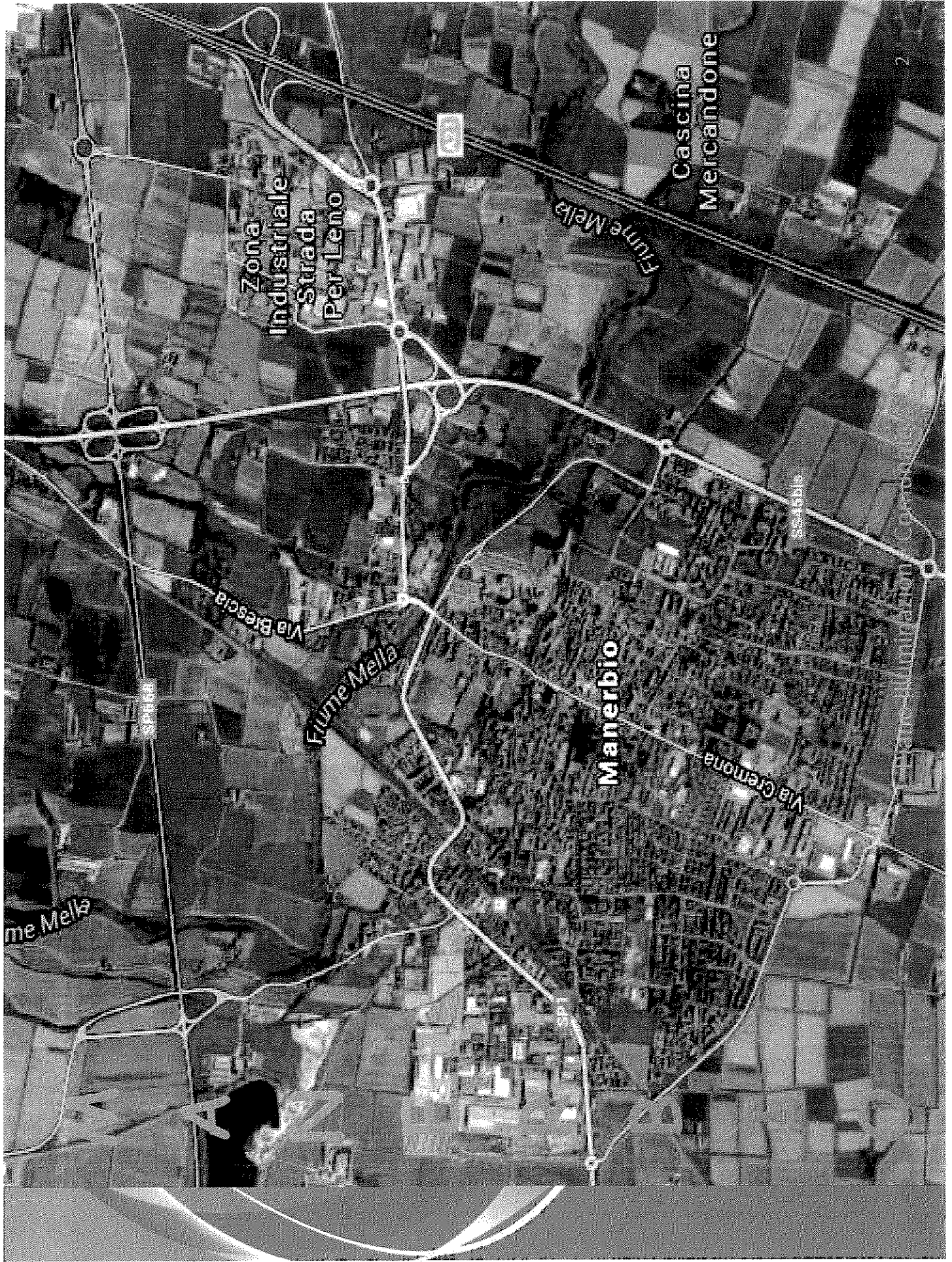
G. Nigro

COMUNE DI MANERBIO

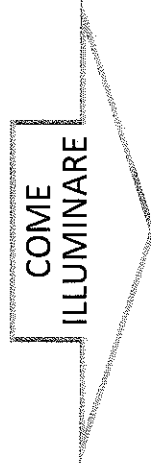
**PIANO
ILLUMINAZIONE
COMUNALE**

SLIDE

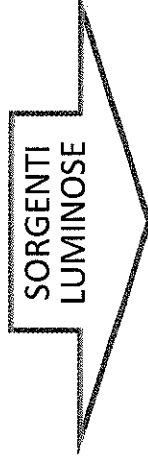




CONTENUTI



QUANTO
ILLUMINARE



PRINCIPALI OBIETTIVI

1

- *limitare l'inquinamento luminoso e ottico*

2

- *economia di gestione degli impianti IP*

3

- *risparmio energetico e controllo del flusso luminoso*

4

- *sicurezza delle persone, dei veicoli e limitazione dell'abbagliamento*

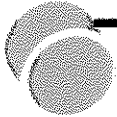
5

- *valorizzazione di centri storici, beni architettonici e monumentali*

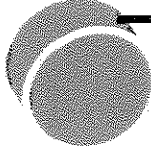
NORMATIVA PRINCIPALE



L.R. Lombardia
n. 17 del
27.03.2000

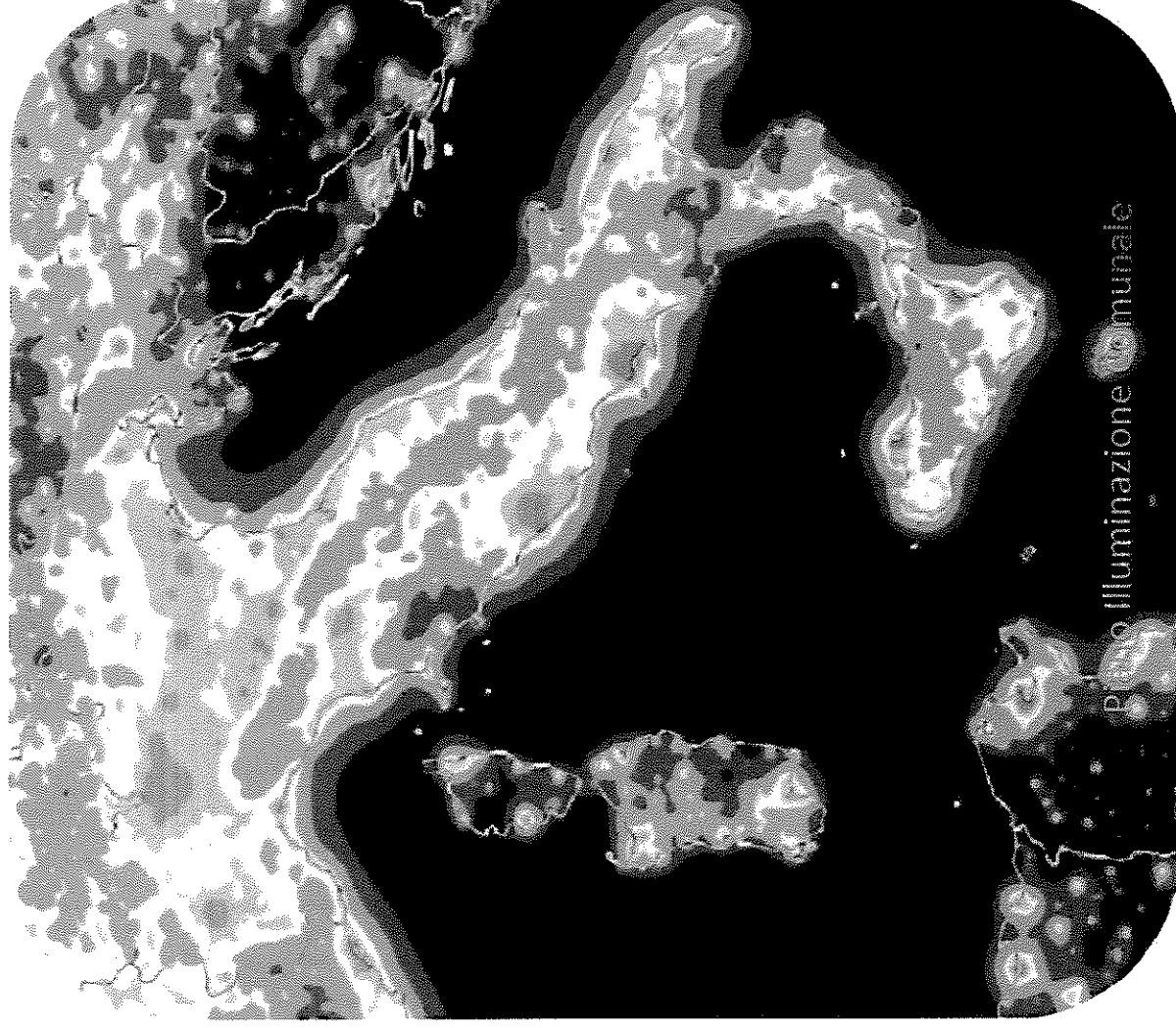


L.R.
Lombardia n.
38 del
21.12.2004

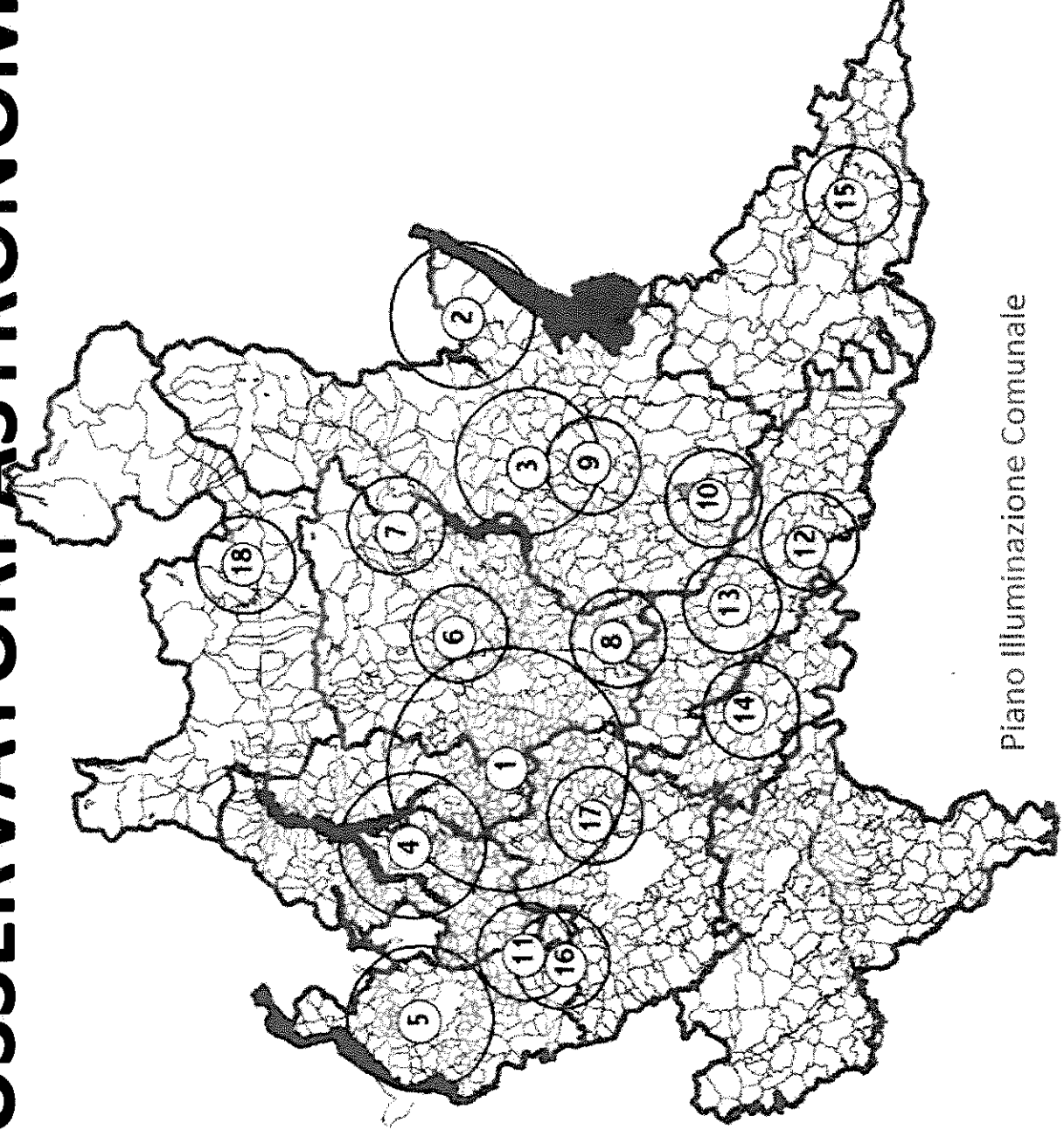


Linee guida
Regionali per
la redazione
dei piani
comunali
dell'illuminazi
one
(determinazione
Regione Lombardia n.
8950 del 3.08.2007)

INQUINAMENTO LUMINOSO

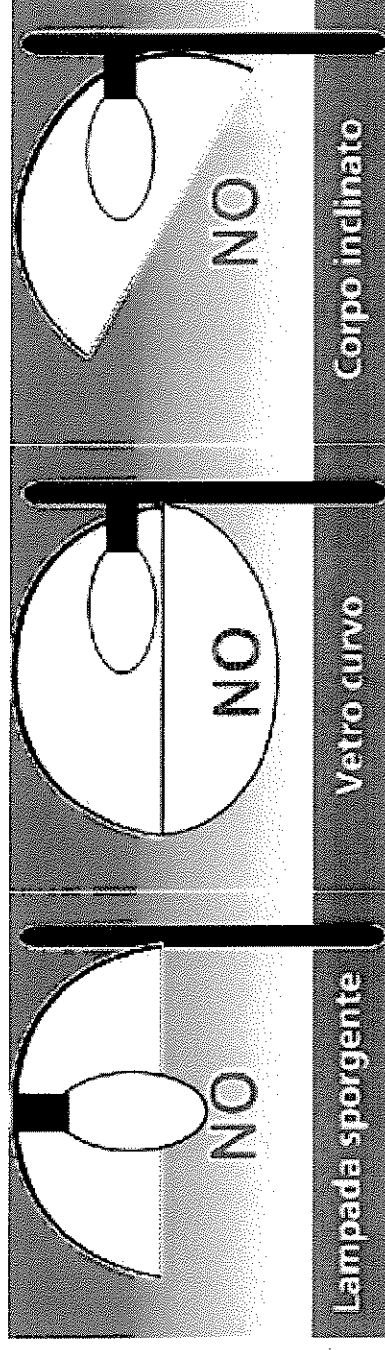


FASCE DI RISPETTO DEGLI OSSERVATORI ASTRONOMICI

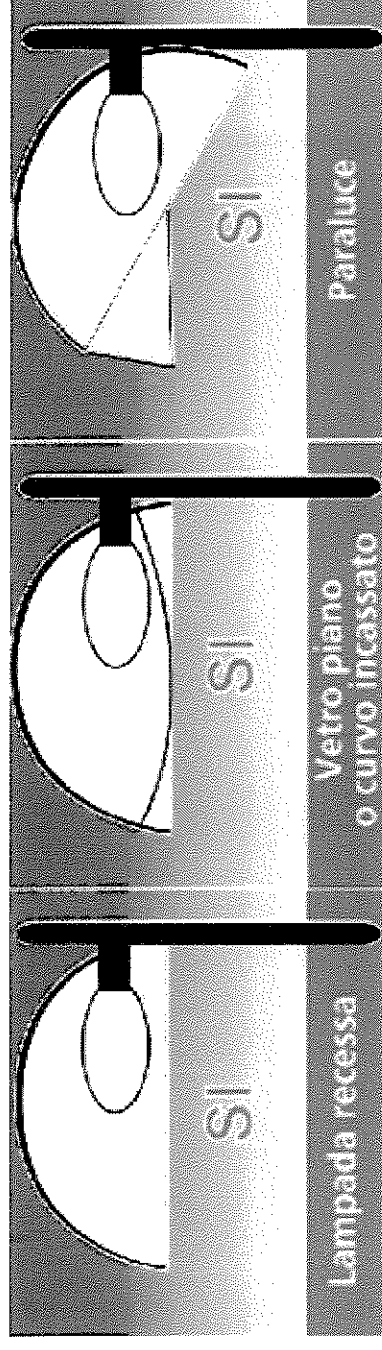


CONFORMITÀ L.R. 17/2000

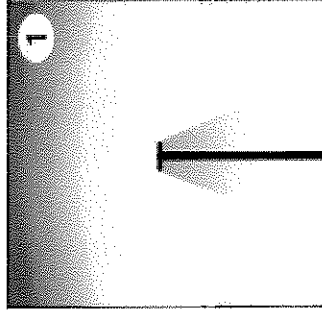
**NON
CONFORME**



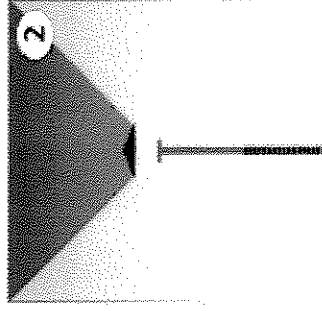
CONFORME



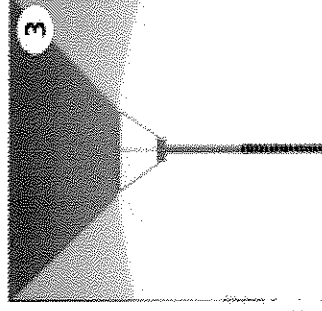
CONFORMITÀ L.R. 17/2000



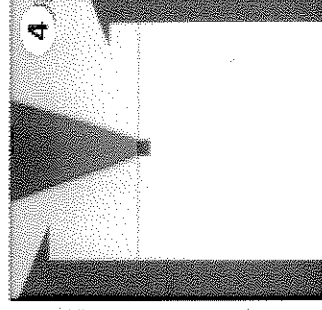
palo con globo



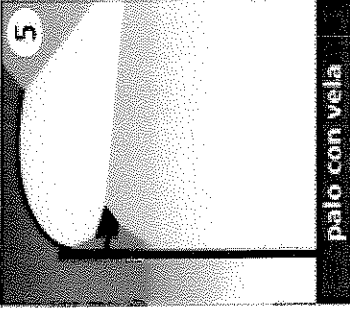
testapalo a fungo



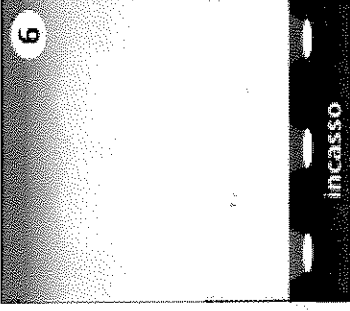
palo con cappia riflettente



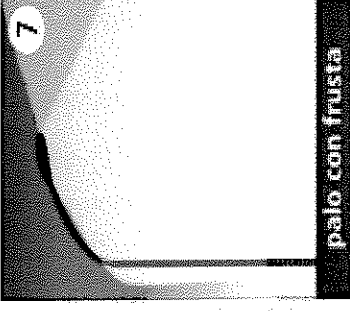
sospensione con gonnina



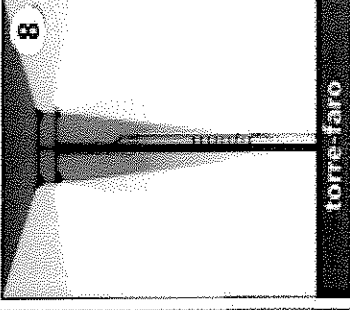
palo con vela



incasso

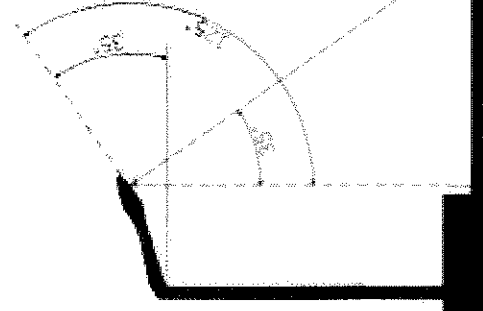
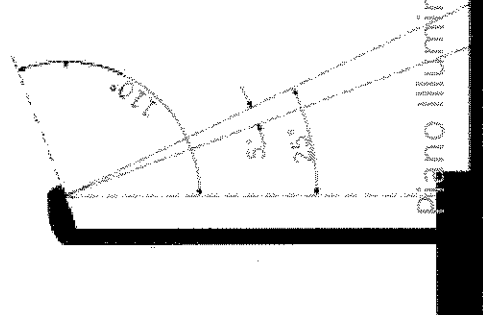


palo con frusta



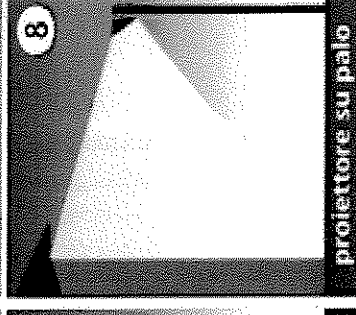
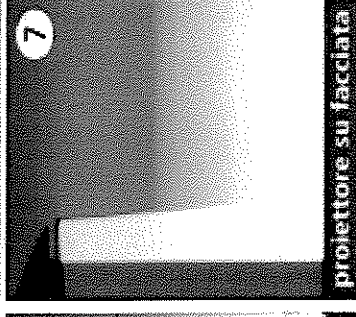
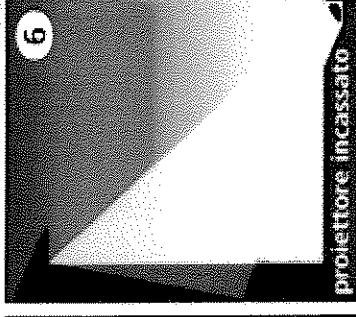
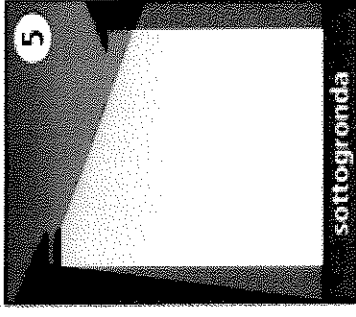
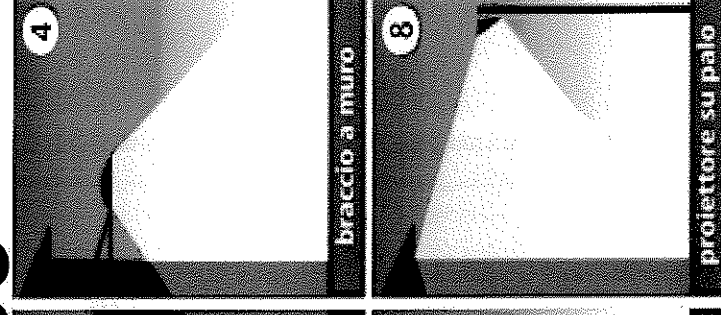
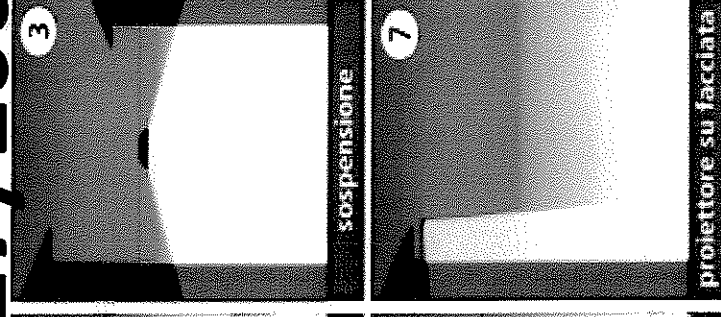
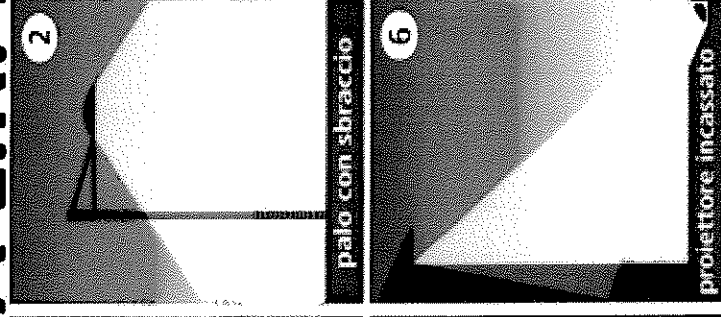
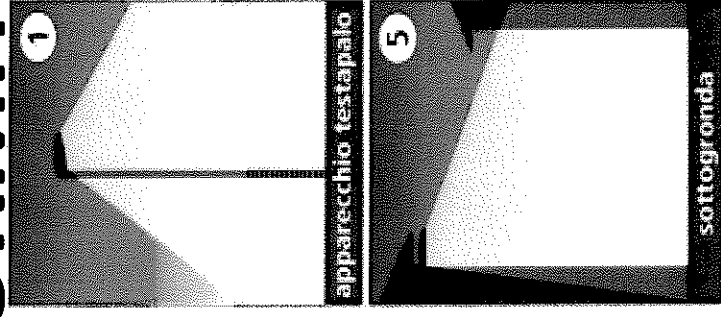
torre-faro

NON
CONFORME

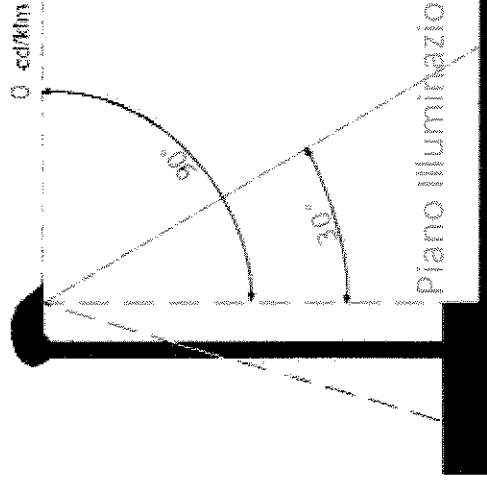


piano illuminazione Comunale

CONFORMITÀ L.R. 17/2000



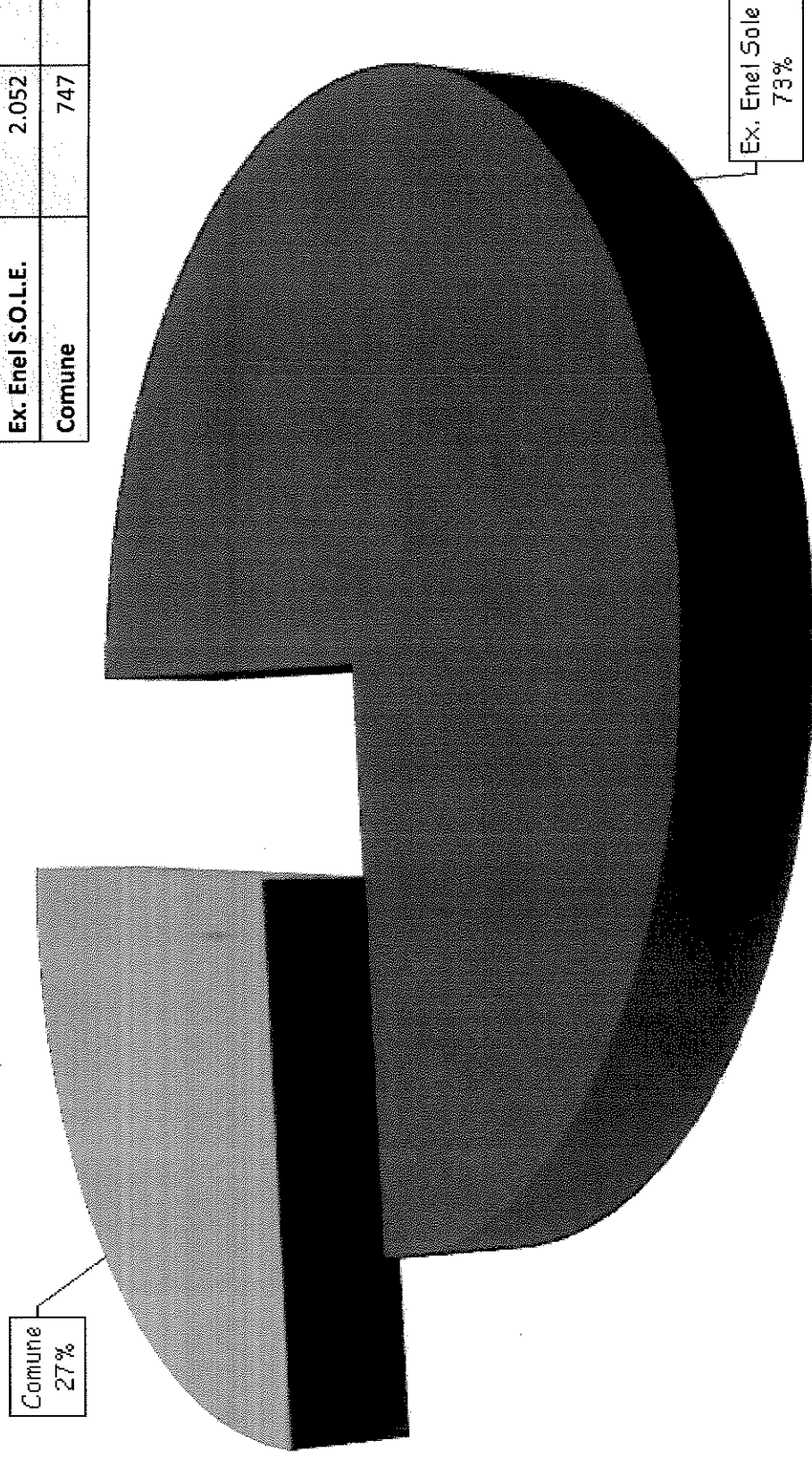
CONFORME



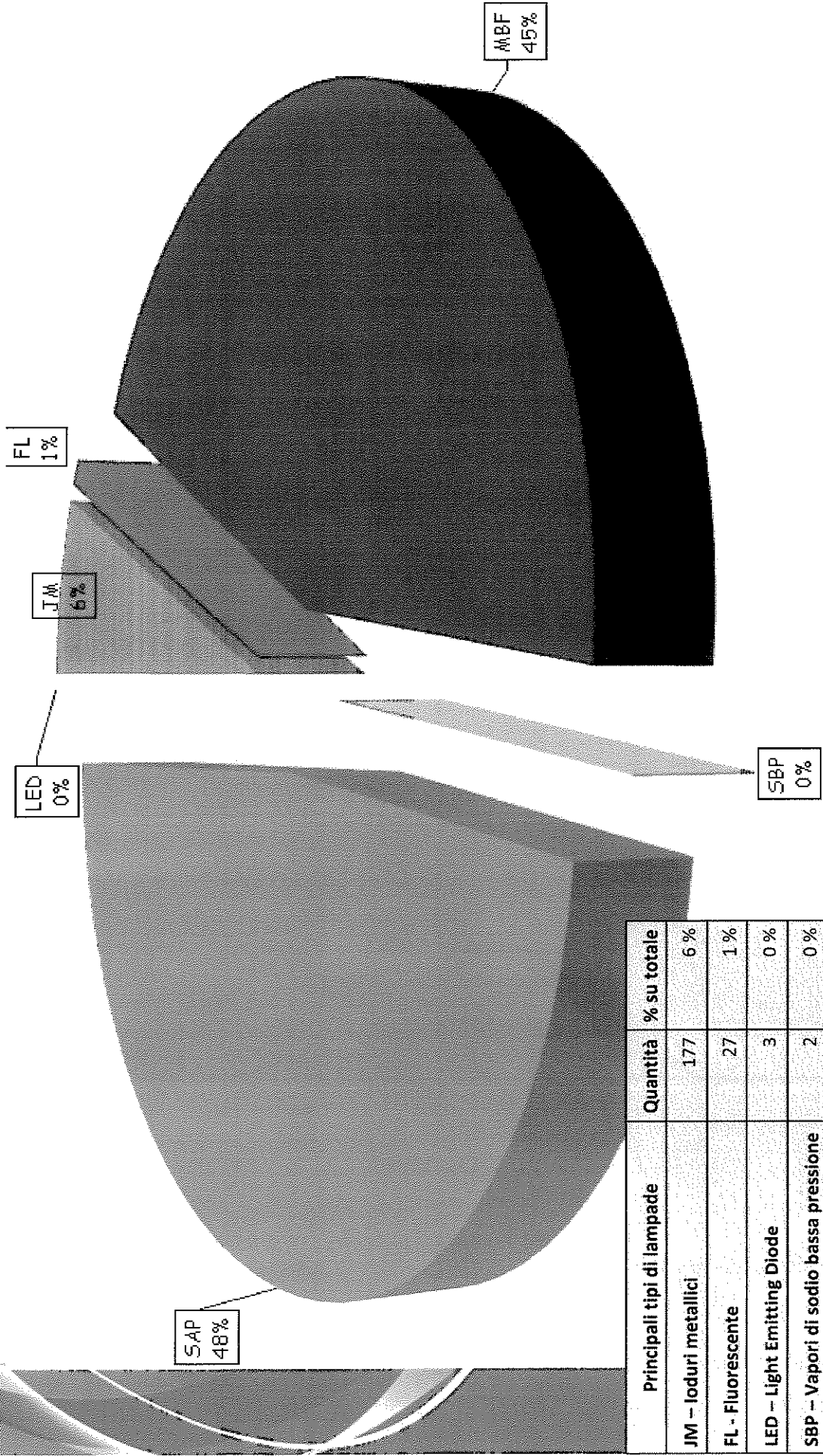
Piano Illuminazione Comunale

PUBBLICA ILLUMINAZIONE CONSISTENZA

	Quantità	% su totale
Ex. Enel S.O.L.E.	2.052	73 %
Comune	747	27 %



SORGENTI LUMINOSE



Principali tipi di lampade	Quantità	% su totale
JM – Ioduri metallici	177	6 %
FL - Fluorescente	27	1 %
LED – Light Emitting Diode	3	0 %
SBP – Vapori di sodio bassa pressione	2	0 %
SAP – Vapori di sodio alta pressione	1.346	48 %
MBF – Vapori di mercurio	1.244	45 %

Piano Illuminazione Comunale

LED JW FL MBF SBP SAP

CONSUMI E COSTI ATTUALI I.P.

Tipo di sorgente	Sigla sorgente	numero punti luce	Potenza installata comprese perdite (W)	Regolazione	ore/anno funz. (h)	Consumo energia/anno (kWh)	% su totale
Fluorescente	FL	27	648	assente	4.200	2.722	0,19%
Ioduri metallici	JM	177	21.068	assente	4.200	88.486	6,17%
LED	LED	3	68	assente	4.200	284	0,02%
Vapori di mercurio	MBF	1.244	137.450	assente	4.200	577.290	40,27%
Sodio alta pressione	SAP	1.346	218.294	presente	3.500	764.029	53,29%
Sodio bassa pressione	SBP	2	216	assente	4.200	907	0,06%
CONSUMI TOTALI kWh						1.433.717	100,00%

Consumo energia elettrica (kWh)	Costo (€)
1.433.717 kWh	324.020 €

CONSUMI E COSTI

FUTURO INTERVENTO I.P. ENERGY SAVING

SOSTITUZIONE VAPORI DI MERCURIO CON LED

Tipo di sorgente	Sigla sorgente	numero punti luce	Potenza installata comprese perdite (W)	Regolazione	ore/anno funz. (h)	Consumo energia/anno (kWh)	% su totale
Fluorescente	FL	27	648	assente	4.200	2.722	0,27%
Ioduri metallici	JM	177	21.068	assente	4.200	88.486	8,65%
LED	LED	3	68	assente	4.200	284	0,03%
LED (sostituzione vapori di mercurio)	LED	1.244	66.239	autonoma	2.520	166.922	16,31%
Sodio alta pressione	SAP	1.346	218.294	presente	3.500	764.029	74,66%
Sodio bassa pressione	SBP	2	216	assente	4.200	907	0,09%
CONSUMI TOTALI kWh						1.023.349	100,00%

	Consumo energia elettrica (kWh)	Costo (€)
COSTO ANNUO ENERGIA ELETTRICA (€)	1.023.349 kWh	231.277 €
RISPARMIO PER ENERGY SAVING	-410.368 kWh	-92.743 €
RISPARMIO % PER ENERGY SAVING		-28,62 %

ZONA DI INFLUENZA QUADRI ELETTRICI



PROGETTO ARCHITETTURA, INGEGNERIA, PIANIFICAZIONE URBANA E PAESAGGIO

LICENZA TAVOLA PLANIMETRICA
PROGETTO ELENCO E DESCRIZIONE
1197 11/01/2010

CONTRATTO DI APPALTO
N. 11/01/2010

**P.L.C. - PIANO DI ILLUMINAZIONE DEGLI SPAZI
DEL COMUNE DI MANERBIO**
P.L.C. - PIANO DI ILLUMINAZIONE DEGLI SPAZI
P.L.C. - PIANO DI ILLUMINAZIONE DEGLI SPAZI
P.L.C. - PIANO DI ILLUMINAZIONE DEGLI SPAZI

COMUNE DI MANERBIO
VIA S. GIUSEPPE, 10 - 25010 MANERBIO (BS)

3.0
16

Piano Illuminazione Comunale

STRADE CATEGORIA ILLUMINOTECNICA



PROGETTO: ...
LAVORO: ...
AUTORE: ...
DATA: ...
SCALA: ...
COMUNE DI MANERBIO
PUBBLICAZIONE: ...