

CITTA' DI MONTECCHIO MAGGIORE

- Provincia di Vicenza -

36075 via Roma, 5 - CF e P. IVA 00163690241

E-mail: comune@comune.montecchio-maggiore.vi.it - www.comune.montecchio-maggiore.vi.it/



PIANO DELL'ILLUMINAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO (P.I.C.I.L.)

C.I.G. Z73071259C - C.U.P. E22J12000160006

PRIMA FASE
Impianti Elettrici

Cod. Prog.
551-13

Stato degli impianti
di illuminazione pubblica esistenti

Cod. Elaborato
ED 002

File: ED001002.doc

Scala
--

Rev.	Data	Descrizione
00	08-11-2013	Emissione

Prog.	Eseg.	Cont.	Emes.
FR	IZ	FR	GN

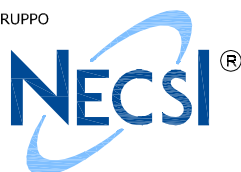
Questo elaborato è proprietà riservata e non può essere copiato, riprodotto, mostrato senza nostra autorizzazione scritta

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
ING. SABINO PETRILLO

RESPONSABILE PROGRAMMAZIONE
DOTT. ARCH. FRANCESCO MANELLI

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO

CAPOGRUPPO



NECSI srl a socio unico
Società di ingegneria
Via Ten. E. Velo 28
36060 Romano d'Ezzelino (VI)
tel. +39 0424 382638
fax +39 0424 37115
info@necsi.it - www.necsi.it



STAIN ENGINEERING srl
SOCIETA' DI INGEGNERIA
Viale Verona 190/14 - 38123 - Trento
tel. +39 0461 933546 - fax +39 0461 398141
info@stain-web.com - www.stain-web.com

IL TECNICO

IL TECNICO



relazione tecnica stato impianti illuminazione pubblica

Piano Comunale dell'Illuminazione del Comune di Montecchio Maggiore



indice

indice.....	2
relazione di sintesi relazione tecnica stato impianti illuminazione pubblica	3
metodologia di rilievo	4
impianti pubblici.....	4
rilievo in campo.....	4
stesura planimetrie cad	5
impianti privati	7
stato di fatto impianti pubblici.....	8
numero punti luce ed apparecchi.....	8
tipologia apparecchi.....	8
tipologia sorgenti luminose.....	8
Elenco composizioni sul territorio comunale	9
Elenco Quadri sul territorio comunale con composizioni	15
totali	17
distribuzione statistica punti luce ed apparecchi.....	18
statistica per sorgente luminosa.....	18
statistica per tipologia apparecchi	19
schede composizione e quadro elettrico	20
scheda composizione.....	20
sezione 1	20
sezione 2	20
scheda quadro elettrico.....	20
sezione 1	20
sezione 2	20
ALLEGATI.....	21
schede composizione.....	21
schede quadro elettrico.....	21



relazione di sintesi

relazione tecnica stato impianti illuminazione pubblica

La presente relazione tecnica costituisce un elaborato che descrive lo stato di fatto degli impianti di illuminazione pubblica nel comune di Montecchio Maggiore. È un documento propedeutico per la stesura del piano di illuminazione comunale ed illustra la distribuzione statistica e lo stato delle composizioni (sostegno – apparecchio) suddivisi per tipo di apparecchio e sorgente luminosa.

Il contenuto di tale documento è fondamentale per capire la situazione dello stato di fatto, sia degli impianti pubblici che privati, in modo da operare una strategia di risanamento ed eventuale riqualificazione.

Il rilievo degli impianti pubblici è stato eseguito con un software in grado di raccogliere tutti i dati sensibili in un database, di facile utilizzo sia in consultazione che modifica.

Tutte le composizioni sono state caratterizzate in una scheda tecnica codificata da una sigla (A01 per esempio) e sono identificate sul territorio mediante georeferenziazione.

Le planimetrie cad riportano l'ubicazione di tali composizioni su una cartografia (catastale) anch'essa georeferenziata.

Il documento si sviluppa in tre capitoli:

- Metodologia di rilievo;
- Stato di fatto impianti;
- Schede composizione e quadro elettrico.

Per gli impianti privati non si è eseguito un rilievo puntuale, ma si sono valutate le aree maggiormente inquinanti (sia pubbliche che private) mediante fotografie panoramiche: le aree sensibili sono state riportate nell'elaborato EG029.

Il rilievo puntuale degli impianti pubblici è soggetto quindi ad analisi (ED004A) per verificare la conformità alla L.R.17/09. Un documento simile sarà prodotto per le insegne luminose ed illuminate (ED004B).

Il tema dell'inquinamento luminoso è affrontato in una relazione specifica (ED003); in tale relazione saranno esplicitate le misurazioni effettuate, evidenziando i valori di luminanza misurati su superfici verticali ed orizzontali. Le zone evidenziate dalle analisi panoramiche costituiscono un ulteriore esame per gli impianti pubblici (vedi anche ED004A), mentre per gli impianti privati è l'unico esame eseguito.



metodologia di rilievo

impianti pubblici

Il rilievo prevede due attività fondamentali:

- rilievo in campo;
- stesura planimetrie di rilievo.

rilievo in campo

Il rilievo in campo è stato eseguito da squadre di 2 persone dotate della seguente attrezzatura:

- tablet iPad con software Rilievo-ILL;
- fotocamera digitale ad alta risoluzione;
- rotella metrica digitale per misurazioni parziali e progressive;
- telemetro digitale per misurazioni altezze;
- pinza amperometrica per misura tensione.

Operativamente la squadra eseguiva sequenzialmente le seguenti attività:

- identificazione ed ubicazione nel software del quadro elettrico di analisi;
- fotografia del quadro;
- accensione del quadro;
- misura di tensione sul quadro o al primo punto luce in prossimità;
- rilievo ed ubicazione nel software dei punti luce collegati al quadro (accesi);
- rilievo ed ubicazione nel software della sezione geometrica stradale in corrispondenza al punto luce;
- fotografia di ogni singolo punto luce;
- misura tensione su punto luce più lontano dal quadro (dove possibile);
- ritorno al quadro generale spegnimento impianto.

Gli elementi rilevati per singolo quadro e punto luce sono riportati nelle schede (composizioni e quadri) allegate e consultabili nel software per PC (Rilievo-ILL) fornito all'amministrazione.

stesura planimetrie cad

Il software Rilievo-ILL in versione "tablet" permette l'esportazione dei punti rilevati in formato kml, facilmente consultabile in Google Earth e trasformabile in punti geo-referenziati in formato vettoriale (dxf). Utilizzando i punti esportati su una planimetria catastale geo-referenziata si sono creati blocchi personalizzati che rappresentino graficamente le composizioni identificate. Il blocco potrà avere tratti con configurazioni diverse in base al grado di schermatura: bordo fino = apparecchio ful cut-off, bordo ingrossato = apparecchio meno schermato, zona centrale riempita = apparecchio inquinante.

Inoltre il blocco rappresenta nella forma la tipologia di apparecchio e nel colore la tipologia di sorgente luminosa; in particolare:

- forma ovale per apparecchi di tipo stradale;
- forma rettangolare per apparecchi di tipo tecnico;
- forma esagonale per apparecchi di tipo artistico;
- forma triangolare per apparecchi di tipo proiettore;
- forma circolare per apparecchi di tipo globo...

Analogamente per il colore:

- colore rosso per sorgenti al sodio alta pressione;
- colore blu per sorgenti ai vapori di mercurio;
- colore verde per sorgenti agli alogenuri metallici;
- colore ciano per sorgenti a led;
- colore giallo per sorgenti a fluorescenza ...

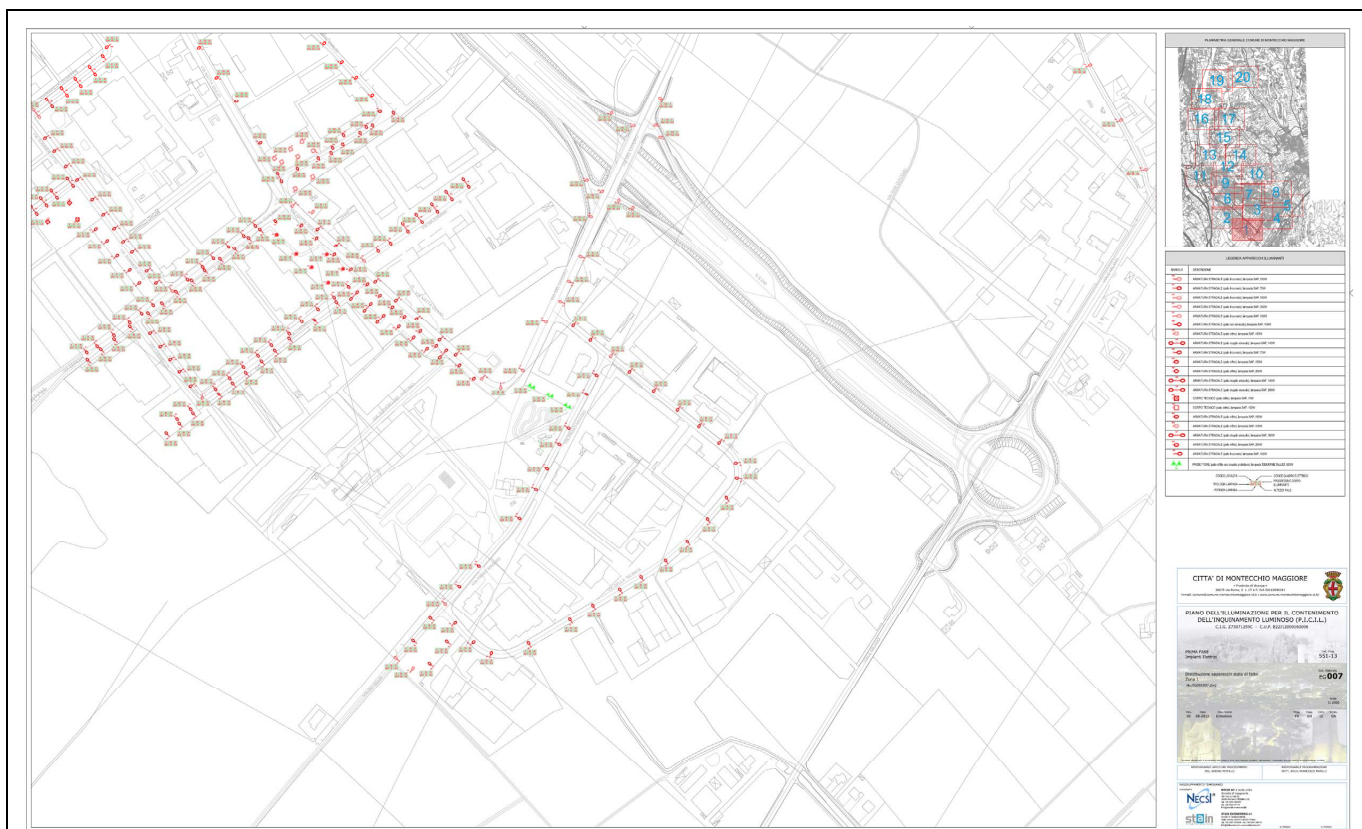
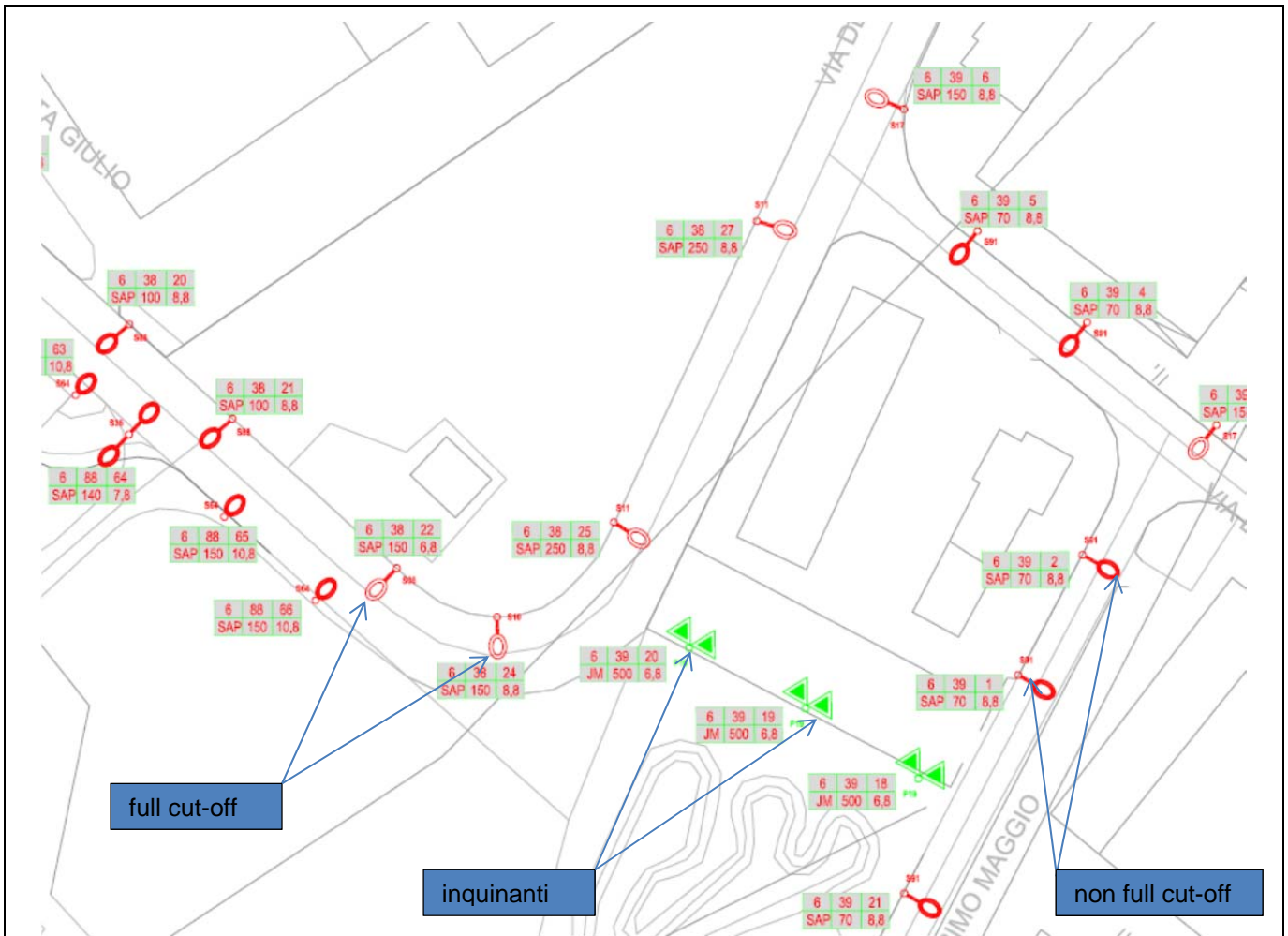


Figura 1: rappresentazione cad rilievo (generale)



LEGENDA APPARECCHI ILLUMINANTI	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	ARMATURA STRADALE (palo incurvato), lampada SAP, 150W
	ARMATURA STRADALE (palo incurvato), lampada SAP, 70W
	ARMATURA STRADALE (palo incurvato), lampada SAP, 150W
	ARMATURA STRADALE (palo incurvato), lampada SAP, 250W
	ARMATURA STRADALE (palo incurvato), lampada SAP, 150W
	ARMATURA STRADALE (palo con sbraccio), lampada SAP, 100W
	ARMATURA STRADALE (palo dritto), lampada SAP, 150W
	ARMATURA STRADALE (palo doppio sbraccio), lampada SAP, 140W

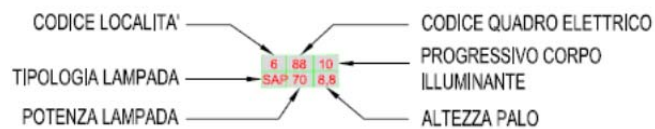


Figura 2: rappresentazione cad rilievo (dettaglio)

Su ogni tavola è riportato oltre al cartiglio, un key-plan della zona, la legenda con la descrizione della composizione e numero per zona, il dettaglio di lettura della tabella del singolo punto luce.



Per ogni punto rilevato una tabella riporta rispettivamente:

- composizione, tipologico di riferimento (A01, A02, S06 ...);
- codice località (00 Montecchio Maggiore, 01 Alte Ceccato, 02 SS. Trinità, 03 Sant'Urbano ...);
- codice quadro (Q01, Q02 ...);
- progressivo punto luce (001, 002 ...);
- tipologia sorgente luminosa (SAP (sodio alta pressione), MBF (vapori di mercurio), JM ...);
- altezza apparecchio (m);
- potenza sorgente luminosa (W).

La descrizione completa con le caratteristiche delle composizioni riportate sulle planimetrie si trova nella scheda composizione allegata a questa relazione.

impianti privati

Il rilievo prevede due attività fondamentali:

- determinazione delle aree particolarmente inquinanti;
- determinazione "analitica" delle priorità;
- stesura planimetria aree inquinanti identificate;
- analisi locale di insegne luminose e illuminate giudicate sensibili.

Come accennato in precedenza tali argomenti sono esplicitati nelle relazioni ED003, ED004A e ED004B.



stato di fatto impianti pubblici

numero punti luce ed apparecchi

Si riporta il significato dei simboli utilizzati:

tipologia apparecchi

Tipologia Apparecchi		
ID	Id_A	Descrizione
1	STA	Stradale classe A
2	STB	Stradale classe B
3	STE	Stradale non classificato ed obsoleto (E)
4	TCA	Tecnico classe A
5	TCB	Tecnico classe B
6	TCC	Tecnico classe C
7	TCE	Tecnico privo di ottica (classe E)
8	ARA	Artistico classe A
9	ARB	Artistico classe B
10	ARC	Artistico classe C
11	ARE	Artistico privo di ottica (classe E)
12	PRA	Proiettore asimmetrico (classe A)
13	PRG	Proiettore simmetrico generico
14	IND	Incasso a terreno/pavimento classe D
15	GLC	Globo con ottica per ottenere classe C
16	GLE	Globo in genere (classe E)
17	RES	Apparecchi ad uso residenziale
18	ALT	Altro non catalogato

tipologia sorgenti luminose

Tipologia Sorgenti Luminose		
ID	id_L	Descrizione
1	SBP	Sodio Bassa Pressione
2	SAP	Sodio Alta Pressione
3	JM	Alogenuri Metallici
4	LED	LED
5	IND	Induzione
6	FLU	Fluorescenti (lineari /compatte)
7	MBF	Vapori di Mercurio
8	INC	Incandescenza/alogene
9	ALT	Altro non catalogato



L'esito del rilievo ha determinato il numero di punti luce totali sul territorio comunale.

Elenco composizioni sul territorio comunale

Elenco Composizioni						
Codice Composizione	Descrizione	Id_A	id_L	Potenza unitaria W	P.L. Punti Luce	Apparecchi
A00	A00-Palo+n.sbracci+Artistico [A]V	ARA	JM	300	6	12
A01	A01-Palo+sbraccio+Artistico [A]V	ARA	JM	150	3	3
A02	A02-Mensola parete+Artistico [B]A	ARB	SAP	70	22	22
A03	A03-Palo dritto+Artistico [B]A	ARB	SAP	70	21	21
A04	A04-Palo+n.sbracci+Artistico [B]A	ARB	SAP	210	2	6
A05	A05-Palo+n.sbracci+Artistico [B]A	ARB	SAP	210	1	3
A06	A06-Mensola parete+Artistico [B]A	ARB	SAP	70	19	19
A07	A07 - Palo+n.sbracci - Artistico [B]V	ARB	JM	200	1	2
A08	A08-Palo+n.sbracci+Artistico [B]V	ARB	JM	350	1	3
A09	A09 - Palo+sbraccio - Artistico [B]V	ARB	JM	100	1	1
A10	A10 - Palo+sbraccio - Artistico [B]V	ARB	SAP	100	7	7
A11	A11-Mensola parete+Artistico [B]A	ARB	SAP	70	11	11
A12	A12-Mensola parete+Artistico [B]A	ARB	SAP	100	1	1
A14	A14 - Palo+sbraccio - Artistico [C]V	ARC	SAP	70	7	7
A15	A15-Palo+n.sbracci+Artistico [B]V	ARB	SAP	140	2	4
A16	A16-Palo+sbraccio+Artistico [B]V	ARB	JM	250	1	2
B01	B01 - Palo dritto - Stradale [A]>	STA	SAP	100	15	15
B02	B02-Palo incurvato+Stradale [B]>	STB	SAP	100	12	12
B03	B03 - Palo+n.sbracci - Stradale [A]>	STA	SAP	200	10	20
B04	B04 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	SAP	100	5	5
B05	B05-Mensola parete+Stradale [A]>	STA	SAP	100	1	1
B06	B06 - Palo+n.sbracci - Stradale [B]>	STB	SAP	300	2	4
B07	B07 - Palo+n.sbracci - Stradale [B]>	STB	SAP	140	2	4
B08	B08-Palo dritto+Stradale [B]>	STB	SAP	150	21	21
B09	B09 - Palo incurvato - Stradale [B]>	STB	SAP	100	13	13
B10	B10-Palo+sbraccio+Stradale [E]>	STE	SAP	70	40	40
B11	B11-Mensola parete+Stradale [A]>	STB	SAP	100	1	1
B12	B12-Mensola parete+Stradale [A]>	STA	SAP	100	1	1
B13	B13-Tesata+Tecnico [B]>	TCB	SAP	70	2	2
B14	B14 - Mensola parete - Stradale [B]>	STB	SAP	70	2	2
B15	B15 - Palo+sbraccio - Stradale [B]>	STB	SAP	70	11	11
B16	B16-Palo+sbraccio+Stradale [E]>	STE	SAP	70	10	10
B17	B17-Mensola parete+Stradale [E]>	STE	SAP	100	2	2
B18	B18 - Palo+n.sbracci - Stradale [B]>	STB	SAP	210	1	3
B19	B19 - Palo+n.sbracci - Stradale [B]>	STB	SAP	300	3	6
B20	B20 - Palo dritto - Stradale [A]>	STA	SAP	70	18	18
B21	B21-Tesata+Tecnico [C]>	TCC	SAP	100	18	18
B22	B22-Tesata+Tecnico [C]>	TCC	FLU	52	1	1
B23	B23-Tesata+Tecnico [C]>	TCC	SAP	100	2	2
B24	B24-Palo dritto+Stradale [A]>	STA	SAP	100	6	6
B25	B25 - Palo+n.sbracci - Stradale [B]>	STB	SAP	200	1	2
B26	B26-Mensola parete+Stradale [A]>	STA	SAP	100	3	3
B27	B27-Palo incurvato+Stradale [B]>	STB	SAP	250	4	4
B28	B28 - Palo dritto - Stradale [A]>	STA	SAP	100	6	6
B29	B29-Mensola parete+Stradale [A]>	STA	SAP	70	1	1
B30	B30 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	SAP	100	3	3
B31	B31-Palo incurvato+Stradale [B]>	STB	SAP	100	5	5
B32	B32-Palo dritto+Stradale [B]>	STB	SAP	100	3	3
B33	B33 - Palo incurvato - Stradale [B]>	STB	SAP	100	1	1
B34	B34 - Palo+sbraccio - Stradale [B]>	STB	SAP	150	6	6
B35	B35 - Palo incurvato - Stradale [B]>	STB	SAP	100	10	10
B36	B36 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	SAP	100	8	8
B37	B37 - Palo dritto - Stradale [A]>	STA	SAP	150	12	12
B38	B38 - Palo+sbraccio - Stradale [A]>	STA	SAP	150	1	1



Elenco Composizioni

Codice Composizione	Descrizione	Id_A	id_L	Potenza unitaria W	P.L. Punti Luce	Apparecchi
B39	B39 - Palo dritto - Stradale [A]>	STA	SAP	100	6	6
B40	B40-Mensola parete+Stradale [E]>	STE	SAP	70	7	7
B41	B41-Palo+sbraccio+Stradale [B]>	STB	SAP	220	1	2
B42	B42 - Palo dritto - Stradale [A]>	STA	SAP	150	12	12
B43	B43-Palo+n.sbracci+Stradale [A]>	STA	SAP	300	1	2
B44	B44 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	SAP	100	2	2
B45	B45 - Palo+sbraccio - Stradale [B]>	STB	SAP	100	2	2
B46	B46-Palo dritto+Stradale [B]>	STB	SAP	250	37	37
B47	B47-Palo+n.sbracci+Stradale [B]>	STB	SAP	300	1	2
B48	B48-Palo+n.sbracci+Stradale [B]>	STB	SAP	500	2	4
B49	B49-Palo+n.sbracci+Stradale [B]>	STB	SAP	300	4	8
C00	C00-Palo dritto+Tecnico [A]>	ALT	SAP	250	2	2
C01	C01-Mensola parete+Globo [E]V	GLE	SAP	70	5	5
C02	C02 - Mensola parete - Non definito	ALT	FLU	32	1	1
C03	C03-Mensola parete+Globo [E]V	GLE	SAP	70	2	2
C04	C04-Palo+sbraccio+Globo [E]V	GLE	SAP	70	2	2
C05	C05-Mensola parete+Globo [E]V	GLE	SAP	100	4	4
C06	C06-Mensola parete+Tecnico [C]>	TCC	SAP	70	1	1
C08	C08-Palo+sbraccio+Globo [E]V	GLE	SAP	70	7	7
C09	C09-Mensola parete+Globo [E]V	GLE	SAP	100	2	2
C10	C10-Mensola parete+Globo [E]V	GLE	SAP	70	1	1
C11	C11-Mensola parete+Globo [E]V	GLE	SAP	100	1	1
G01	G01-Palo+n.sbracci+Globo [E]V	GLC	SAP	200	2	4
G03	G03-Palo+n.sbracci+Globo [E]V	GLC	SAP	450	2	6
G04	G04 - Palo+n.sbracci - Globo [E]V	GLC	SAP	600	2	8
G05	G05 - Palo+sbraccio - Globo [E]V	GLC	SAP	100	6	6
G06	G06 - Palo dritto - Globo [E]A	GLE	FLU	24	3	3
G07	G07 - Mensola parete - Globo [E]A	GLE	SAP	70	15	15
G08	G08 - Palo dritto - Globo [E]A	GLE	FLU	32	55	55
G09	G09 - Palo dritto - Globo [E]A	GLE	SAP	70	21	21
G10	G10 - Palo dritto - Globo [E]A	GLE	SAP	100	6	6
G12	G12-Palo+sbraccio+Globo [E]V	GLE	SAP	100	17	17
G13	G13 - Mensola parete - Globo [E]A	GLE	SAP	70	4	4
G14	G14 - Palo dritto - Globo [E]A	GLE	MBF	80	19	19
G15	G15 - Palo dritto - Globo [E]A	GLE	SAP	70	14	14
G16	G16 - Palo dritto - Globo [E]A	GLE	SAP	100	14	14
G17	G17 - Palo+n.sbracci - Globo [E]A	GLE	SAP	140	9	18
G20	G20-Palo dritto+Globo [E]V	GLC	SAP	70	22	22
G21	G21-Palo+n.sbracci+Globo [E]V	GLC	SAP	140	15	30
G22	G22 - Palo dritto - Globo [E]A	GLE	SAP	100	51	51
G23	G23-Palo+sbraccio+Globo [E]V	GLE	FLU	32	22	22
G24	G24 - Palo+sbraccio - Globo [E]A	GLE	SAP	70	3	3
G25	G25-Palo+sbraccio+Artistico [C]V	ARC	SAP	100	5	5
G26	G26 - Palo dritto - Globo [E]A	GLE	SAP	70	7	7
G27	G27 - Palo dritto - Globo [E]A	GLE	SAP	70	24	24
G29	G29 - Mensola parete - Globo [E]A	GLE	SAP	70	4	4
G30	G30 - Mensola parete - Globo [E]A	GLE	SAP	100	1	1
G31	G31-Palo dritto+Globo [E]V	GLC	SAP	70	2	2
G32	G32-Palo dritto+Globo [E]V	GLC	SAP	70	1	1
G33	G33 - Mensola parete - Globo [E]A	GLE	SAP	70	1	1
G34	G34 - Mensola parete - Globo [E]A	GLE	SAP	100	1	1
G37	G37-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	MBF	80	24	24
G38	G38-Palo dritto+Artistico [E]A	GLE	SAP	70	14	14
G39	G39-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	SAP	70	5	5
G40	G40-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	SAP	70	33	33
G41	G41-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	SAP	100	1	1
G42	G42-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	SAP	70	7	7



Elenco Composizioni

Codice Composizione	Descrizione	Id_A	id_L	Potenza unitaria W	P.L. Punti Luce	Apparecchi
G43	G43 - Palo+sbraccio - Globo [E]A	GLE	SAP	100	1	1
G44	G44-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	SAP	70	21	21
G45	G45-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	SAP	70	4	4
G46	G46 - Palo+sbraccio - Globo [E]V	GLE	SAP	70	17	17
G47	G47-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	FLU	15	3	3
I00	I00 - Incasso Terra - Incasso [D]A	IND	FLU	24	11	11
I01	I01 - Incasso Terra - Incasso [D]A	IND	FLU	32	3	3
I02	I02 - Incasso Terra - Incasso [D]A	IND	FLU	36	5	5
I03	I03 - Incasso Terra - Incasso [D]A	IND	JM	35	2	2
I04	I04 - Incasso Terra - Incasso [D]A	IND	JM	70	7	7
I05	I05 - Incasso Terra - Incasso [D]A	IND	JM	150	2	2
I06	I06 - Incasso Terra - Incasso [D]A	IND	SAP	70	4	4
I08	I08 - Incasso Terra - Incasso [D]A	IND	SAP	100	10	10
I09	I09 - Incasso Terra - Incasso [D]A	IND	SAP	150	2	2
I10	I10 - Incasso Terra - Incasso [D]A	IND	FLU	32	25	25
I11	I11 - Incasso Terra - Incasso [D]A	IND	JM	150	8	8
I12	I12 - Incasso Terra - Incasso [D]A	IND	FLU	36	4	4
P00	P00-Mensola parete+Proiettore SM	PRG	SAP	250	1	1
P01	P01-Torre faro+Proiettore AS	PRA	SAP	600	4	16
P02	P02 - Torre faro - Proiettore AS	PRA	SAP	1.000	1	4
P03	P03 - Torre faro - Proiettore AS	PRA	SAP	1.600	1	4
P04	P04 - Torre faro - Proiettore AS	PRA	SAP	2.000	1	5
P05	P05-Incasso Terra+Incasso [D]A	IND	FLU	32	4	4
P06	P06-Esterno parete+Residenziale	RES	INC	150	1	1
P07	P07-Incasso Terra+Incasso [D]A	IND	JM	70	1	1
P09	P09-Esterno Gener.+Residenziale	RES	SAP	210	1	3
P10	P10-Mensola parete+Residenziale	RES	FLU	32	1	1
P12	P12-Esterno Gener.+Residenziale	RES	SAP	70	2	2
P13	P13 - Palo dritto - Proiettore SM	PRG	SAP	100	2	2
P14	P14 - Esterno Gener. - Proiettore SM	PRG	SAP	70	3	3
P15	P15-Mensola parete+Proiettore AS	PRA	SAP	250	1	1
P16	P16 - Mensola parete - Proiettore SM	PRG	JM	300	1	2
P17	P17 - Palo dritto - Proiettore SM	PRG	JM	70	4	4
P18	P18 - Palo dritto - Proiettore SM	PRG	SAP	250	1	1
P19	P19-Palo dritto+Proiettore SM	PRG	JM	500	6	12
P20	P20-Mensola parete+Proiettore AS	PRA	SAP	70	1	1
P21	P21-Palo dritto+Proiettore SM	PRG	JM	800	2	4
P22	P22 - Palo dritto - Proiettore SM	PRG	SAP	250	1	1
P23	P23 - Palo dritto - Proiettore SM	PRG	SAP	400	1	1
P24	P24 - Palo dritto - Proiettore SM	PRG	SAP	800	1	2
P25	P25 - Palo dritto - Proiettore SM	PRG	JM	800	2	4
P26	P26 - Palo dritto - Proiettore SM	PRG	SAP	500	1	2
P27	P27 - Palo+n.sbracci - Proiettore SM	PRG	SAP	800	1	2
P28	P28 - Mensola parete - Proiettore SM	PRG	SAP	250	1	1
P29	P29 - Mensola parete - Proiettore SM	PRG	SAP	400	1	1
P30	P30 - Torre faro - Proiettore SM	PRG	SAP	420	1	6
P31	P31 - Torre faro - Proiettore SM	PRG	SAP	1.200	1	3
P32	P32 - Torre faro - Proiettore SM	PRG	SAP	3.000	1	3
P33	P33 - Torre faro - Proiettore AS	PRG	SAP	1.600	1	4
P34	P34 - Palo dritto - Proiettore SM	PRG	SAP	100	1	1
P35	P35 - Palo+n.sbracci - Proiettore AS	PRA	SAP	750	4	12
R00	R00 - Mensola parete - Residenziale	RES	FLU	36	2	2
R01	R01 - Incasso Terra - Residenziale	RES	SAP	100	7	7
R02	R02 - Mensola parete - Residenziale	RES	FLU	32	2	2
R03	R03 - Palo dritto - Residenziale	RES	JM	70	16	16
R05	R05 - Esterno Gener. - Residenziale	RES	FLU	32	2	2
R07	R07-Esterno parete+Residenziale	RES	FLU	18	2	2



Elenco Composizioni

Codice Composizione	Descrizione	Id_A	id_L	Potenza unitaria W	P.L. Punti Luce	Apparecchi
R08	R08 - Paletto(< 1,5m) - Residenziale	RES	SAP	100	2	2
R09	R09 - Mensola parete - Residenziale	RES	FLU	32	32	32
R10	R10 - Esterno Gener. - Residenziale	RES	FLU	18	30	30
R12	R12 - Esterno Gener. - Residenziale	RES	FLU	32	20	20
R13	R13 - Esterno Gener. - Residenziale	RES	FLU	36	7	7
R14	R14 - Esterno Gener. - Residenziale	RES	FLU	48	21	21
R15	R15 - Esterno Gener. - Residenziale	RES	FLU	72	3	3
R16	R16-Esterno parete+Residenziale	RES	LED	32	2	2
R17	R17 - Esterno Gener. - Residenziale	RES	FLU	24	12	12
R18	R18 - Esterno Gener. - Residenziale	RES	FLU	32	4	4
R19	R19 - Esterno parete - Residenziale	RES	FLU	18	9	9
R20	R20 - Esterno Gener. - Residenziale	RES	FLU	18	32	32
R21	R21 - Esterno Gener. - Residenziale	RES	FLU	36	18	18
R22	R22-Esterno parete+Residenziale	RES	FLU	23	5	5
R23	R23-Esterno parete+Residenziale	RES	FLU	23	1	1
S00	S00-Mensola parete+Stradale [A]>	STA	SAP	100	1	1
S01	S01 - Palo dritto - Stradale [A]>	STA	SAP	70	89	89
S02	S02 - Palo dritto - Stradale [A]>	STA	SAP	100	43	43
S03	S03 - Palo dritto - Stradale [A]>	STA	SAP	150	35	35
S04	S04 - Palo+n.sbracci - Stradale [A]>	STA	SAP	300	2	4
S05	S05-Palo incurvato+Stradale [A]>	STA	SAP	100	41	41
S06	S06-Palo incurvato+Stradale [A]>	STA	SAP	150	5	5
S07	S07 - Palo dritto - Stradale [A]>	STA	SAP	100	43	43
S08	S08 - Palo dritto - Stradale [A]>	STA	SAP	100	51	51
S09	S09 - Palo dritto - Stradale [A]>	STA	SAP	100	25	25
S10	S10 - Palo dritto - Stradale [A]>	STA	SAP	150	1	1
S11	S11-Palo incurvato+Stradale [A]>	STA	SAP	250	2	2
S12	S12 - Palo+n.sbracci - Stradale [A]>	STA	SAP	140	3	6
S13	S13 - Palo+n.sbracci - Stradale [A]>	STA	SAP	200	3	6
S14	S14-Palo+n.sbracci+Stradale [A]>	STA	SAP	140	3	6
S15	S15-Palo incurvato+Stradale [A]>	STA	SAP	70	15	15
S16	S16-Palo incurvato+Stradale [A]>	STA	SAP	100	169	169
S17	S17-Palo incurvato+Stradale [A]>	STA	SAP	150	47	47
S18	S18-Palo incurvato+Stradale [A]>	STA	SAP	250	4	4
S20	S20 - Palo dritto - Stradale [A]>	STA	SAP	150	30	30
S21	S21-Palo incurvato+Stradale [A]>	STA	SAP	70	211	211
S22	S22-Mensola parete+Stradale [E]>	STE	SAP	70	1	1
S23	S23 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	SAP	70	4	4
S24	S24 - Mensola parete - Stradale [B]>	STB	SAP	100	2	2
S25	S25 - Mensola parete - Stradale [B]>	STB	SAP	150	1	1
S26	S26 - Mensola parete - Stradale [B]>	STB	SAP	100	1	1
S27	S27 - Palo+n.sbracci - Stradale [B]>	STB	SAP	300	1	2
S29	S29-Mensola parete+Globo [E]V	GLC	FLU	26	1	1
S30	S30-Palo dritto+Proiettore SM	PRG	JM	250	2	2
S31	S31 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	SAP	70	3	3
S32	S32 - Palo dritto - Stradale [A]>	STA	SAP	100	30	30
S33	S33 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	SAP	70	2	2
S34	S34 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	SAP	100	102	102
S35	S35 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	SAP	150	23	23
S36	S36 - Palo+n.sbracci - Stradale [B]>	STB	SAP	140	7	14
S37	S37 - Palo+n.sbracci - Stradale [B]>	STB	SAP	200	24	48
S38	S38 - Palo+n.sbracci - Stradale [B]>	STB	SAP	300	19	38
S39	S39-Palo incurvato+Stradale [B]>	STB	SAP	150	2	2
S41	S41 - Mensola parete - Stradale [B]>	STB	SAP	150	3	3
S42	S42 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	SAP	70	15	15
S43	S43 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	SAP	100	216	216
S44	S44 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	SAP	150	124	124



Elenco Composizioni

Codice Composizione	Descrizione	Id_A	id_L	Potenza unitaria W	P.L. Punti Luce	Apparecchi
S45	S45 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	SAP	250	18	18
S46	S46 - Palo+n.sbracci - Stradale [B]>	STB	SAP	200	17	34
S47	S47 - Palo+n.sbracci - Stradale [B]>	STB	SAP	300	1	2
S48	S48 - Palo+n.sbracci - Stradale [B]>	STB	SAP	600	1	4
S49	S49 - Palo+n.sbracci - Stradale [B]>	STB	SAP	500	3	6
S51	S51-Palo incurvato+Stradale [A]>	STA	SAP	70	2	2
S52	S52-Palo incurvato+Stradale [B]>	STB	SAP	100	113	113
S53	S53-Palo incurvato+Stradale [B]>	STB	SAP	150	145	145
S54	S54-Palo incurvato+Stradale [B]>	STB	SAP	250	17	17
S55	S55-Palo incurvato+Stradale [B]>	STB	SAP	100	1	1
S56	S56-Palo dritto+Stradale [B]>	STB	SAP	150	12	12
S57	S57 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	SAP	250	1	1
S58	S58-Palo dritto+Stradale [A]>	STB	SAP	150	17	17
S59	S59-Palo+n.sbracci+Stradale [B]>	STB	SAP	450	1	3
S60	S60-Palo incurvato+Stradale [B]>	STB	SAP	100	27	27
S61	S61-Palo incurvato+Stradale [B]>	STB	SAP	150	15	15
S62	S62-Palo incurvato+Stradale [B]>	STB	SAP	250	13	13
S63	S63 - Palo dritto - Stradale [A]>	STA	SAP	70	16	16
S64	S64 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	SAP	150	9	9
S65	S65 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	SAP	250	31	31
S67	S67 - Palo+n.sbracci - Stradale [B]>	STB	SAP	500	8	16
S69	S69-Palo incurvato+Stradale [B]>	STB	SAP	100	13	13
S70	S70-Palo incurvato+Stradale [B]>	STB	SAP	250	16	16
S72	S72 - Palo dritto - Tecnico [C]>	TCC	SAP	70	7	7
S73	S73-Palo dritto+Stradale [E]>	STE	SAP	70	1	1
S75	S75 - Mensola parete - Stradale [E]>	STE	SAP	70	2	2
S76	S76 - Mensola parete - Stradale [E]>	STE	SAP	100	2	2
S77	S77-Palo incurvato+Stradale [E]>	STE	SAP	70	2	2
S78	S78 - Palo dritto - Stradale [E]>	STE	SAP	100	2	2
S81	S81 - Palo+n.sbracci - Stradale [E]>	STE	SAP	140	2	4
S83	S83-Palo incurvato+Stradale [E]>	STE	SAP	70	17	17
S84	S84 - Mensola parete - Stradale [E]>	STE	SAP	100	2	2
S85	S85-Tesata+Tecnico [C]>	TCC	SAP	70	22	22
S86	S86-Tesata+Tecnico [C]>	TCC	SAP	100	30	30
S87	S87 - Palo dritto - Stradale [E]>	STE	SAP	70	3	3
S88	S88-Palo incurvato+Stradale [E]>	STE	SAP	100	12	12
S89	S89-Palo+n.sbracci+Stradale [E]>	STE	SAP	140	24	48
S90	S90-Palo+n.sbracci+Stradale [E]>	STE	SAP	200	4	8
S91	S91-Palo+sbraccio+Stradale [E]>	STB	SAP	70	489	489
S92	S92-Palo incurvato+Stradale [E]>	STE	SAP	100	57	57
S93	S93-Palo incurvato+Stradale [E]>	STE	SAP	150	4	4
S94	S94-Palo incurvato+Stradale [E]>	STE	SAP	320	1	2
S96	S96-Palo incurvato+Stradale [B]>	STB	SAP	150	1	1
S97	S97 - Palo+n.sbracci - Stradale [A]>	STA	SAP	140	1	2
S98	S98 - Palo+n.sbracci - Stradale [B]>	STB	SAP	450	1	3
S99	S99-Palo incurvato+Stradale [B]>	STB	SAP	100	1	1
T00	T00 - Palo dritto - Tecnico [A]>	TCA	SAP	70	1	1
T02	T02-Mensola parete+Tecnico [A]>	TCA	SAP	150	7	7
T03	T03 - Palo dritto - Tecnico [A]>	TCA	SAP	150	4	4
T04	T04 - Palo dritto - Tecnico [A]>	TCA	LED	50	2	2
T05	T05-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	SAP	70	15	15
T06	T06 - Mensola parete - Tecnico [A]>	TCA	SAP	150	2	2
T07	T07 - Palo dritto - Tecnico [A]>	TCA	SAP	70	14	14
T08	T08 - Palo dritto - Tecnico [A]>	TCA	SAP	70	10	10
T09	T09 - Palo dritto - Tecnico [A]>	TCA	SAP	100	44	44
T10	T10-Palo+n.sbracci+Tecnico [A]>	TCA	SAP	200	1	2
T11	T11 - Palo dritto - Tecnico [A]>	TCA	SAP	150	41	41



Elenco Composizioni

Codice Composizione	Descrizione	Id_A	id_L	Potenza unitaria W	P.L. Punti Luce	Apparecchi
T12	T12 - Palo dritto - Tecnico [A]>	TCA	SAP	300	1	2
T14	T14-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>	TCA	JM	70	1	1
T15	T15-Palo dritto+Globo [E]V	GLC	SAP	70	9	9
T16	T16-Palo dritto+Tecnico [A]>	TCA	SAP	70	13	13
T17	T17-Palo dritto+Globo [E]V	GLC	SAP	70	25	25
T18	T18-Palo dritto+Globo [E]V	GLC	SAP	150	1	1
T19	T19-Palo dritto+Globo [E]V	GLC	SAP	70	12	12
T21	T21 - Palo+sbraccio - Tecnico [A]>	TCA	SAP	70	2	2
T22	T22-Palo dritto+Globo [E]V	GLC	SAP	70	19	19
T24	T24-Palo dritto+Globo [E]V	GLC	SAP	70	58	58
T25	T25-Palo dritto+Globo [E]V	GLC	SAP	100	36	36
T26	T26-Palo+n.sbracci+Globo [E]V	GLC	SAP	200	3	6
T28	T28 - Palo+n.sbracci - Tecnico [A]>	TCA	SAP	300	12	24
T29	T29 - Palo dritto - Tecnico [E]>	TCE	SAP	70	5	5
T30	T30-Palo dritto+Tecnico [A]>	TCA	SAP	70	2	2
T31	T31 - Palo dritto - Tecnico [E]>	TCE	SAP	100	2	2
T32	T32 - Palo dritto - Tecnico [E]>	TCE	SAP	70	9	9
T33	T33-Palo dritto+Globo [E]V	GLC	SAP	100	6	6
T34	T34 - Palo dritto - Tecnico [C]>	TCC	SAP	100	12	12
T35	T35-Palo dritto+Tecnico [A]>	TCA	SAP	100	8	8
T36	T36 - Palo dritto - Tecnico [E]>	TCE	SAP	70	24	24
T37	T37 - Palo dritto - Tecnico [A]>	TCA	LED	40	1	1
T39	T39-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>	TCA	SAP	70	12	12
T40	T40-Palo+sbraccio+Tecnico [A]>	TCA	SAP	100	2	2
T41	T41-Torre faro+24Proiettore SM	PRG	JM	48.000	4	96
T42	T42-Palo dritto+Proiettore AS	PRG	JM	1.200	20	60
T43	T43-Torre faro+Proiettore SM	PRG	JM	4.000	4	16
T44	T44-Palo dritto+Proiettore AS	PRG	JM	1.000	2	8
T45	T45-Palo dritto+Proiettore AS	PRG	JM	800	22	44
T46	T46-Palo dritto+Proiettore AS	PRG	JM	1.600	8	32
T47	T46-Palo dritto+Tecnico [B]>	TCB	SAP	70	7	7
T48	T48-Torre faro+Proiettore SM	PRG	JM	500	12	24
T49	T49-Torre faro+Proiettore SM	PRG	JM	450	4	12
T50	T50-Torre faro+Proiettore SM	PRG	JM	4.000	6	12
T51	T51-Torre faro+Proiettore SM	PRG	JM	6.000	4	12
				Totali	4.418	4.936



I quadri elettrici con punti luce destinati alla illuminazione pubblica sono identificati con una sigla che inizia con Q (Q01 ad esempio).

Elenco Quadri sul territorio comunale con composizioni

Elenco Composizioni Quadri						
Numero Quadro	Descrizione	P.L. punti luce	Apparecchi	kW (somma sorgenti)	kW Quadro contratto	Delta kW
01	Q-001 VIA LOVARA	3	3	0,30	2,00	-1,70
02	Q-002 VIA SAN GIUSEPPE	33	33	3,35	5,00	-1,65
03	Q-003 VIA CALLESELLA	115	125	12,01	10,00	2,01
04	Q-004 VIA CIRCONVALLAZIONE	37	37	2,80	6,00	-3,20
05	Q-005 VIA MADONNETTA	105	105	8,78	11,00	-2,22
06	Q-006 VIA TRISSINO GIANGIORGIO	69	71	8,53	10,00	-1,47
07	Q-007 VIA SAN PIO X	68	71	7,03	7,00	0,03
08	Q-008 VIA CONTI GUALDO	51	51	4,38	5,00	-0,62
09	Q-009 VIA CAL DEL GUA'	152	154	13,30	20,00	-6,70
10	Q-010 VIA SALITA CASTELLI	15	15	1,05	2,00	-0,95
11	Q-011 VIA MORO ALDO	8	9	0,63	2,00	-1,37
12	Q-012 VIA ZIGGIOTTI GIULIANO	4	4	0,28	1,00	-0,72
13	Q-013 VIA ALTON	86	90	9,21	20,00	-10,79
14	Q-014 VIALE EUROPA	32	33	4,80	5,00	-0,20
15	Q-015 VICOLO MONTE NERO	100	104	8,64	11,00	-2,36
16	Q-016 VIA ZIGGIOTTI GIULIANO	14	14	1,21	3,00	-1,79
17	Q-017 VIA PIAZZA VECCHIA	49	49	5,14	6,60	-1,46
18	Q-018 VIA PONTE GUA'	27	27	4,05	12,00	-7,95
19	Q-019 VIA TECCHIO	17	17	1,55	12,00	-10,45
20	Q-020 VIA MONTE ORTIGARA	51	52	4,54	5,00	-0,46
21	Q-021 VIA ARIOSTO LUDOVICO	3	3	0,30	1,00	-0,70
22	Q-022 VIA DANTE ALIGHIERI	12	12	2,50	5,00	-2,50
23	Q-023 VIA VOLTA ALESSANDRO	40	55	3,93	7,00	-3,07
24	Q-024 PIAZZA SAN PAOLO	216	231	22,41	36,00	-13,59
25	Q-025 VIA DA VINCI LEONARDO	64	67	9,09	11,00	-1,91
26	Q-026 VIA DE AMICIS EDMONDO	45	46	4,46	11,00	-6,54
27	Q-027 VIA MARCONI GUGLIELMO	105	107	11,04	15,00	-3,96
28	Q-028 VIA MASCAGNI PIETRO	88	90	8,63	10,00	-1,37
29	Q-029 VIA VOLTA ALESSANDRO	8	8	0,85	5,00	-4,15
30	Q-030 VIA PIANETA	1	1	0,07	2,00	-1,93
31	Q-031 VIA PIAVE	15	16	1,35		
32	Q-032 VIA PO	15	16	1,40	5,00	-3,60
33	Q-033 PIAZZA COLLODI CARLO	52	63	4,75	10,00	-5,25
34	Q-034 VIA TUFI	1	1	0,10	2,00	-1,90
35	Q-035 VIA MICCA PIETRO	29	29	2,27	6,00	-3,73
36	Q-036 VIA PELLICO SILVIO	30	30	2,50	6,00	-3,50
37	Q-037 VIA DELL' ARTIGIANATO	33	35	2,95	10,00	-7,05
38	Q-038 VICOLO MAJORANA	21	26	3,07	6,00	-2,93
39	Q-039 VIA PRIMO MAGGIO	44	47	4,85	10,00	-5,15
40	Q-040 VIA RAVIZZA GIUSEPPE	23	25	2,14	14,00	-11,86
41	Q-041 VIA SOMMER OTTO	55	64	5,16	11,00	-5,84
42	Q-042 VIA CA' ROTTE	79	90	6,21		
43	Q-043 VIA CHILESOTTI GIACOMO	89	89	4,06	8,00	-3,94
44	Q-044 VIA CAVALIERI VITT.VENETO	65	66	5,10	6,00	-0,90
45	Q-045 VIA BRIGATA STELLA	72	72	3,76	8,00	-4,24
46	Q-046 VIA BRIGATA ARGIUNA	89	91	6,91	8,00	-1,09
47	Q-047 VIA MARTIRI DELLA LIBERTA	27	27	2,25	2,00	0,25
48	Q-048 VIA SAL. COSTIGGILO	8	8	0,59	3,00	-2,41
49	Q-049 VIA CAMPESTRINI	11	11	0,85	2,00	-1,15
50	Q-050 VIA GHISA	8	8	1,40	1,00	0,40
51	Q-051 VIA BESCHIN P.I.	25	25	1,75	10,00	-8,25
52	Q-052 VICOLO CAMPANIA	28	29	2,57	3,00	-0,43
53	Q-053 VIA SCARAMUZZA	116	116	12,07	12,00	0,07



Elenco Composizioni Quadri

Numero Quadro	Descrizione	P.L. punti luce	Apparecchi	kW (somma sorgenti)	kW Quadro contratto	Delta kW
54	Q-054 VIA SAN CLEMENTE	3	3	0,30	1,00	-0,70
55	Q-055 VIA SAN CLEMENTE	2	2	0,20	1,00	-0,80
56	Q-056 VIA BASTIA ALTA	6	6	0,85	2,00	-1,15
57	Q-057 VIA SS.TRINITA'	1	1	0,07	1,00	-0,93
58	Q-058 VIA VALBONA	1	1	0,07	1,00	-0,93
59	Q-059 VIA MOLINETTO DI SOTTO	5	5	0,43	1,00	-0,57
60	Q-060 VIA MOLINETTO	1	1	0,10	1,00	-0,90
61	Q-061 VIA SELVA BALESTRO	1	1	0,10	2,00	-1,90
62	Q-062 VIA MOLINETTO	3	3	0,27	1,00	-0,73
63	Q-063 VIA LONGA	36	48	6,27	11,00	-4,73
64	Q-064 VIA GHISA	10	11	1,10	1,00	0,10
65	Q-065 VIA CANOVA INFERIORE	1	1	0,15	1,00	-0,85
66	Q-066 VIA CANOVA SUPERIORE	2	2	0,25	1,00	-0,75
67	Q-067 VIA SS.TRINITA'	34	38	3,42	6,60	-3,18
68	Q-068 VIA SELVA ALTA	1	1	0,10	2,00	-1,90
69	Q-069 VIA TECCHIO	15	15	2,01	11,00	-8,99
70	Q-070 VIA BASTIA ALTA	1	1	0,07	2,00	-1,93
71	Q-071 VIA BASTIA ALTA	9	9	0,63	2,00	-1,37
72	Q-072 VIA BASTIA BASSA	2	2	0,17	2,00	-1,83
73	Q-073 VIA CARONARA	1	1	0,10	2,00	-1,90
74	Q-074 VIA CARONARA	1	1	0,10	2,00	-1,90
75	Q-075 VIA CARONARA	1	1	0,10	2,00	-1,90
76	Q-076 VIA CARONARA	1	1	0,10	2,00	-1,90
77	Q-077 VIA CARONARA	1	1	0,10	2,00	-1,90
78	Q-078 VIA CARONARA	1	1	0,10	1,70	-1,60
79	Q-079 VIA SELVA BASSA	3	3	0,17	2,00	-1,83
80	Q-080 VIA COVOLO ALTO	10	10	0,61	2,00	-1,39
81	Q-081 VIA COVOLO BASSO	6	6	0,42	2,00	-1,58
82	Q-082 VIA CAMPESTRINI	1	1	0,10	2,00	-1,90
83	Q-083 VIA CAMPESTRINI	1	1	0,10	2,00	-1,90
84	Q-084 VIA GEN. DALLA CHIESA A.	80	87	10,61	15,00	-4,39
85	Q-085 VIA CA' ROTTE	41	41	2,99		
86	Q-086 VIA BOLZANO	16	20	2,65	5,00	-2,35
87	Q-087 VIA ZUCCON DON G.	16	16	1,28	2,00	-0,72
88	Q-088 VIA CHEMELLO	68	72	9,04	14,00	-4,96
89	Q-089 VIA CALLESELLA	3	3	0,45	2,00	-1,55
90	Q-090 VIA SERENISSIMA	6	6	0,42	2,00	-1,58
91	Q-091 PIAZZA FRACCON TORQUATO	40	40	1,28		
92	Q-092 VIA SANT' URBANO	3	3	0,30	2,00	-1,70
93	Q-093 VIA BERNUFFI	8	8	0,71	3,00	-2,29
94	Q-094 VIA BERNUFFI VECCHIA	17	17	1,55	3,00	-1,45
95	Q-095 VIA MONTE SCHIAVI	9	9	0,90	2,00	-1,10
96	Q-096 STRADA CAVALLARA	1	1	0,10	1,00	-0,90
97	Q-097 VIA CAST. BELLA GUARDIA	3	3	0,30	1,00	-0,70
98	Q-098 VIA VALDIMOLINO	5	5	0,50	3,00	-2,50
99	Q-099 VIA VALDIMOLINO	1	1	0,10	2,00	-1,90
100	Q-100 VIA MONTE SCHIAVI	3	3	0,24	2,00	-1,76
101	Q-101 VIA VALDIMOLINO	29	29	2,91	6,00	-3,10
102	Q-102 VIA MASO	9	9	0,90	2,00	-1,10
103	Q-103 VIA SANT' URBANO	2	2	0,14	3,00	-2,86
104	Q-104 VIA MEGGIOLARO AGOSTINO	5	5	0,50	1,70	-1,20
105	Q-105 VIA CASTELLI 4 MARTIRI	24	26	3,02	22,00	-18,98
106	Q-106 VIA CASTELLI 4 MARTIRI	56	57	4,72	6,60	-1,88
107	Q-107 VIA PIEVE	31	31	3,15	3,30	-0,15
108	Q-108 VIA SANT' URBANO	44	45	4,26	6,00	-1,74
109	Q-109 VIA SANT' URBANO	6	6	0,60	1,50	-0,90
110	Q-110 VIA MARAGA FRANCESCO	6	6	0,45	2,00	-1,55



Elenco Composizioni Quadri

Numero Quadro	Descrizione	P.L. punti luce	Apparecchi	kW (somma sorgenti)	kW Quadro contratto	Delta kW
111	Q-111 VIA SPINI	8	8	0,57	1,70	-1,13
112	Q-112 VIA COVOLI	1	1	0,07	2,00	-1,93
113	Q-113 VIA VALDIMOLINO	3	3	0,21	1,00	-0,79
114	Q-114 VIA CAST. BELLA GUARDIA	12	12	1,17	1,00	0,17
115	Q-115 PIAZZA FRACCON TORQUATO	2	4	1,60		
116	Q-116 VIA BIVIO SAN VITALE	37	48	10,90	15,00	-4,10
117	Q-117 VIA CAST. BELLA GUARDIA	1	1	0,15	3,00	-2,85
118	Q-118 VIA MACHIAVELLI NICOLO	3	3	0,30	1,70	-1,40
119	Q-119 VIA SELVA BASSA	1	1	0,07	3,30	-3,23
120	Q-120 VIA CECCATO PIETRO	90	94	16,75	16,50	0,25
121	Q-121 VIA DE GASPERI ALCIDE	85	85	6,65	11,00	-4,35
122	Q-122 VIA DE GASPERI ALCIDE	33	33	3,78	6,60	-2,82
123	Q-123 VIA MELARO	25	30	2,49	6,60	-4,11
124	Q-124 VIA PIZZOCARO	48	53	7,99	11,00	-3,01
125	Q-125 VIA TURATI	34	49	4,42		
126	Q-126 VIA MADONNETTA	33	35	2,87	6,00	-3,13
127	Q-127 VIA MENEGUZZO GIOVANNI	37	41	4,07	11,00	-6,93
128	Q-128 PIAZZA MARCONI GUGLIELMO	88	94	8,53	25,00	-16,47
129	Q-129 VIA DE GASPERI ALCIDE	30	32	4,20	6,60	-2,40
130	Q-130 VIA VERONESE DOMENICO	17	17	1,19	6,60	-5,41
131	Q-131 VIA DEGLI ALBERI	26	29	2,90	3,00	-0,10
132	Q-132 VIA PIAVE	36	38	3,80		
133	Q-133 VIA DEI CARPANI	66	78	8,26	16,50	-8,24
134	Q-134 VIALE DELLA STAZIONE	8	20	3,25	10,00	-6,75
135	Q-135 VIA SEGRE` EMILIO	66	74	14,70	22,00	-7,30
136	Q-136 VIA CARRARO MARIO	80	99	9,90	15,00	-5,10
137	Q-137 VIA CABOTO	97	107	9,96	31,00	-21,04
138	Q-138 VIA BACCHIGLIONE	16	16	1,60	3,30	-1,70
139	Q-139 VIA AGOSTINO AGOSTI	26	30	3,00	6,60	-3,60
140	Q-140 VIA PONTE GUA`	11	11	1,65	6,60	-4,95
141	Q-141 VIA CAL DEL GUA`	4	4	0,60	6,60	-6,00
142	Q-142 VIA DEL VIGO	4	4	0,60	6,60	-6,00
143	Q-143 VIA DEL LAVORO	10	10	1,50	6,60	-5,10
144	Q-144 VIA PAULONA	4	4	0,60	6,60	-6,00
145	Q-145 VIA SAN MARCO	30	38	6,80	11,00	-4,20
146	S-146 IS VIA PELOSA1	11	110	216,50		
147	S-147 IS VIA PELOSA2	19	39	7,85		
148	S-148 IS VIA PIEVE	4	12	24,00		
149	S-149 IS VIA TAGLIAMENTO	13	41	24,05		
150	S-150 IS PIAZZALE COLLOIDI	6	16	6,40		
151	S-151 IS VIA NATTA	6	18	7,20		
152	S-152 IS VIA VALDIMOLINO	9	20	8,00		
153	S-153 IS SANT URBANO 1	6	20	8,00		
154	S-154 IS SANT URBANO 2	4	8	3,20		
155	S-155 IS CIRCONVALLAZIONE 1	11	15	3,69		
156	S-156 IS CIRCONVALLAZIONE 2	11	34	13,60		

Il rilievo presenta i seguenti risultati:

totali

- Quadri elettrici 156
- Punti luce 4.418
- Apparecchi 4.933



distribuzione statistica punti luce ed apparecchi

statistica per sorgente luminosa

Il rilievo ha evidenziato la prevalenza di sorgenti al sodio ad alta pressione (83.8%) sul territorio comunale e la presenza di sorgenti ai vapori di mercurio sul territorio comunale (1%), che per la loro bassa efficienza costituiscono un elemento sicuramente critico (non conformi alla L.R. 17/2009).

Sorgente	PL		Apparecchi	
	Numero	%	Numero	%
SBP	-	0.0%	-	0.0%
SAP	3 868	87.6%	4 135	83.8%
JM	153	3.5%	404	8.2%
LED	5	0.1%	5	0.1%
IND	-	0.0%	-	0.0%
FLU	341	7.7%	341	6.9%
MBF	50	1.1%	50	1.0%
INC	1	0.0%	1	0.0%
ALT	-	0.0%	-	0.0%
	4 418	100%	4 936	100%

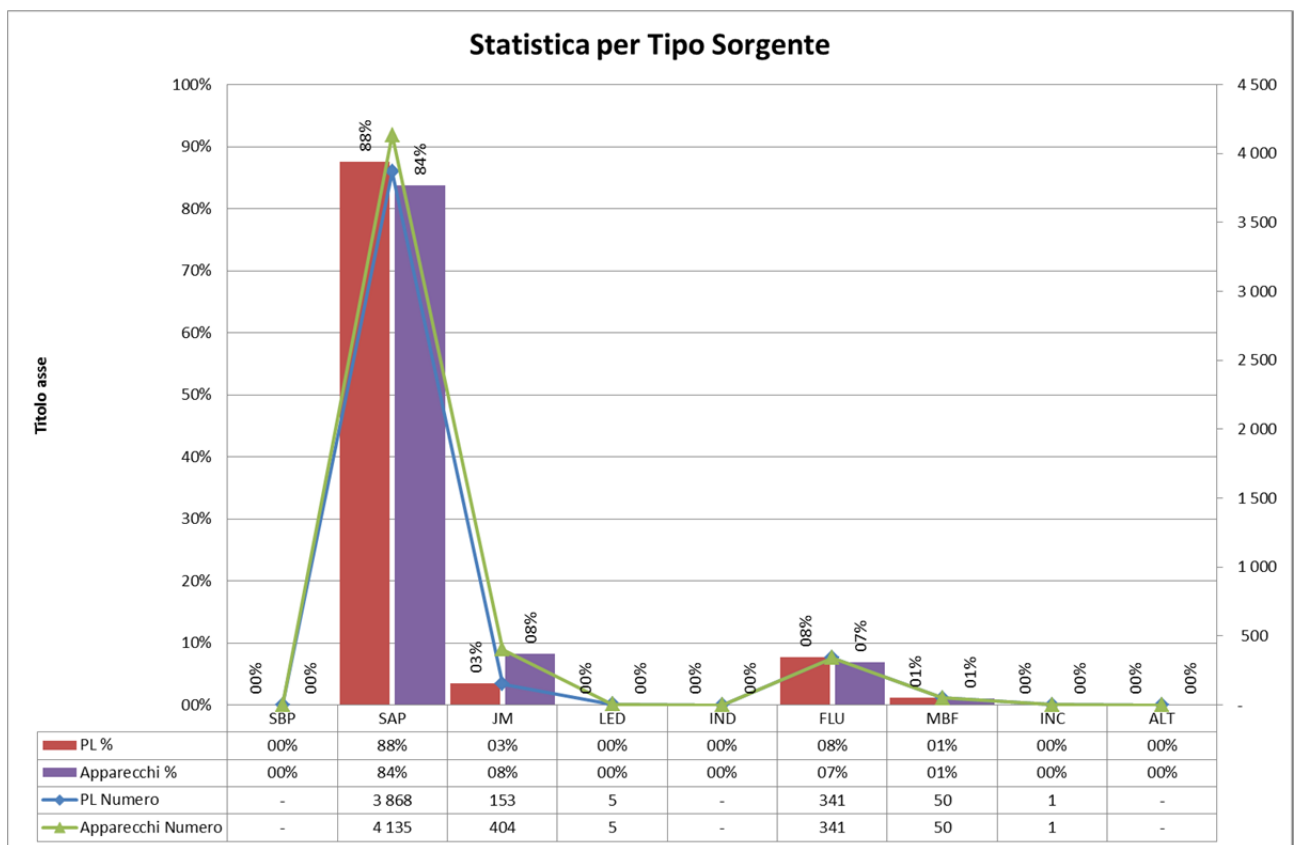


Figura 3: distribuzione statistica sorgenti luminose



statistica per tipologia apparecchi

Il rilievo ha evidenziato la presenza di apparecchi di tipo stradale 60,8%, rilevante la presenza di apparecchi a globo 14,6% che per la loro bassa efficienza ed alto inquinamento costituiscono un elemento sicuramente critico. Gli apparecchi di tipo artistico (centri storici) rappresentano il 2,6%. Il 25% degli apparecchi sono di tipo schermato e quindi potenzialmente conformi alla L.R. 17/2009.

Apparecchio	PL		Apparecchi	
	Numero	%	Numero	%
STA	965	21.8%	988	20.0%
STB	1 683	38.1%	1 788	36.2%
STE	195	4.4%	226	4.6%
TCA	180	4.1%	194	3.9%
TCB	9	0.2%	9	0.2%
TCC	93	2.1%	93	1.9%
TCE	40	0.9%	40	0.8%
ARA	9	0.2%	15	0.3%
ARB	90	2.0%	102	2.1%
ARC	12	0.3%	12	0.2%
ARE	-	0.0%	-	0.0%
PRA	13	0.3%	43	0.9%
PRG	122	2.8%	378	7.7%
IND	88	2.0%	88	1.8%
GLC	222	5.0%	252	5.1%
GLE	460	10.4%	469	9.5%
RES	234	5.3%	236	4.8%
ALT	3	0.1%	3	0.1%
	4 418	100%	4 936	100%

Apparecchio	PL		Apparecchi	
	Numero	%	Numero	%
Stradali	2 843	64.4%	3 002	60.8%
Tecnici	322	7.3%	336	6.8%
Artistici	111	2.5%	129	2.6%
Proiettori	135	3.1%	421	8.5%
Globi	682	15.4%	721	14.6%
Altro	325	7.4%	327	6.6%
	4 418	100%	4 936	100%

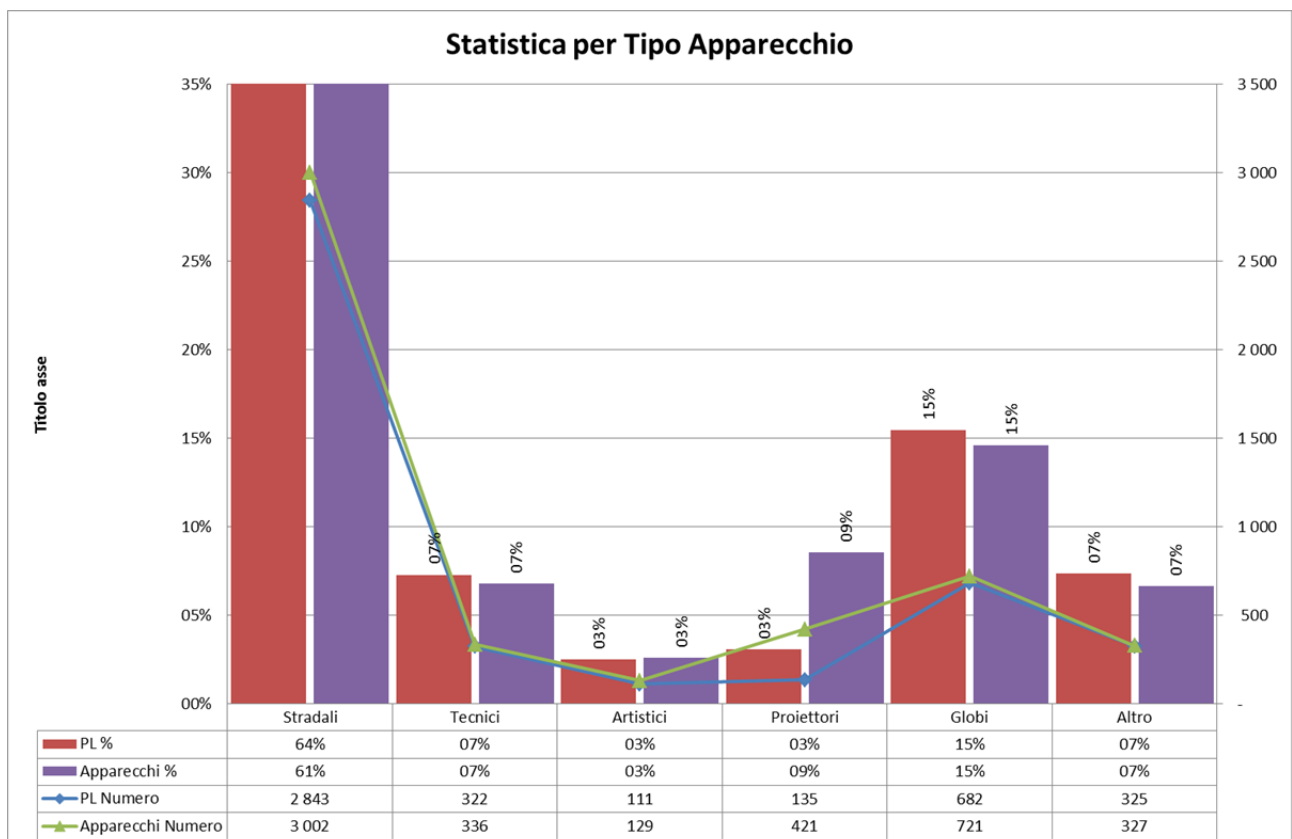


Figura 4: distribuzione statistica tipo apparecchi



schede composizione e quadro elettrico

scheda composizione

La scheda composizione (sostegno – apparecchio) identifica e raccoglie i dati sensibili e propedeutici per la stesura del piano di illuminazione pubblica. La scheda è strutturata in 2 sezioni: la prima relativa ai dati tecnici della composizione, la seconda descrive un elenco di vie dove tale composizione è presente. In particolare:

sezione 1

- Codifica (id_K) e descrizione;
- Immagine; file riferimento immagine
- Numero sostegni ed apparecchi totali
- Elenco apparecchi della composizione
 - Codice progressivo apparecchio (id_X)
 - Tipo apparecchio;
 - Altezza di installazione;
 - Tipo, numero e potenza sorgente luminosa;
 - Sbraccio e orientamento

sezione 2

- Tabella elenco vie dove tale composizione è presente e la quantità;
 - Frazione codice (id_F) e descrizione, Quadro di alimentazione, Codice e nome via
 - Tipo composizione (id_K) e numero di composizioni (N.S. numero sostegni).

scheda quadro elettrico

La scheda quadro elettrico identifica e raccoglie i dati sensibili e propedeutici per la stesura del piano di illuminazione pubblica. La scheda è strutturata in 2 sezioni: la prima relativa ai dati tecnici del quadro, la seconda descrive un elenco di vie che tale quadro alimenta. In particolare:

sezione 1

- Codifica e descrizione: codice comune (Codice), codice quadro (id_Q) e descrizione;
- Immagine;
- Ore utilizzo;
- Presenza di sistema di regolazione (si/no), tipo (trifase si/no), data installazione e potenza di contratto (Potenza kW);
- Codici gestionali: IPOD (n_Utenza), codice e data modello B (n_Mod B, Data Mod B);
- Eventuali misure di terra e caduta di tensione (Misura Terra e Caduta V%);
- Coordinate ubicazione quadro;

sezione 2

- Tabella elenco vie alimentate da tale quadro;
 - Frazione codice (id_F) e descrizione, Quadro di alimentazione, Codice e nome via
 - Tipo composizione (id_K) e numero di composizioni (N.S. numero sostegni o P.L.).

Si riportano in allegato le schede:

- A. Schede composizioni
- B. Schede quadri



ALLEGATI

schede composizione

schede quadro elettrico