



Grafica Light di Zancarli ing. Ivo
sede operativa - via Santa Caterina 60/c - 38062 Arco (TN)
0464-510417 - info@graficalight.it - P.I. 01458440227



Studio Cavaggioni

COMMITTENTE:

COMUNE DI BRENZONE

PROGETTO:

REDAZIONE PIANO REGOLATORE COMUNALE PICIL

FASE:

PIANO REGOLATORE

TITOLO:

**RELAZIONE TECNICA
STATO IMPIANTI ESISTENTI
STATO DI FATTO**

ER00200P				-	1619	ER	002	00	P
NOME DEL FILE				SCALA	COMMESSA	CODICE	NUMERO	REV.	FASE
5									
4									
3									
2									
1									
EMIS	AB	IZ	IZ	EMISSIONE		LUGLIO 2016	00	P	
AGG.	DISEGN.	CONTR.	APPROV.	DESCRIZIONE REVISIONE		DATA	REV.	EM	

IL TECNICO:

IL TECNICO:

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI TRENTO

IVO ZANCARLI

Ingegnere civile e ambientale, industriale e dell'informazione

Iscritto al N° 1778 Albo - Sezione A degli Ingegneri

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza nostra esplicita autorizzazione. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

relazione tecnica stato impianti illuminazione pubblica

Piano Comunale dell'Illuminazione del Comune di Brenzone

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	11
totali	11
distribuzione statistica punti luce ed apparecchi.....	12
statistica per sorgente luminosa	12
statistica per tipologia apparecchi	13
schede composizione e quadro elettrico	14
scheda composizione.....	14
sezione 1	14
sezione 2	14
scheda quadro elettrico.....	14
sezione 1	14
sezione 2	14
ALLEGATI.....	15
schede composizione.....	15
schede quadro elettrico.....	15

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 Brenzone. 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.

Il rilievo puntuale degli impianti pubblici è soggetto quindi ad analisi per verificare la conformità alla L.R.17/09.

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 MapPlus;
- 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) allegare e consultabili nel software per PC (Rilievo-ILL) fornito all'amministrazione.

stesura planimetrie cad

Il software MapPlus 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 ...

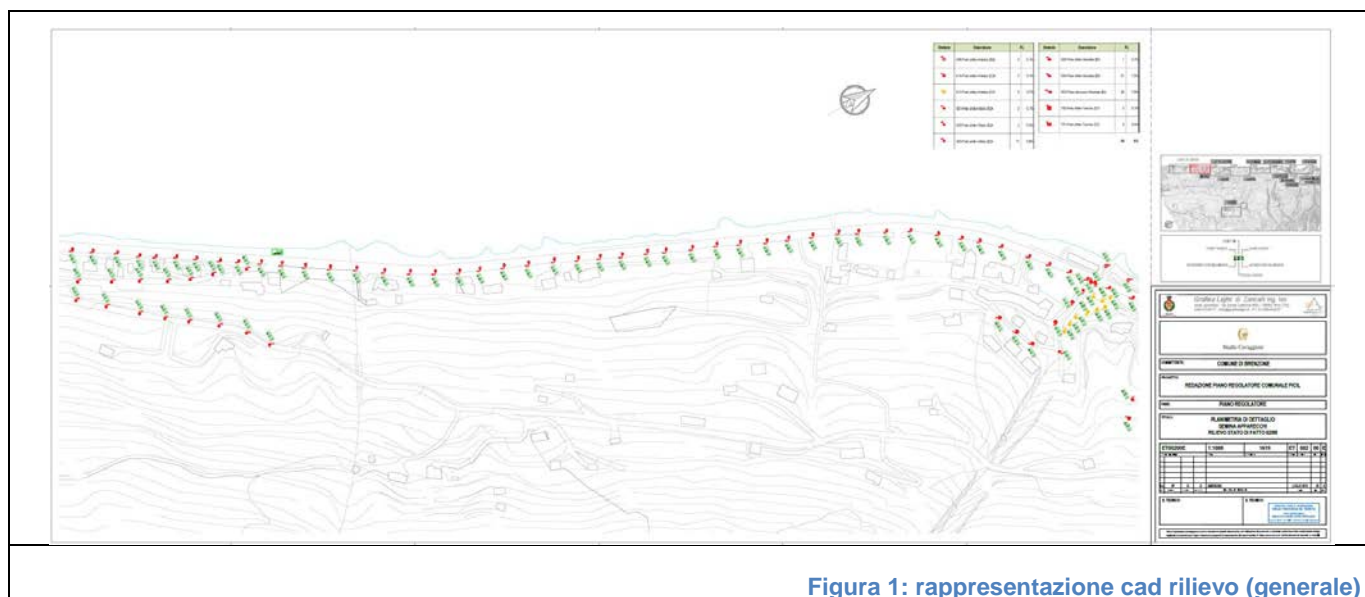
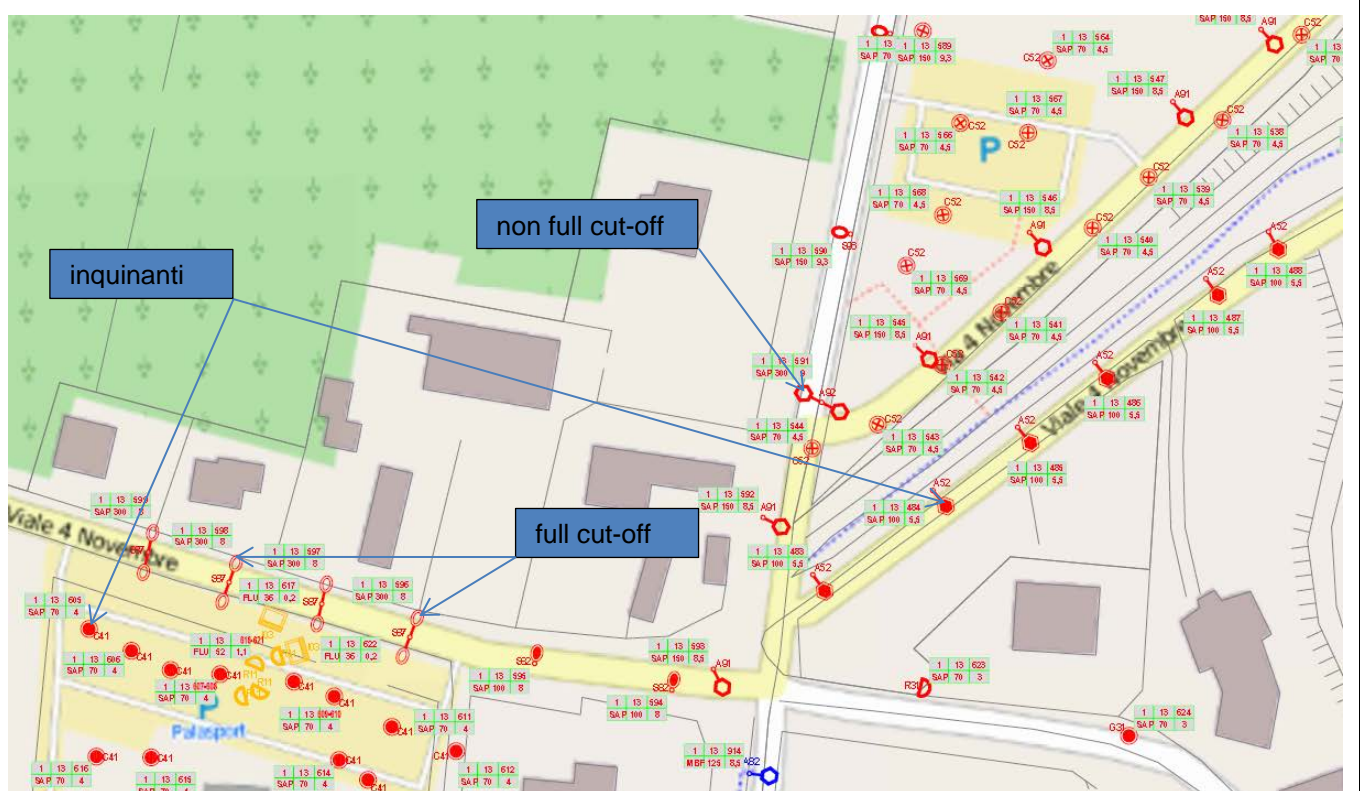


Figura 1: rappresentazione cad rilievo (generale)



Simbolo	Descrizione	PL	Simbolo	Descrizione	PL	Simbolo	Descrizione	PL
A52	A52 - Palo incurvato - Artistico [E]A	27	S18	S18 - Palo dritto - Stradale [B]>	7	I03	I03 - Esterno parete - Incasso [D]A	2
C52	C52 - Palo dritto - Globo [E]A	26	A82	A82 - Palo+sbraccio - Artistico [B]A	6	G52	G52 - Palo dritto - Globo [E]A	2
S82	S82-Palo dritto+Stradale [B]>	23	R31	R31 - Palo dritto - Residenziale	5	A53	A53 - Mensola parete - Artistico [E]V	2
S96	S96 - Palo dritto - Stradale [B]>	19	S27	S27-Palo incurvato+Stradale [B]>	5	P11	P11 - Proiettore AS	2
C51	C51 - Palo dritto - Globo [E]A	15	S72	S72 - Palo dritto - Stradale [B]>	5	S97	S97 - Palo+sbraccio - Stradale [A]>	1
S12	S12-Palo dritto+Stradale [B]>	14	R11	R11 - Paletto(< 1,5m) - Residenziale	4	A92	A92 - Palo+n.sbracci - Artistico [B]A	1
G51	G51 - Palo dritto - Globo [E]A	13	S87	S87 - Palo+n.sbracci - Stradale [A]>	4	S28	S28-Palo+n.sbracci+Stradale [B]>	1

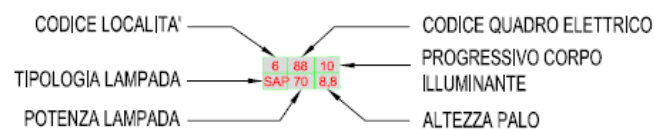


Figura 2: rappresentazione cad rilievo (dettaglio)

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 (id_F Denominazione)

- 00 Brenzone, 01 Castelletto, 02 Biaza, 03 Fasor, 04 Marniga, 05 Magugnano, 06 Porto, 07 Boccino, 08 Castello, 09 Zignago, 10 Borago, 11 Somnavilla Pozzo, 12 Assenza, 13 Campo, 14 Prada;
- 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

Gli impianti privati non sono stati rilevati, si sono ricercate durante le misurazioni situazioni che fossero particolarmente di impatto.

Non si sono evidenziati casi significativi di impianti privati particolarmente inquinanti.

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						
id_K	Descrizione	Id_A	id_L	W	Sostegni	Apparecchi
A01	A01-Palo+sbraccio+Artistico [A]A	ARA	SAP	70	8	8
A02	A02-Mensola parete+Artistico [A]A	ARA	SAP	70	27	27
A03	A03-Palo dritto+Artistico [A]A	ARA	SAP	70	79	79
A04	A04-Mensola parete+Artistico [A]A	ARA	SAP	70	36	36
A05	A05-Palo dritto+Artistico [A]A	ARA	SAP	70	44	44
A06	A06-Palo dritto+Artistico [B]A	ARB	SAP	70	78	78
A07	A07-Mensola parete+Artistico [B]A	ARB	SAP	70	80	80
A08	A08-Esterno Gener.+Artistico [B]V	ARB	SAP	70	1	1
A09	A09-Tesata+Artistico [B]V	ARB	SAP	70	1	1
A10	A10-Tesata+Artistico [B]V	ARB	SAP	70	4	4
A11	A11-Mensola parete+Artistico [C]A	ARC	MBF	125	2	2
A12	A12-Palo dritto+Artistico [C]A	ARC	MBF	125	2	2
A13	A13-Palo dritto+Artistico [C]V	ARC	FLU	20	9	9
A14	A14-Palo dritto+Artistico [C]A	ARC	SAP	70	17	17
A15	A15-Palo dritto+Artistico [C]A	ARC	SAP	70	24	24
A16	A16-Mensola parete+Artistico [C]A	ARC	SAP	70	16	16
A17	A17-Palo dritto+Artistico [C]V	ARC	MBF	125	4	4
A18	A18-Palo+n.sbracci+Artistico [C]A	ARC	SAP	70	1	2
A19	A19-Palo+n.sbracci+Artistico [C]V	ARC	SAP	70	10	10
A20	A20-Mensola parete+Artistico [E]V	ARE	SAP	70	4	4
G01	G01-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	SAP	70	2	2
G02	G02-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	SAP	70	3	3
G03	G03-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	SAP	70	41	41
G04	G04-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	SAP	70	7	7
G05	G05-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	SAP	70	6	6
G06	G06-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	MBF	125	8	8
G07	G07-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	FLU	20	4	4
G08	G08-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	FLU	20	2	2
G09	G09-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	SAP	70	45	45
G10	G10-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	SAP	70	17	17
G11	G11-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	MBF	125	10	10
H01	H01-Palo dritto+Non definito	ALT	SAP	100	3	3
H02	H02-Esterno Gener.+Non definito	ALT	FLU	20	8	8
P01	P01-Palo dritto+Proiettore AS	PRA	SAP	150	3	3
P02	P02-Palo dritto+Proiettore AS	PRA	SAP	100	3	3
P03	P03-Palo dritto+Proiettore AS	PRA	SAP	100	1	1
P04	P04-Palo dritto+Proiettore AS	PRA	SAP	100	1	1
P05	P05-Esterno Gener.+Proiettore SM	PRG	SAP	55	1	1
P06	P06-Palo dritto+Proiettore AS	PRA	SAP	100	1	1
P07	P07-Esterno Gener.+Proiettore AS	PRA	LED	10	2	2
P08	P08-Palo+n.sbracci+Proiettore AS	PRA	JM	250	6	18
P09	P09-Palo+n.sbracci+Proiettore AS	PRA	JM	250	4	8
P10	P10-Palo+n.sbracci+Proiettore SM	PRA	JM	150	2	8
R01	R01-Esterno Gener.+Residenziale	RES	SAP	70	5	5
R02	R02-Esterno Gener.+Residenziale	RES	SAP	70	17	17
R03	R03-Incasso Parete+Residenziale	RES	LED	3	17	17
R04	R04-Esterno Gener.+Residenziale	RES	LED	3	194	194
R05	R05-Esterno Gener.+Residenziale	RES	LED	3	24	24
R06	R06-Esterno Gener.+Residenziale	RES	FLU	20	1	1
R07	R07-Paletto(< 1,5m)+Residenziale	RES	SAP	70	5	5
S01	S01-Palo dritto+Stradale [A]>	STA	SAP	70	32	32
S02	S02-Tesata+Stradale [A]>	STA	SAP	100	7	7

Elenco Composizioni						
id_K	Descrizione	Id_A	id_L	W	Sostegni	Apparecchi
S03	S03-Palo+sbraccio+Stradale [B]>	STB	SAP	100	67	67
S04	S04-Palo dritto+Stradale [B]>	STB	SAP	100	304	304
S05	S05-Palo dritto+Stradale [B]>	STB	SAP	70	81	81
S06	S06-Palo+n.sbracci+Stradale [B]>	STB	SAP	70	2	4
S07	S07-Palo+sbraccio+Stradale [B]>	STB	SAP	100	17	17
T01	T01-Palo dritto+Tecnico [C]>	TCC	SAP	70	5	5
T02	T02-Palo dritto+Tecnico [C]>	TCC	SAP	70	2	2
T03	T03-Palo dritto+Tecnico [C]>	TCC	MBF	125	4	4
T04	T04-Palo dritto+Tecnico [C]>	TCC	SAP	70	4	4
T05	T05-Palo dritto+Tecnico [C]>	TCC	SAP	70	2	2
T06	T06-Palo dritto+Tecnico [C]>	TCC	SAP	70	11	11

I quadri elettrici sono stati identificati con due caratteri alfanumerici che richiamano la frazione di appartenenza ed un progressivo (LO 01 = quadro 01 di Brenzone). Molti dei quadri sotto elencati non si riferiscono agli impianti di Illuminazione Pubblica gestiti dal comune, ma comprende anche quadri gestiti dalla provincia o privati.

Elenco Quadri sul territorio comunale con composizioni

Elenco Composizioni-Quadri					
Q	Cod.Q	Descrizione	Sostegni	Apparecchi	KWh
01	05023014001	Q01-Castelletto	57	57	22.885
02	05023014002	Q02-Castelletto	63	63	25.931
03	05023014003	Q03-Castelletto	73	73	24.732
04	05023014004	Q04-Castelletto	135	135	47.131
05	05023014005	Q05-Castelletto	68	68	22.762
06	05023014006	Q06-Marniga	222	222	38.514
07	05023014007	Q07-Marniga	115	115	37.747
08	05023014008	Q08-Magugnano	67	67	21.161
09	05023014009	Q09-Porto	67	67	24.069
10	05023014010	Q10-Porto	112	112	18.404
11	05023014011	Q11-Porto	47	48	19.031
12	05023014012	Q12-Assenza	95	95	34.073
13	05023014013	Q13-Assenza	74	75	19.973
14	05023014014	Q14-Zignago	94	95	28.159
15	05023014015	Q15-Boccino	57	57	14.105
16	05023014016	Q16-Campi Sportivi	29	45	3.397
17	05023014017	Q17-Campo	4	4	1.170
18	05023014018	Q18-Prada	31	31	10.525
19	05023014019	Q19-Prada	16	16	6.688
20	05023014020	Q20-Campetto Prada	2	8	504

Il rilievo presenta i seguenti risultati:

totali

- Quadri elettrici 20
- Punti luce 1.428
- Apparecchi 1.453

distribuzione statistica punti luce ed apparecchi

statistica per sorgente luminosa

Il rilievo ha evidenziato la prevalenza di sorgenti al sodio ad alta pressione (78,8%) sul territorio comunale e la presenza di sorgenti ai vapori di mercurio sul territorio comunale (2,1%), 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	1.125	78,8%	1.128	77,6%
JM	12	0,8%	34	2,3%
LED	237	16,6%	237	16,3%
IND	-	0,0%	-	0,0%
FLU	24	1,7%	24	1,7%
MBF	30	2,1%	30	2,1%
INC	-	0,0%	-	0,0%
ALT	-	0,0%	-	0,0%
	1.428	100%	1.453	100%

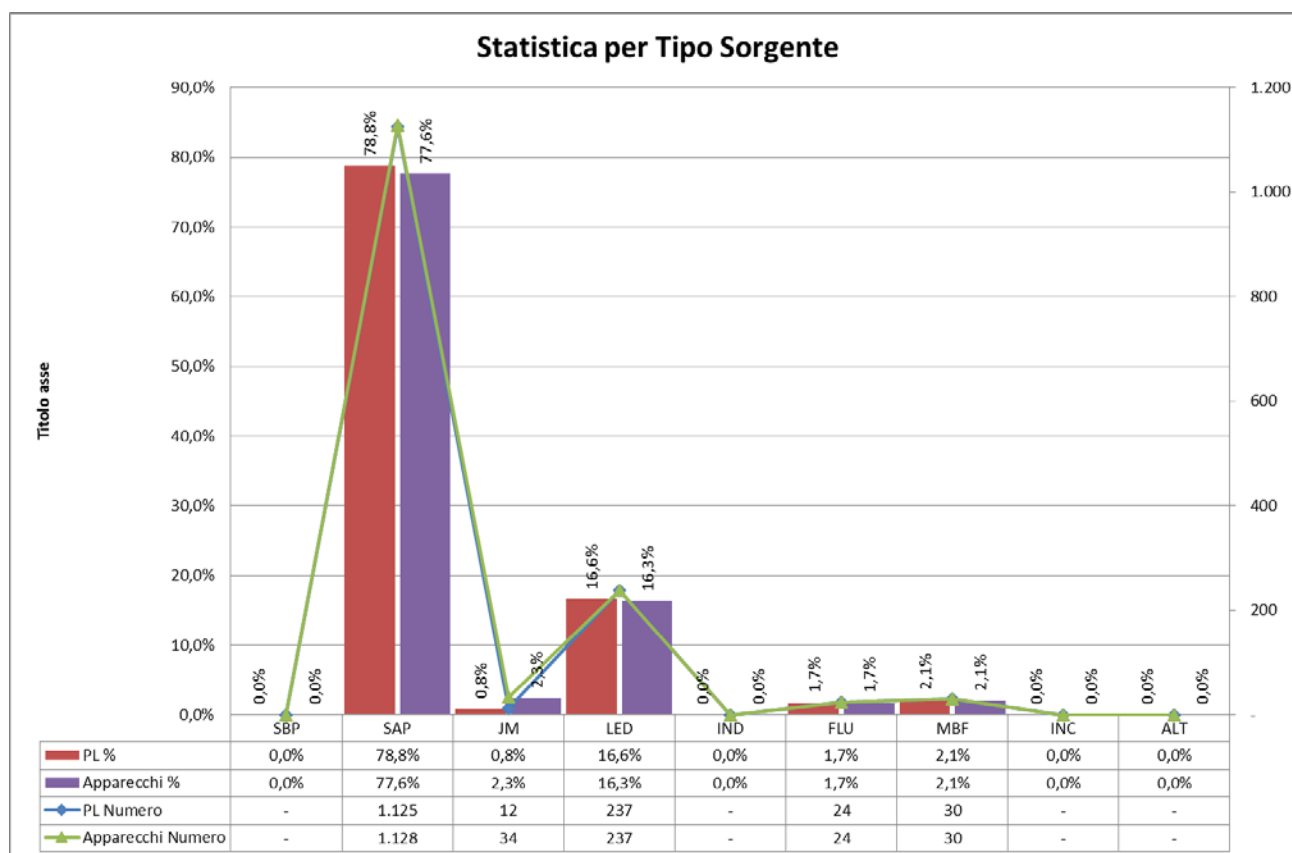


Figura 3: distribuzione statistica sorgenti luminose

statistica per tipologia apparecchi

Il rilievo ha evidenziato la presenza prevalente di apparecchi di tipo stradale 56,9%, rilevante la presenza di apparecchi a globo 7,4% che per la loro bassa efficienza ed alto inquinamento costituiscono un elemento sicuramente critico. Gli apparecchi di tipo artistico (centri storici) rappresentano il 8,8%. Il 43,8% degli apparecchi sono di tipo schermato e quindi potenzialmente conformi alla L.R. 17/2009.

Apparecchio	PL		Apparecchi	
	Numero	%	Numero	%
STA	39	2,7%	39	2,7%
STB	471	33,0%	473	32,6%
STE	-	0,0%	-	0,0%
TCA	-	0,0%	-	0,0%
TCB	-	0,0%	-	0,0%
TCC	28	2,0%	28	1,9%
TCE	-	0,0%	-	0,0%
ARA	194	13,6%	194	13,4%
ARB	164	11,5%	164	11,3%
ARC	85	6,0%	86	5,9%
ARE	4	0,3%	4	0,3%
PRA	23	1,6%	45	3,1%
PRG	1	0,1%	1	0,1%
IND	-	0,0%	-	0,0%
GLC	-	0,0%	-	0,0%
GLE	145	10,2%	145	10,0%
RES	263	18,4%	263	18,1%
ALT	11	0,8%	11	0,8%
	1.428	100%	1.453	100%

Apparecchio	PL		Apparecchi	
	Numero	%	Numero	%
Stradali	510	35,7%	512	35,2%
Tecnici	28	2,0%	28	1,9%
Artistici	447	31,3%	448	30,8%
Proiettori	24	1,7%	46	3,2%
Globi	145	10,2%	145	10,0%
Altro	274	19,2%	274	18,9%
	1.428	100%	1.453	100%

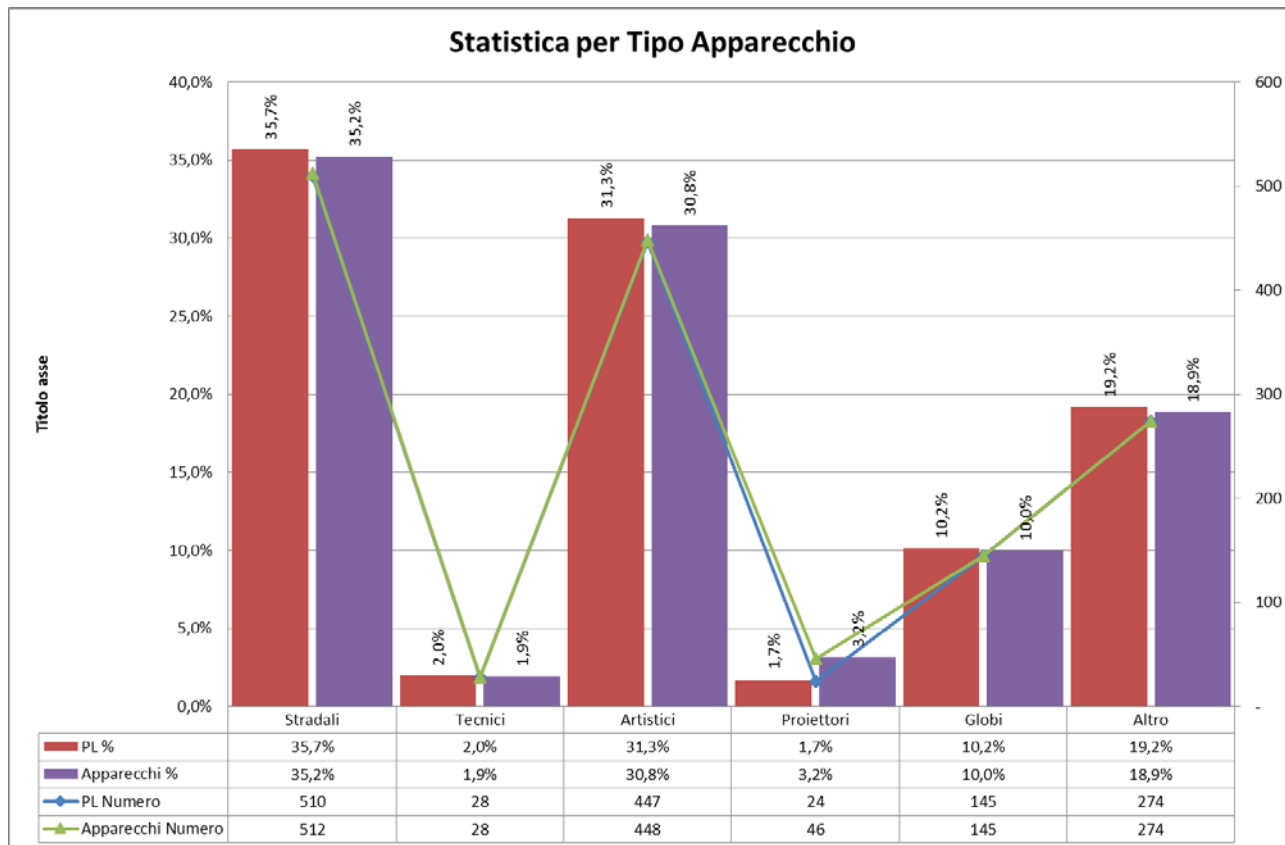


Figura 4: distribuzione statistica tipo apparecchi

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

id_K:

A01

Descrizione:

A01-Palo+sbraccio+Artistico [A]A

Immagine:

05023014ARA01.JPG

Numero S/A:

88



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A01	1	ARA	6,00	SAP	1	70	1,0000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
04	Marniga	Q06-Marniga	40	Via Marniga	A01	1
05	Magugnano	Q08-Magugnano	65	Via XX Settembre	A01	3
05	Magugnano	Q08-Magugnano	67	Piazza Unità d'Italia	A01	3
05	Magugnano	Q08-Magugnano	72	Via Tommaso Marani	A01	1

id_K:

A02

Descrizione:

A02-Mensola parete+Artistico [A]A

Immagine:

05023014ARA02.JPG

Numero S/A:

2727

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A02	1	ARA	6,00	SAP	1	70	0,8



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
04	Marniga	Q07-Marniga	40	Via Marniga	A02	6
04	Marniga	Q07-Marniga	56	Via San Piero	A02	2
05	Magugnano	Q08-Magugnano	65	Via XX Settembre	A02	9
05	Magugnano	Q08-Magugnano	68	Via Manzoni	A02	1
05	Magugnano	Q08-Magugnano	69	Laterale XX Settembre 2	A02	3
05	Magugnano	Q08-Magugnano	74	Parcheggio Comunale	A02	1
08	Castello	Q10-Porto	78	Via Santa Maria	A02	3
08	Castello	Q15-Boccino	78	Via Santa Maria	A02	1
09	Zignago	Q14-Zignago	90	Via Ugo Foscolo	A02	1

id_K:

A03

Descrizione:

A03-Palo dritto+Artistico [A]A

Immagine:

05023014ARA03.JPG

Numero S/A:

7979

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A03	1	ARA	6,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
04	Marniga	Q07-Marniga	40	Via Marniga	A03	1
04	Marniga	Q07-Marniga	42	Via San Giovanni	A03	10
04	Marniga	Q07-Marniga	45	Piazzale Don Sala	A03	2
04	Marniga	Q07-Marniga	50	Via della Disciplina	A03	5
04	Marniga	Q07-Marniga	53	Via Ca Romana	A03	5
04	Marniga	Q07-Marniga	57	Via al Lago	A03	4
05	Magugnano	Q08-Magugnano	65	Via XX Settembre	A03	7
05	Magugnano	Q08-Magugnano	68	Via Manzoni	A03	1
05	Magugnano	Q08-Magugnano	71	Lungolago Magugnano	A03	13
05	Magugnano	Q08-Magugnano	72	Via Tommaso Marani	A03	10
05	Magugnano	Q08-Magugnano	73	Parco via Marani	A03	3
06	Porto	Q09-Porto	64	Via Lavesino	A03	1
06	Porto	Q10-Porto	89	Lungolago Porto	A03	9
08	Castello	Q15-Boccino	78	Via Santa Maria	A03	3
09	Zignago	Q14-Zignago	98	Parcheggio Via del Sole	A03	5

id_K:

A04

Descrizione:

A04-Mensola parete+Artistico [A]A

Immagine:

05023014ARA04.JPG

Numero S/A:

36

36

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A04	1	ARA	5,00	SAP	1	70	1



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
04	Marniga	Q07-Marniga	56	Via San Piero	A04	4
04	Marniga	Q07-Marniga	58	Laterale Marniga	A04	4
07	Boccino	Q15-Boccino	76	Via Boccino	A04	2
07	Boccino	Q15-Boccino	81	Laterale Boccino	A04	2
08	Castello	Q10-Porto	82	Via Prada	A04	3
08	Castello	Q10-Porto	83	Laterale Prada 1	A04	4
08	Castello	Q10-Porto	85	Via Volto San Luca	A04	11
08	Castello	Q10-Porto	86	Via Borgo Castellari	A04	2
08	Castello	Q10-Porto	88	Via Senter de Mes	A04	1
09	Zignago	Q14-Zignago	97	Laterale Ugo Foscolo	A04	3

id_K:

A05

Descrizione:

A05-Palo dritto+Artistico [A]A

Immagine:

05023014ARA05.JPG

Numero S/A:

44

44

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A05	1	ARA	6,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
04	Marniga	Q07-Marniga	50	Via della Disciplina	A05	3
04	Marniga	Q07-Marniga	51	Parcheggio Disciplina 1	A05	2
04	Marniga	Q07-Marniga	52	Laterale Disciplina	A05	5
07	Boccino	Q15-Boccino	81	Laterale Boccino	A05	2
08	Castello	Q10-Porto	82	Via Prada	A05	5
08	Castello	Q10-Porto	83	Laterale Prada 1	A05	1
08	Castello	Q10-Porto	84	Laterale Prada 2	A05	2
08	Castello	Q10-Porto	85	Via Volto San Luca	A05	2
08	Castello	Q10-Porto	86	Via Borgo Castellari	A05	4
08	Castello	Q10-Porto	88	Via Senter de Mes	A05	4
09	Zignago	Q14-Zignago	91	Parcheggio Ugo Foscolo	A05	5
14	Prada	Q18-Prada	129	Via Fies	A05	4
14	Prada	Q18-Prada	130	Laterale del Sole	A05	5

id_K:

A06

Descrizione:

A06-Palo dritto+Artistico [B]A

Immagine:

05023014ARB01.JPG

Numero S/A:

7878

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A06	1	ARB	6,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q03-Castelletto	08	Lungolago Castelletto 2	A06	22
01	Castelletto	Q04-Castelletto	09	Via Valle	A06	2
01	Castelletto	Q04-Castelletto	14	Via Grotte	A06	1
02	Biaza	Q04-Castelletto	18	Via Monte Baldo	A06	8
02	Biaza	Q04-Castelletto	25	Via Sant Antonio	A06	2
03	Fasor	Q04-Castelletto	22	Laterale Fasor	A06	1
04	Marniga	Q06-Marniga	41	Via Madonna Aiuto	A06	6
04	Marniga	Q07-Marniga	43	Laterale San Giovanni 1	A06	2
04	Marniga	Q07-Marniga	46	Laterale San Giovanni 2	A06	1
04	Marniga	Q07-Marniga	56	Via San Piero	A06	2
05	Magugnano	Q08-Magugnano	66	Laterale XX Settembre 1	A06	4
05	Magugnano	Q08-Magugnano	70	Laterale XX Settembre 3	A06	1
10	Borago	Q14-Zignago	95	Centro Borago	A06	2
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	94	Via Madonna degli Ulivi	A06	4
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	105	Via San Cristoforo	A06	1
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	106	Via Monteccio	A06	7
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	107	Via 6 Alpini	A06	1
12	Assenza	Q13-Assenza	118	Via Vecchia	A06	1
12	Assenza	Q13-Assenza	120	Via Leopoldo da Castelnuovo	A06	2
12	Assenza	Q13-Assenza	123	Via Acqua Fresca	A06	8

id_K:

A07

Descrizione:

A07-Mensola parete+Artistico [B]A

Immagine:

05023014ARB02.JPG

Numero S/A:

8080



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A07	1	ARB	5,00	SAP	1	70	1

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q04-Castelletto	09	Via Valle	A07	4
01	Castelletto	Q04-Castelletto	10	Piazza Olivo	A07	4
01	Castelletto	Q04-Castelletto	11	Via Parolotti	A07	5
01	Castelletto	Q04-Castelletto	12	Laterale Parolotti	A07	2
01	Castelletto	Q04-Castelletto	13	Via Crosera	A07	6
01	Castelletto	Q04-Castelletto	14	Via Grotte	A07	1
01	Castelletto	Q04-Castelletto	15	Via Don Trecca	A07	3
01	Castelletto	Q04-Castelletto	16	Via Are	A07	2
01	Castelletto	Q04-Castelletto	17	Laterale Crosera	A07	6
01	Castelletto	Q05-Castelletto	35	Chiesa Castelletto	A07	2
02	Biaza	Q04-Castelletto	18	Via Monte Baldo	A07	5
02	Biaza	Q04-Castelletto	23	Laterale Monte Baldo	A07	2
02	Biaza	Q04-Castelletto	25	Via Sant Antonio	A07	4
03	Fasor	Q04-Castelletto	20	Frazione Fasor	A07	3
03	Fasor	Q04-Castelletto	22	Laterale Fasor	A07	2
10	Borago	Q14-Zignago	95	Centro Borago	A07	7
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	94	Via Madonna degli Ulivi	A07	8
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	105	Via San Cristoforo	A07	4
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	106	Via Monteccio	A07	3
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	107	Via 6 Alpini	A07	6
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	108	Via degli Ivani	A07	1

id_K:

A08

Descrizione:

A08-Esterno Gener.+Artistico [B]V

Immagine:

05023014ARB03.JPG

Numero S/A:

11

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A08	1	ARB	3,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q04-Castelletto	11	Via Parolotti	A08	1

id_K:

A09

Descrizione:

A09-Tesata+Artistico [B]V

Immagine:

05023014ARB04.JPG

Numero S/A:

11

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A09	1	ARB	6,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q04-Castelletto	16	Via Are	A09	1

id_K:

A10

Descrizione:

A10-Tesata+Artistico [B]V

Immagine:

05023014ARB05.JPG

Numero S/A:

44

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A10	1	ARB	5,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q04-Castelletto	09	Via Valle	A10	1
12	Assenza	Q13-Assenza	118	Via Vecchia	A10	1
12	Assenza	Q13-Assenza	120	Via Leopoldo da Castelnuovo	A10	2

id_K:

A11

Descrizione:

A11-Mensola parete+Artistico [C]A

Immagine:

05023014ARC01.JPG

Numero S/A:

22

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A11	1	ARC	5,00	MBF	1	80	0,8



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
02	Biaza	Q04-Castelletto	18	Via Monte Baldo	A11	2

id_K:

A12

Descrizione:

A12-Palo dritto+Artistico [C]A


Immagine:

05023014ARC02.JPG

Numero S/A:

22

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A12	1	ARC	6,00	MBF	1	80	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
03	Fasor	Q04-Castelletto	21	Percorso Pellegrino	A12	2

id_K:

A13

Descrizione:

A13-Palo dritto+Artistico [C]V

Immagine:

05023014ARC03.JPG

Numero S/A:

99

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A13	1	ARC	5,00	FLU	1	20	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q04-Castelletto	28	Parco loc. Croce	A13	9

id_K:

A14

Descrizione:

A14-Palo dritto+Artistico [C]A

Immagine:

05023014ARC04.JPG

Numero S/A:

17

17

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A14	1	ARC	5,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
02	Biaza	Q04-Castelletto	26	Via Pion	A14	12
02	Biaza	Q04-Castelletto	27	Parcheggio Pion	A14	5

id_K:

A15

Descrizione:

A15-Palo dritto+Artistico [C]A

Immagine:

05023014ARC05.JPG

Numero S/A:

24

24

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A15	1	ARC	5,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q05-Castelletto	30	Parcheggio Angeleri	A15	8
01	Castelletto	Q05-Castelletto	31	Lungolago Castelletto 3	A15	6
10	Borago	Q14-Zignago	95	Centro Borago	A15	3
12	Assenza	Q13-Assenza	118	Via Vecchia	A15	5
12	Assenza	Q13-Assenza	120	Via Leopoldo da Castelnuovo	A15	2

id_K:

A16

Descrizione:

A16-Mensola parete+Artistico [C]A

Immagine:

05023014ARC06.JPG

Numero S/A:

16

16

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A16	1	ARC	5,00	SAP	1	70	0,8



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q05-Castelletto	32	Piazza Monumento	A16	3
01	Castelletto	Q05-Castelletto	33	Via Imbarcadereo	A16	8
12	Assenza	Q13-Assenza	118	Via Vecchia	A16	1
12	Assenza	Q13-Assenza	119	Piazza San Nicolò	A16	4

id_K:	A17		
Descrizione:	A17-Palo dritto+Artistico [C]V		
Immagine:	05023014ARC07.JPG		
Numero S/A:	4	4	

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A17	1	ARC	5,00	MBF	1	80	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	108	Via degli Ivani	A17	2
12	Assenza	Q12-Assenza	108	Via degli Ivani	A17	2

05023014 Brenzone

A18

A18-Palo+n.sbracci+Artistico [C]A

05023014ARC08.JPG

1

2

A photograph of a park bench with a decorative lamp post and a large tree in the background. The bench is made of dark wood and is positioned on a paved area. The lamp post is ornate, with two lanterns. A large, leafy tree stands behind the bench, and a dark car is partially visible on the left. The scene is set in a park-like environment.

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
12	Assenza	Q13-Assenza	119	Piazza San Nicolò	A18	1

id_K:

A19

Descrizione:

A19-Palo+n.sbracci+Artistico [C]V


Immagine:

05023014ARC09.jpg

Numero S/A:

1010

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A19	1	ARC	5,00	SAP	1	70	0,8



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
04	Marniga	Q07-Marniga	53	Via Ca Romana	A19	8
04	Marniga	Q07-Marniga	54	Parcheggio Disciplina 2	A19	2

id_K:

A20

Descrizione:

A20-Mensola parete+Artistico [E]V


Immagine:

05023014ARE01.JPG

Numero S/A:

44

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A20	01	ARE	5,00	SAP	1	70	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
13	Campo	Q17-Campo	127	Frazione Campo	A20	4

id_K:	G01		
Descrizione:	G01-Palo dritto+Globo [E]A		
Immagine:	05023014GLE01.JPG		
Numero S/A:	2	2	

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
G01	1	GLE	4,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q02-Castelletto	03	Loc. Croce	G01	2

id_K:	G02		
Descrizione:	G02-Palo dritto+Globo [E]A		
Immagine:	05023014GLE02.JPG		
Numero S/A:	3	3	

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
G02	1	GLE	5,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q02-Castelletto	04	Via Pasola	G02	3

id_K:

G03

Descrizione:

G03-Palo dritto+Globo [E]A

Immagine:

05023014GLE03.JPG

Numero S/A:

41

41

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
G03	1	GLE	5,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q02-Castelletto	04	Via Pasola	G03	14
07	Boccino	Q15-Boccino	75	Via Madonna della Pace	G03	16
07	Boccino	Q15-Boccino	77	Via San Benedetto	G03	11

id_K:

G04

Descrizione:

G04-Palo dritto+Globo [E]A

Immagine:

05023014GLE04.JPG

Numero S/A:

77

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
G04	1	GLE	4,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q03-Castelletto	02	SR249 - Via Vespucci	G04	7

id_K:	G05		
Descrizione:	G05-Palo dritto+Globo [E]A		
Immagine:	05023014GLE05.JPG		
Numero S/A:	6	6	

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
G05	1	GLE	4,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q03-Castelletto	07	Lungolago Castelletto 1	G05	6

id_K:	G06		
Descrizione:	G06-Palo dritto+Globo [E]A		
Immagine:	05023014GLE06.JPG		
Numero S/A:	8	8	

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
G06	1	GLE	4,00	MBF	1	80	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q04-Castelletto	14	Via Grotte	G06	8

id_K:	G07		
Descrizione:	G07-Palo dritto+Globo [E]A		
Immagine:	05023014GLE07.JPG		
Numero S/A:	4	4	

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
G07	1	GLE	3,00	FLU	1	20	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q05-Castelletto	33	Via Imbarcadereo	G07	4

id_K:

G08

Descrizione:

G08-Palo dritto+Globo [E]A

Immagine:

05023014GLE08.JPG

Numero S/A:

22

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
G08	1	GLE	3,00	FLU	1	20	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
04	Marniga	Q07-Marniga	44	Chiesa Marniga	G08	2

id_K:

G09

Descrizione:

G09-Palo dritto+Globo [E]A

Immagine:

05023014GLE09.JPG

Numero S/A:

45

45

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
G09	1	GLE	4,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q03-Castelletto	05	Parcheggio Unicredit	G09	2
01	Castelletto	Q03-Castelletto	06	Parcheggio Oleificio	G09	1
04	Marniga	Q07-Marniga	48	Parcheggio San Giovanni	G09	3
04	Marniga	Q07-Marniga	49	Parco San Giovanni	G09	4
06	Porto	Q09-Porto	63	Via San Vito	G09	6
06	Porto	Q09-Porto	64	Via Lavesino	G09	15
10	Borago	Q14-Zignago	99	Via del Dosso	G09	1
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	105	Via San Cristoforo	G09	1
12	Assenza	Q12-Assenza	111	Via Trimelone	G09	7
12	Assenza	Q12-Assenza	112	Parcheggio Trimelone	G09	5

id_K:	G10		
Descrizione:	G10-Palo dritto+Globo [E]A		
Immagine:	05023014GLE10.JPG		
Numero S/A:	17	17	

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
G10	1	GLE	4,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
12	Assenza	Q12-Assenza	113	Via Bionde	G10	6
12	Assenza	Q12-Assenza	114	Parcheggio via Bionde	G10	4
12	Assenza	Q13-Assenza	121	Via Giardino	G10	7

id_K:	G11		
Descrizione:	G11-Palo dritto+Globo [E]A		
Immagine:	05023014GLE10.JPG		
Numero S/A:	10	10	

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
G11	1	GLE	4,00	MBF	1	80	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
10	Borago	Q14-Zignago	99	Via del Dosso	G11	3
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	108	Via degli Ivani	G11	1
12	Assenza	Q12-Assenza	108	Via degli Ivani	G11	2
12	Assenza	Q12-Assenza	109	Parcheggio de Loc	G11	4

id_K:

H01

Descrizione:

H01-Palo dritto+Non definito

Immagine:

05023014ALT01.JPG

Numero S/A:

33

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
H01	1	ALT	6,00	SAP	1	100	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q05-Castelletto	34	Fari Lago	H01	3

id_K:

H02

Descrizione:

H02-Esterno Gener.+Non definito

Immagine:

05023014ALT01.JPG

Numero S/A:

88



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
H02	1	ALT	1,00	FLU	1	20	0

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
04	Marniga	Q07-Marniga	47	Capitello Marniga	H02	5
04	Marniga	Q07-Marniga	55	Ingresso Cimitero	H02	2
07	Boccino	Q15-Boccino	81	Laterale Boccino	H02	1

id_K:	P01		
Descrizione:	P01-Palo dritto+Proiettore AS		
Immagine:	05023014PRA01.JPG		
Numero S/A:	3	3	

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P01	1	PRA	5,00	SAP	1	150	0,012



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
02	Biaza	Q04-Castelletto	18	Via Monte Baldo	P01	2
14	Prada	Q18-Prada	130	Laterale del Sole	P01	1

id_K:

P02

Descrizione:

P02-Palo dritto+Proiettore AS

Immagine:

05023014PRA02.JPG

Numero S/A:

33

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P02	1	PRA	8,00	SAP	1	100	0,0090



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q05-Castelletto	35	Chiesa Castelletto	P02	2
04	Marniga	Q07-Marniga	44	Chiesa Marniga	P02	1

id_K:

P03

Descrizione:

P03-Palo dritto+Proiettore AS

Immagine:

05023014PRA03.JPG

Numero S/A:

11

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P03	1	PRA	4,00	SAP	1	100	0,0120



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
04	Marniga	Q07-Marniga	44	Chiesa Marniga	P03	1

id_K:

P04

Descrizione:

P04-Palo dritto+Proiettore AS

Immagine:

05023014PRA04.JPG

Numero S/A:

11

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P04	1	PRA	8,00	SAP	1	100	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
05	Magagnano	Q08-Magagnano	65	Via XX Settembre	P04	1

id_K:

P05

Descrizione:

P05-Esterno Gener.+Proiettore SM

Immagine:

05023014PRA05.JPG

Numero S/A:

11



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P05	1	PRG	3,00	SAP	1	55	0,0045

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
06	Porto	Q09-Porto	64	Via Lavesino	P05	1

id_K:

P06

Descrizione:

P06-Palo dritto+Proiettore AS

Immagine:

05023014PRA06.JPG

Numero S/A:

11

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P06	1	PRA	6,00	SAP	1	100	0,0090



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
08	Castello	Q15-Boccino	78	Via Santa Maria	P06	1

id_K:

P07

Descrizione:

P07-Esterno Gener.+Proiettore AS

Immagine:

05023014PRA07.JPG

Numero S/A:

22

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P07	1	PRA	0,50	LED	1	10	0,0180



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
08	Castello	Q15-Boccino	80	Fontana Chiesa	P07	2

id_K:

P08

Descrizione:

P08-Palo+n.sbracci+Proiettore AS

Immagine:

05023014PRA08.JPG

Numero S/A:

6

18

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P08	1	PRA	12,00	JM	1	250	0,001
P08	2	PRA	12,00	JM	1	250	0,001
P08	3	PRA	12,00	JM	1	250	0,001



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
12	Assenza	Q16-Campi Sportivi	125	Campo Calcetto	P08	4
12	Assenza	Q16-Campi Sportivi	126	Campo Beach	P08	2

id_K:

P09

Descrizione:

P09-Palo+n.sbracci+Proiettore AS

Immagine:

05023014PRA09.JPG

Numero S/A:

48

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P09	1	PRA	12,00	JM	1	250	0,001
P09	2	PRA	12,00	JM	1	250	0,001



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
12	Assenza	Q16-Campi Sportivi	125	Campo Calcetto	P09	2
12	Assenza	Q16-Campi Sportivi	126	Campo Beach	P09	2

Elenco Composizioni

05023014 Brenzone

id_K:	P10
-------	-----

Descrizione:	P10-Palo+n.sbracci+Proiettore SM
--------------	----------------------------------

Immagine:	05023014PRA10.JPG
-----------	-------------------

Numero S/A:	2	8
-------------	---	---

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P10	01	PRA	10,00	JM	1	150	0,0020
P10	02	PRA	10,00	JM	1	150	0,0020
P10	03	PRA	10,00	JM	1	150	0,0020
P10	04	PRA	10,00	JM	1	150	0,0020



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
14	Prada	Q20-Campetto Prada	132	Campetto Prada	P10	2

id_K:

R01

Descrizione:

R01-Esterno Gener.+Residenziale

Immagine:

05023014RES01.JPG

Numero S/A:

5

5

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
R01	1	RES	3,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q04-Castelletto	11	Via Parolotti	R01	1
05	Magugnano	Q08-Magugnano	70	Laterale XX Settembre 3	R01	2
05	Magugnano	Q08-Magugnano	74	Parcheggio Comunale	R01	2

id_K:

R02

Descrizione:

R02-Esterno Gener.+Residenziale

Immagine:

05023014RES02.JPG

Numero S/A:

17

17

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
R02	1	RES	2,50	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q04-Castelletto	13	Via Crosera	R02	2
01	Castelletto	Q04-Castelletto	16	Via Are	R02	1
02	Biaza	Q04-Castelletto	18	Via Monte Baldo	R02	2
02	Biaza	Q04-Castelletto	24	Portico Monte Baldo	R02	2
04	Marniga	Q07-Marniga	56	Via San Piero	R02	3
04	Marniga	Q07-Marniga	57	Via al Lago	R02	1
04	Marniga	Q07-Marniga	58	Laterale Marniga	R02	1
05	Magugnano	Q08-Magugnano	69	Laterale XX Settembre 2	R02	1
08	Castello	Q10-Porto	87	Laterale Castellari	R02	3
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	107	Via 6 Alpini	R02	1

id_K:	R03		
Descrizione:	R03-Incasso Parete+Residenziale		
Immagine:	05023014RES03.JPG		
Numero S/A:	17	17	

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
R03	1	RES	0,20	LED	1	3	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
12	Assenza	Q13-Assenza	122	Lungolago Assenza	R03	17

id_K:

R04

Descrizione:

R04-Esterno Gener.+Residenziale

Immagine:

05023014RES04.JPG

Numero S/A:

194

194

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
R04	1	RES	0,30	LED	1	3	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
05	Magugnano	Q06-Marniga	59	Lungolago Pedonale	R04	131
06	Porto	Q10-Porto	89	Lungolago Porto	R04	58
12	Assenza	Q13-Assenza	122	Lungolago Assenza	R04	5

id_K:	R05		
Descrizione:	R05-Esterno Gener.+Residenziale		
Immagine:	05023014RES05.JPG		
Numero S/A:	24	24	

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
R05	1	RES	0,30	LED	1	3	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
08	Castello	Q15-Boccino	79	Aiuola Chiesa	R05	5
12	Assenza	Q16-Campi Sportivi	124	Viale Campi Sportivi	R05	19

id_K:

R06

Descrizione:

R06-Esterno Gener.+Residenziale

Immagine:

05023014RES06.JPG

Numero S/A:

11

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
R06	1	RES	2,50	FLU	1	20	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
12	Assenza	Q13-Assenza	117	Sottopasso Gardesana	R06	1

05023014 Brenzone

R07

R07-Paletto(< 1,5m)+Residenziale

05023014RES07.JPG

5

5

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
R07	01	RES	1,50	SAP	1	70	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
14	Prada	Q18-Prada	131	Parco Prada	R07	5

id_K:

S01

Descrizione:

S01-Palo dritto+Stradale [A]>

Immagine:

05023014STA01.JPG

Numero S/A:

32

32

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
S01	1	STA	6,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q04-Castelletto	15	Via Don Trecca	S01	1
04	Marniga	Q06-Marniga	40	Via Marniga	S01	20
09	Zignago	Q14-Zignago	90	Via Ugo Foscolo	S01	11

id_K:

S02

Descrizione:

S02-Tesata+Stradale [A]>

Immagine:

05023014STA02.JPG

Numero S/A:

77

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
S02	1	STA	8,00	SAP	1	100	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q05-Castelletto	29	SR249 - Via Don Angeleri	S02	7

id_K:

S03

Descrizione:

S03-Palo+sbraccio+Stradale [B]>

Immagine:

05023014STB01.JPG

Numero S/A:

67

67

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
S03	1	STB	8,00	SAP	1	100	1,001



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q02-Castelletto	02	SR249 - Via Vespucci	S03	26
01	Castelletto	Q06-Marniga	36	SR249 - Via Nascimbeni	S03	18
01	Castelletto	Q06-Marniga	37	SR249 - Via Benaco	S03	10
04	Marniga	Q06-Marniga	38	SR249 - Via al Lago 1	S03	4
06	Porto	Q09-Porto	62	SR249 - Via Zanardelli	S03	8
06	Porto	Q11-Porto	101	Via IV Novembre 1	S03	1

id_K:

S04

Descrizione:

S04-Palo dritto+Stradale [B]>

Immagine:

05023014STB02.JPG

Numero S/A:

304

304

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
S04	1	STB	8,00	SAP	1	100	0,001



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q01-Castelletto	01	SR249 - Via Dante Alighieri	S04	57
01	Castelletto	Q02-Castelletto	02	SR249 - Via Vespucci	S04	10
01	Castelletto	Q03-Castelletto	02	SR249 - Via Vespucci	S04	35
01	Castelletto	Q05-Castelletto	29	SR249 - Via Don Angeleri	S04	25
04	Marniga	Q06-Marniga	38	SR249 - Via al Lago 1	S04	24
05	Magugnano	Q06-Marniga	39	SR249 - Via al Lago 2	S04	8
05	Magugnano	Q07-Marniga	60	SR249 - Via Cristoforo Colombo 1	S04	24
05	Magugnano	Q08-Magugnano	65	Via XX Settembre	S04	1
05	Magugnano	Q09-Porto	60	SR249 - Via Cristoforo Colombo 1	S04	14
06	Porto	Q09-Porto	61	SR249 - Via Cristoforo Colombo 2	S04	5
06	Porto	Q09-Porto	62	SR249 - Via Zanardelli	S04	17
06	Porto	Q11-Porto	101	Via IV Novembre 1	S04	10
09	Zignago	Q14-Zignago	96	Via Montees	S04	7
12	Assenza	Q11-Porto	102	Via IV Novembre 2	S04	32
12	Assenza	Q11-Porto	103	Parcheggio IV Novembre	S04	2
12	Assenza	Q11-Porto	104	Strada Scuola	S04	1
12	Assenza	Q13-Assenza	116	SR249 - Via Gardesana	S04	17
14	Prada	Q18-Prada	128	Via del Sole	S04	15

id_K:

S05

Descrizione:

S05-Palo dritto+Stradale [B]>

Immagine:

05023014STB03.JPG

Numero S/A:

81

81

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
S05	1	STB	6,00	SAP	1	70	0,001



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q02-Castelletto	04	Via Pasola	S05	1
01	Castelletto	Q04-Castelletto	15	Via Don Trecca	S05	6
02	Biaza	Q04-Castelletto	19	Via Pasola	S05	2
03	Fasor	Q04-Castelletto	20	Frazione Fasor	S05	8
08	Castello	Q14-Zignago	92	Via Belvedere	S05	16
10	Borago	Q14-Zignago	93	Via Borago	S05	20
11	Sommavilla Pozzo	Q14-Zignago	94	Via Madonna degli Ulivi	S05	3
12	Assenza	Q12-Assenza	110	Via de Loc	S05	25

id_K:

S06

Descrizione:

S06-Palo+n.sbracci+Stradale [B]>

Immagine:

05023014STB04.JPG

Numero S/A:

24

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
S06	1	STB	6,00	SAP	1	70	0,001
S06	2	STB	6,00	SAP	1	70	0,001



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
10	Borago	Q14-Zignago	93	Via Borago	S06	1
12	Assenza	Q11-Porto	102	Via IV Novembre 2	S06	1

id_K:

S07

Descrizione:

S07-Palo+sbraccio+Stradale [B]>

Immagine:


05023014STB05.JPG

Numero S/A:

17

17

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
S07	01	STB	8,00	SAP	1	100	1,5020



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
14	Prada	Q18-Prada	128	Via del Sole	S07	1
14	Prada	Q19-Prada	128	Via del Sole	S07	16

id_K:	T01		
Descrizione:	T01-Palo dritto+Tecnico [C]>		
Immagine:	05023014TCC01.JPG		
Numero S/A:	5	5	

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
T01	1	TCC	4,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q02-Castelletto	03	Loc. Croce	T01	5

id_K:

T02

Descrizione:

T02-Palo dritto+Tecnico [C]>

Immagine:

05023014TCC02.JPG

Numero S/A:

22

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
T02	1	TCC	4,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q02-Castelletto	03	Loc. Croce	T02	2

id_K:

T03

Descrizione:

T03-Palo dritto+Tecnico [C]>

Immagine:

05023014TCC03.JPG

Numero S/A:

4

4

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
T03	1	TCC	4,00	MBF	1	80	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
02	Biaza	Q04-Castelletto	19	Via Pasola	T03	4

id_K:	T04		
Descrizione:	T04-Palo dritto+Tecnico [C]>		
Immagine:	05023014TCC04.JPG		
Numero S/A:	4	4	

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
T04	1	TCC	4,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
10	Borago	Q14-Zignago	99	Via del Dosso	T04	4

id_K:	T05		
Descrizione:	T05-Palo dritto+Tecnico [C]>		
Immagine:	05023014TCC05.JPG		
Numero S/A:	2	2	

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
T05	1	TCC	4,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
10	Borago	Q14-Zignago	100	Parcheggio via del Dosso	T05	2

id_K:

T06

Descrizione:

T06-Palo dritto+Tecnico [C]>

Immagine:

05023014TCC06.JPG

Numero S/A:

11

11

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
T06	1	TCC	4,00	SAP	1	70	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
07	Boccino	Q15-Boccino	76	Via Boccino	T06	5
07	Boccino	Q15-Boccino	77	Via San Benedetto	T06	6

Elenco Quadri

Brenzzone

Codice	05023014
id_Q	001
Descrizione	Q01-Castelletto
Ore	4 180
Regolazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,6649
Lon	10,730178



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q01-Castelletto	01	SR249 - Via Dante Alighieri	S04	57

Elenco Quadri

Brenzzone

Codice	05023014
id_Q	002
Descrizione	Q02-Castelletto
Ore	4 180
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,672605
Lon	10,736657



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q02-Castelletto	02	SR249 - Via Vespucci	S03	26
01	Castelletto	Q02-Castelletto	02	SR249 - Via Vespucci	S04	10
01	Castelletto	Q02-Castelletto	03	Loc. Croce	G01	2
01	Castelletto	Q02-Castelletto	03	Loc. Croce	T01	5
01	Castelletto	Q02-Castelletto	03	Loc. Croce	T02	2
01	Castelletto	Q02-Castelletto	04	Via Pasola	G02	3
01	Castelletto	Q02-Castelletto	04	Via Pasola	G03	14
01	Castelletto	Q02-Castelletto	04	Via Pasola	S05	1

Elenco Quadri

Brenzzone

Codice	05023014
id_Q	003
Descrizione	Q03-Castelletto
Ore	4 180
Regolazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	368771406
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,682698
Lon	10,746481



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q03-Castelletto	02	SR249 - Via Vespucci	G04	7
01	Castelletto	Q03-Castelletto	02	SR249 - Via Vespucci	S04	35
01	Castelletto	Q03-Castelletto	05	Parcheggio Unicredit	G09	2
01	Castelletto	Q03-Castelletto	06	Parcheggio Oleificio	G09	1
01	Castelletto	Q03-Castelletto	07	Lungolago Castelletto 1	G05	6
01	Castelletto	Q03-Castelletto	08	Lungolago Castelletto 2	A06	22

Elenco Quadri

Brenzone

Codice

05023014

id_Q

004

Descrizione

Q04-Castelletto

Ore

4 180

Regolazione

☐

Trifase

☒

Data Install.

Potenza kW

n_Utenza

n_Mod B

Data Mod B

Misura Terra

Caduta V %

Lat

45,685557

Lon

10,751331



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q04-Castelletto	09	Via Valle	A06	2
01	Castelletto	Q04-Castelletto	09	Via Valle	A07	4
01	Castelletto	Q04-Castelletto	09	Via Valle	A10	1
01	Castelletto	Q04-Castelletto	10	Piazza Olivo	A07	4
01	Castelletto	Q04-Castelletto	11	Via Parolotti	A07	5
01	Castelletto	Q04-Castelletto	11	Via Parolotti	A08	1
01	Castelletto	Q04-Castelletto	11	Via Parolotti	R01	1
01	Castelletto	Q04-Castelletto	12	Laterale Parolotti	A07	2
01	Castelletto	Q04-Castelletto	13	Via Crosera	A07	6
01	Castelletto	Q04-Castelletto	13	Via Crosera	R02	2
01	Castelletto	Q04-Castelletto	14	Via Grotte	A06	1
01	Castelletto	Q04-Castelletto	14	Via Grotte	A07	1
01	Castelletto	Q04-Castelletto	14	Via Grotte	G06	8
01	Castelletto	Q04-Castelletto	15	Via Don Trecca	A07	3
01	Castelletto	Q04-Castelletto	15	Via Don Trecca	S01	1
01	Castelletto	Q04-Castelletto	15	Via Don Trecca	S05	6
01	Castelletto	Q04-Castelletto	16	Via Are	A07	2
01	Castelletto	Q04-Castelletto	16	Via Are	A09	1
01	Castelletto	Q04-Castelletto	16	Via Are	R02	1
01	Castelletto	Q04-Castelletto	17	Laterale Crosera	A07	6
01	Castelletto	Q04-Castelletto	28	Parco loc. Croce	A13	9
02	Biaza	Q04-Castelletto	18	Via Monte Baldo	A06	8
02	Biaza	Q04-Castelletto	18	Via Monte Baldo	A07	5
02	Biaza	Q04-Castelletto	18	Via Monte Baldo	A11	2
02	Biaza	Q04-Castelletto	18	Via Monte Baldo	P01	2
02	Biaza	Q04-Castelletto	18	Via Monte Baldo	R02	2
02	Biaza	Q04-Castelletto	19	Via Pasola	S05	2
02	Biaza	Q04-Castelletto	19	Via Pasola	T03	4
02	Biaza	Q04-Castelletto	23	Laterale Monte Baldo	A07	2
02	Biaza	Q04-Castelletto	24	Portico Monte Baldo	R02	2
02	Biaza	Q04-Castelletto	25	Via Sant Antonio	A06	2
02	Biaza	Q04-Castelletto	25	Via Sant Antonio	A07	4
02	Biaza	Q04-Castelletto	26	Via Pion	A14	12
02	Biaza	Q04-Castelletto	27	Parcheggio Pion	A14	5
03	Fasor	Q04-Castelletto	20	Frazione Fasor	A07	3

Elenco Quadri

Brenzzone

03	Fasor	Q04-Castelletto	20	Frazione Fasor	S05	8
03	Fasor	Q04-Castelletto	21	Percorso Pellegrino	A12	2
03	Fasor	Q04-Castelletto	22	Laterale Fasor	A06	1
03	Fasor	Q04-Castelletto	22	Laterale Fasor	A07	2

Elenco Quadri

Brenzone

Codice	05023014
id_Q	005
Descrizione	Q05-Castelletto
Ore	4 180
Regolazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	323214921
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,688683
Lon	10,751061



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q05-Castelletto	29	SR249 - Via Don Angeleri	S02	7
01	Castelletto	Q05-Castelletto	29	SR249 - Via Don Angeleri	S04	25
01	Castelletto	Q05-Castelletto	30	Parcheggio Angeleri	A15	8
01	Castelletto	Q05-Castelletto	31	Lungolago Castelletto 3	A15	6
01	Castelletto	Q05-Castelletto	32	Piazza Monumento	A16	3
01	Castelletto	Q05-Castelletto	33	Via Imbarcadere	A16	8
01	Castelletto	Q05-Castelletto	33	Via Imbarcadere	G07	4
01	Castelletto	Q05-Castelletto	34	Fari Lago	H01	3
01	Castelletto	Q05-Castelletto	35	Chiesa Castelletto	A07	2
01	Castelletto	Q05-Castelletto	35	Chiesa Castelletto	P02	2

Elenco Quadri

Brenzone

Codice	05023014
id_Q	006
Descrizione	Q06-Marniga
Ore	4 180
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	notte/mezza notte
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,698179
Lon	10,758872



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Castelletto	Q06-Marniga	36	SR249 - Via Nascimbeni	S03	18
01	Castelletto	Q06-Marniga	37	SR249 - Via Benaco	S03	10
04	Marniga	Q06-Marniga	38	SR249 - Via al Lago 1	S03	4
04	Marniga	Q06-Marniga	38	SR249 - Via al Lago 1	S04	24
04	Marniga	Q06-Marniga	40	Via Marniga	A01	1
04	Marniga	Q06-Marniga	40	Via Marniga	S01	20
04	Marniga	Q06-Marniga	41	Via Madonna Aiuto	A06	6
05	Magugnano	Q06-Marniga	39	SR249 - Via al Lago 2	S04	8
05	Magugnano	Q06-Marniga	59	Lungolago Pedonale	R04	131

Elenco Quadri

Brenzone

Codice

05023014

id_Q

007

Descrizione

Q07-Marniga

Ore

4 180

Regolazione

☐

Trifase

☒

Data Install.

Potenza kW

13,70

n_Utenza

368791041

n_Mod B

notte/mezza notte

Data Mod B

Misura Terra

Caduta V %

Lat

45,704748

Lon

10,764789



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
04	Marniga	Q07-Marniga	40	Via Marniga	A02	6
04	Marniga	Q07-Marniga	40	Via Marniga	A03	1
04	Marniga	Q07-Marniga	42	Via San Giovanni	A03	10
04	Marniga	Q07-Marniga	43	Laterale San Giovanni 1	A06	2
04	Marniga	Q07-Marniga	44	Chiesa Marniga	G08	2
04	Marniga	Q07-Marniga	44	Chiesa Marniga	P02	1
04	Marniga	Q07-Marniga	44	Chiesa Marniga	P03	1
04	Marniga	Q07-Marniga	45	Piazzale Don Sala	A03	2
04	Marniga	Q07-Marniga	46	Laterale San Giovanni 2	A06	1
04	Marniga	Q07-Marniga	47	Capitello Marniga	H02	5
04	Marniga	Q07-Marniga	48	Parcheeggio San Giovanni	G09	3
04	Marniga	Q07-Marniga	49	Parco San Giovanni	G09	4
04	Marniga	Q07-Marniga	50	Via della Disciplina	A03	5
04	Marniga	Q07-Marniga	50	Via della Disciplina	A05	3
04	Marniga	Q07-Marniga	51	Parcheeggio Disciplina 1	A05	2
04	Marniga	Q07-Marniga	52	Laterale Disciplina	A05	5
04	Marniga	Q07-Marniga	53	Via Ca Romana	A03	5
04	Marniga	Q07-Marniga	53	Via Ca Romana	A19	8
04	Marniga	Q07-Marniga	54	Parcheeggio Disciplina 2	A19	2
04	Marniga	Q07-Marniga	55	Ingresso Cimitero	H02	2
04	Marniga	Q07-Marniga	56	Via San Piero	A02	2
04	Marniga	Q07-Marniga	56	Via San Piero	A04	4
04	Marniga	Q07-Marniga	56	Via San Piero	A06	2
04	Marniga	Q07-Marniga	56	Via San Piero	R02	3
04	Marniga	Q07-Marniga	57	Via al Lago	A03	4
04	Marniga	Q07-Marniga	57	Via al Lago	R02	1
04	Marniga	Q07-Marniga	58	Laterale Marniga	A04	4
04	Marniga	Q07-Marniga	58	Laterale Marniga	R02	1
05	Magugnano	Q07-Marniga	60	SR249 - Via Cristoforo Colombo 1	S04	24

Elenco Quadri

Brenzone

Codice

05023014

id_Q

008

Descrizione

Q08-Magugnano

Ore

4 180

Regolazione

☐

Trifase

☒

Data Install.

Potenza kW

n_Utenza

n_Mod B

notte/mezza notte

Data Mod B

Misura Terra

Caduta V %

Lat

45,706807

Lon

10,76594



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
05	Magugnano	Q08-Magugnano	65	Via XX Settembre	A01	3
05	Magugnano	Q08-Magugnano	65	Via XX Settembre	A02	9
05	Magugnano	Q08-Magugnano	65	Via XX Settembre	A03	7
05	Magugnano	Q08-Magugnano	65	Via XX Settembre	P04	1
05	Magugnano	Q08-Magugnano	65	Via XX Settembre	S04	1
05	Magugnano	Q08-Magugnano	66	Laterale XX Settembre 1	A06	4
05	Magugnano	Q08-Magugnano	67	Piazza Unità d'Italia	A01	3
05	Magugnano	Q08-Magugnano	68	Via Manzoni	A02	1
05	Magugnano	Q08-Magugnano	68	Via Manzoni	A03	1
05	Magugnano	Q08-Magugnano	69	Laterale XX Settembre 2	A02	3
05	Magugnano	Q08-Magugnano	69	Laterale XX Settembre 2	R02	1
05	Magugnano	Q08-Magugnano	70	Laterale XX Settembre 3	A06	1
05	Magugnano	Q08-Magugnano	70	Laterale XX Settembre 3	R01	2
05	Magugnano	Q08-Magugnano	71	Lungolago Magugnano	A03	13
05	Magugnano	Q08-Magugnano	72	Via Tommaso Marani	A01	1
05	Magugnano	Q08-Magugnano	72	Via Tommaso Marani	A03	10
05	Magugnano	Q08-Magugnano	73	Parco via Marani	A03	3
05	Magugnano	Q08-Magugnano	74	Parccheggio Comunale	A02	1
05	Magugnano	Q08-Magugnano	74	Parccheggio Comunale	R01	2

Elenco Quadri

Brenzzone

Codice

05023014

id_Q

009

Descrizione

Q09-Porto

Ore

4 180

Regolazione

☒

Trifase

☒

Data Install.

Potenza kW

n_Utenza

n_Mod B

Data Mod B

Misura Terra

Caduta V %

Lat

45,714259

Lon

10,770998



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
05	Magagnano	Q09-Porto	60	SR249 - Via Cristoforo Colombo 1	S04	14
06	Porto	Q09-Porto	61	SR249 - Via Cristoforo Colombo 2	S04	5
06	Porto	Q09-Porto	62	SR249 - Via Zanardelli	S03	8
06	Porto	Q09-Porto	62	SR249 - Via Zanardelli	S04	17
06	Porto	Q09-Porto	63	Via San Vito	G09	6
06	Porto	Q09-Porto	64	Via Lavesino	A03	1
06	Porto	Q09-Porto	64	Via Lavesino	G09	15
06	Porto	Q09-Porto	64	Via Lavesino	P05	1

Elenco Quadri

Codice

05023014

id_Q

010

Descrizione

Q10-Porto

Ore

4 180

Regolazione

☐

Trifase

☒

Data Install.

Potenza kW

4,60

n_Utenza

368792641

n_Mod B

notte/mezza notte

Data Mod B

Misura Terra

Caduta V %

Lat

45,717548

Lon

10,774865

Brenzone



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
06	Porto	Q10-Porto	89	Lungolago Porto	A03	9
06	Porto	Q10-Porto	89	Lungolago Porto	R04	58
08	Castello	Q10-Porto	78	Via Santa Maria	A02	3
08	Castello	Q10-Porto	82	Via Prada	A04	3
08	Castello	Q10-Porto	82	Via Prada	A05	5
08	Castello	Q10-Porto	83	Laterale Prada 1	A04	4
08	Castello	Q10-Porto	83	Laterale Prada 1	A05	1
08	Castello	Q10-Porto	84	Laterale Prada 2	A05	2
08	Castello	Q10-Porto	85	Via Volto San Luca	A04	11
08	Castello	Q10-Porto	85	Via Volto San Luca	A05	2
08	Castello	Q10-Porto	86	Via Borgo Castellari	A04	2
08	Castello	Q10-Porto	86	Via Borgo Castellari	A05	4
08	Castello	Q10-Porto	87	Laterale Castellari	R02	3
08	Castello	Q10-Porto	88	Via Senter de Mes	A04	1
08	Castello	Q10-Porto	88	Via Senter de Mes	A05	4

Elenco Quadri

Brenzzone

Codice	05023014
id_Q	011
Descrizione	Q11-Porto
Ore	4 180
Regolazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,720478
Lon	10,778822



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
06	Porto	Q11-Porto	101	Via IV Novembre 1	S03	1
06	Porto	Q11-Porto	101	Via IV Novembre 1	S04	10
12	Assenza	Q11-Porto	102	Via IV Novembre 2	S04	32
12	Assenza	Q11-Porto	102	Via IV Novembre 2	S06	1
12	Assenza	Q11-Porto	103	Parcheggio IV Novembre	S04	2
12	Assenza	Q11-Porto	104	Strada Scuola	S04	1

Elenco Quadri

Brenzone

Codice

05023014

id_Q

012

Descrizione

Q12-Assenza

Ore

4 180

Regolazione

☐

Trifase

☒

Data Install.

Potenza kW

n_Utenza

n_Mod B

Data Mod B

Misura Terra

Caduta V %

Lat

45,728159

Lon

10,78415



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	94	Via Madonna degli Ulivi	A06	4
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	94	Via Madonna degli Ulivi	A07	8
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	105	Via San Cristoforo	A06	1
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	105	Via San Cristoforo	A07	4
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	105	Via San Cristoforo	G09	1
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	106	Via Monteccio	A06	7
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	106	Via Monteccio	A07	3
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	107	Via 6 Alpini	A06	1
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	107	Via 6 Alpini	A07	6
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	107	Via 6 Alpini	R02	1
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	108	Via degli Ivani	A07	1
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	108	Via degli Ivani	A17	2
11	Sommavilla Pozzo	Q12-Assenza	108	Via degli Ivani	G11	1
12	Assenza	Q12-Assenza	108	Via degli Ivani	A17	2
12	Assenza	Q12-Assenza	108	Via degli Ivani	G11	2
12	Assenza	Q12-Assenza	109	Parccheggio de Loc	G11	4
12	Assenza	Q12-Assenza	110	Via de Loc	S05	25
12	Assenza	Q12-Assenza	111	Via Trimelone	G09	7
12	Assenza	Q12-Assenza	112	Parccheggio Trimelone	G09	5
12	Assenza	Q12-Assenza	113	Via Bionde	G10	6
12	Assenza	Q12-Assenza	114	Parccheggio via Bionde	G10	4

Elenco Quadri

Brenzone

Codice

05023014

id_Q

013

Descrizione

Q13-Assenza

Ore

4 180

Regolazione

☐

Trifase

☒

Data Install.

Potenza kW

4,30

n_Utenza

368786713

n_Mod B

notte/mezza notte

Data Mod B

Misura Terra

Caduta V %

Lat

45,725707

Lon

10,78194



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
12	Assenza	Q13-Assenza	116	SR249 - Via Gardesana	S04	17
12	Assenza	Q13-Assenza	117	Sottopasso Gardesana	R06	1
12	Assenza	Q13-Assenza	118	Via Vecchia	A06	1
12	Assenza	Q13-Assenza	118	Via Vecchia	A10	1
12	Assenza	Q13-Assenza	118	Via Vecchia	A15	5
12	Assenza	Q13-Assenza	118	Via Vecchia	A16	1
12	Assenza	Q13-Assenza	119	Piazza San Nicolò	A16	4
12	Assenza	Q13-Assenza	119	Piazza San Nicolò	A18	1
12	Assenza	Q13-Assenza	120	Via Leopoldo da Castelnuovo	A06	2
12	Assenza	Q13-Assenza	120	Via Leopoldo da Castelnuovo	A10	2
12	Assenza	Q13-Assenza	120	Via Leopoldo da Castelnuovo	A15	2
12	Assenza	Q13-Assenza	121	Via Giardino	G10	7
12	Assenza	Q13-Assenza	122	Lungolago Assenza	R03	17
12	Assenza	Q13-Assenza	122	Lungolago Assenza	R04	5
12	Assenza	Q13-Assenza	123	Via Acqua Fresca	A06	8

Elenco Quadri

Brenzone

Codice	05023014
id_Q	014
Descrizione	Q14-Zignago
Ore	4 180
Regolazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	
Potenza kW	7,40
n_Utenza	368790346
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,718935
Lon	10,782446



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
08	Castello	Q14-Zignago	92	Via Belvedere	S05	16
09	Zignago	Q14-Zignago	90	Via Ugo Foscolo	A02	1
09	Zignago	Q14-Zignago	90	Via Ugo Foscolo	S01	11
09	Zignago	Q14-Zignago	91	Parcheggio Ugo Foscolo	A05	5
09	Zignago	Q14-Zignago	96	Via Montees	S04	7
09	Zignago	Q14-Zignago	97	Laterale Ugo Foscolo	A04	3
09	Zignago	Q14-Zignago	98	Parcheggio Via del Sole	A03	5
10	Borago	Q14-Zignago	93	Via Borago	S05	20
10	Borago	Q14-Zignago	93	Via Borago	S06	1
10	Borago	Q14-Zignago	95	Centro Borago	A06	2
10	Borago	Q14-Zignago	95	Centro Borago	A07	7
10	Borago	Q14-Zignago	95	Centro Borago	A15	3
10	Borago	Q14-Zignago	99	Via del Dosso	G09	1
10	Borago	Q14-Zignago	99	Via del Dosso	G11	3
10	Borago	Q14-Zignago	99	Via del Dosso	T04	4
10	Borago	Q14-Zignago	100	Parcheggio via del Dosso	T05	2
11	Sommavilla Pozzo	Q14-Zignago	94	Via Madonna degli Ulivi	S05	3

Elenco Quadri

Brenzone

Codice

05023014

id_Q

015

Descrizione

Q15-Boccino

Ore

4 180

Regolazione

☒

Trifase

☒

Data Install.

Potenza kW

3,50

n_Utenza

368788392

n_Mod B

Data Mod B

Misura Terra

Caduta V %

Lat

45,712946

Lon

10,772457



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
07	Boccino	Q15-Boccino	75	Via Madonna della Pace	G03	16
07	Boccino	Q15-Boccino	76	Via Boccino	A04	2
07	Boccino	Q15-Boccino	76	Via Boccino	T06	5
07	Boccino	Q15-Boccino	77	Via San Benedetto	G03	11
07	Boccino	Q15-Boccino	77	Via San Benedetto	T06	6
07	Boccino	Q15-Boccino	81	Laterale Boccino	A04	2
07	Boccino	Q15-Boccino	81	Laterale Boccino	A05	2
07	Boccino	Q15-Boccino	81	Laterale Boccino	H02	1
08	Castello	Q15-Boccino	78	Via Santa Maria	A02	1
08	Castello	Q15-Boccino	78	Via Santa Maria	A03	3
08	Castello	Q15-Boccino	78	Via Santa Maria	P06	1
08	Castello	Q15-Boccino	79	Aiuola Chiesa	R05	5
08	Castello	Q15-Boccino	80	Fontana Chiesa	P07	2

Elenco Quadri

Brenzone

Codice	05023014
id_Q	016
Descrizione	Q16-Campi Sportivi
Ore	320
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,72203
Lon	10,779856



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
12	Assenza	Q16-Campi Sportivi	124	Viale Campi Sportivi	R05	19
12	Assenza	Q16-Campi Sportivi	125	Campo Calcetto	P08	4
12	Assenza	Q16-Campi Sportivi	125	Campo Calcetto	P09	2
12	Assenza	Q16-Campi Sportivi	126	Campo Beach	P08	2
12	Assenza	Q16-Campi Sportivi	126	Campo Beach	P09	2

Elenco Quadri

Brenzzone

Codice	05023014
id_Q	017
Descrizione	Q17-Campo
Ore	320
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input type="checkbox"/>
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,696948
Lon	10,763874



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
13	Campo	Q17-Campo	127	Frazione Campo	A20	4

Elenco Quadri

Codice	05023014
id_Q	018
Descrizione	Q18-Prada
Ore	4 180
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	
Potenza kW	4,20
n_Utenza	368785890
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,685719
Lon	10,783716

Brenzzone



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
14	Prada	Q18-Prada	128	Via del Sole	S04	15
14	Prada	Q18-Prada	128	Via del Sole	S07	1
14	Prada	Q18-Prada	129	Via Fies	A05	4
14	Prada	Q18-Prada	130	Laterale del Sole	A05	5
14	Prada	Q18-Prada	130	Laterale del Sole	P01	1
14	Prada	Q18-Prada	131	Parco Prada	R07	5

Elenco Quadri

Brenzzone

Codice	05023014
id_Q	019
Descrizione	Q19-Prada
Ore	4 180
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,679429
Lon	10,7803087



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
14	Prada	Q19-Prada	128	Via del Sole	S07	16

Elenco Quadri

Brenzzone

Codice	05023014
id_Q	020
Descrizione	Q20-Campetto Prada
Ore	320
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,675551
Lon	10,781493



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
14	Prada	Q20-Campetto Prada	132	Campetto Prada	P10	2