AMMINISTRAZIONE COMUNALE
COMUNE DI BESENELLO (TN)

STEA PROGETTO

Sede Legale e Amministrativa
Via Santa Caterina 60/a - 38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 512776
Fax +39 0464 513715
Cod. Fiscale e P. IVA n°01994700225
info@steaprogetto.com

TÜV INTERCERT ISO 9001:2000 Certificate N° 09-Q-00166-TIC

OGGETTO:	PIANO REGOLATORE ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI BESENELLO
COMMITTENTE:	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI BESENELLO
CONTENUTO:	PRIMA FASE RELAZIONE TECNICA RILIEVO IMPIANTI
SCALA	-
FASE:	RILIEVO STATO DI FATTO
PROGETTISTA:	PAOLO CARLINI
PROJET MANAGER:	-
COLLABORATORI:	
RILIEVO:	-
STRUTTURE:	-
IMP. TERM-IDRAUL:	-
IMP. ELETTRICI:	ANDREA CHIOGNA
PERCORSO FILE:	L:\2012_STEA\046_12 PRIC BESENELLO E VILLALAGARINA\BESENELLO\1_PRIMA FASE\RELAZIONI

REV.	DATA	CONTENUTO	DISEGNO	VERIFICA
04				
03				
02				
01				
00	14 03 12	PRIMA EMISSIONE	AC	PC

APPROVAZIONE

COMMESSA
046_12
DEL
MAR12

TAVOLA
NR
001

MOD.7.1_REV 05

Sommario

Introduzione 3
Metodologia di rilievo 4
impianti pubblici 4
impianti privati 6
Censimento dei punti luce 8
Metodologia 8
Risultati Ottenuti 9
Impianti gestione di SET Distribuzione 9
Quadri elettrici 9
Composizioni 17
Numero punti luce ed apparecchi 18
Distribuzione statistica punti luce ed apparecchi 21
Statistica per sorgente luminosa 21
Statistica per tipologia apparecchi 21
Schede composizione e quadro elettrico 22
Scheda composizione 22
Scheda quadro elettrico 22

Indice delle Figure

Figura 1: Rappresentazione cad rilievo (particolare) 5
Figura 2: Rappresentazione cad rilievo (legende) 5
Figura 3: Foto panoramica paese di Besenello 6
Figura 4: Foto panoramica castello di Besenello 6
Figura 5: Quadro elettrico generale I.P. loc. Dietrobeseno. 9
Figura 6: Particolare quadro elettrico generale I.P. loc. Dietrobeseno. 9
Figura 7: Quadro elettrico generale I.P. loc. Compet. 10
Figura 8: Particolare quadro elettrico generale I.P. loc. Compet 10
Figura 9: Quadro elettrico generale I.P. San Giovanni. 10
Figura 10: Particolare quadro elettrico generale I.P. San Giovanni. 10
Figura 11: Quadro elettrico generale I.P. Roma. 11
Figura 12: Particolare quadro elettrico generale I.P. Roma. 11
Figura 13: Quadro elettrico generale I.P. Santa Croce. 11
Figura 14: Particolare quadro elettrico generale I.P. Santa Croce. 11
Figura 15: Quadro elettrico generale I.P. zona via Trento 12
Figura 16: Particolare quadro elettrico generale I.P. zona via Trento 12
Figura 17: Quadro elettrico generale I.P. zona Palestra. 12
Figura 18: Particolare quadro elettrico generale I.P. zona Paolestra. 12
Figura 19: Quadro elettrico generale I.P. zona via Grebeni. 13
Figura 20: Particolare quadro elettrico generale I.P. zona via Grebeni. 13
Figura 21: Quadro elettrico generale I.P. zona Rio Secco. 13
Figura 22: Particolare quadro elettrico generale I.P. zona Rio Secco 13
Figura 23: Quadro elettrico generale I.P. zona via Pascoli. 13
Figura 24: Particolare quadro elettrico generale I.P. via Pascoli. 13
Figura 25: Quadro elettrico generale I.P. zona campi sportivi. 14
Figura 26: Particolare quadro elettrico generale I.P. zona campi sportivi. 14
Figura 27: Quadro elettrico generale I.P. zona Posta Vecchia. 14
Figura 28: tabelle riferimento quadri elettrici 16
Figura 29: Particolare misurazione valori di tensione ad inizio e fine linea (linea via S. Giovanni) 16
Figura 30: Particolare misurazione valori di tensione ad inizio e fine linea (linea via S. Croce) 16
Figura 31: Particolare misurazione valori di tensione ad inizio e fine linea (linea 1 - via Pascoli) 17
Figura 32: Particolare misurazione valori di tensione ad inizio e fine linea (linea 2 - via Pascoli) 17
Figura 33: Particolare misurazione valori di tensione ad inizio e fine linea (linea via Secco) 17
Figura 34: Elenco punti luce totali 19
Figura 35: Elenco quadri con punti luce 20

Introduzione

La presente relazione tecnica costituisce un elaborato che descrive lo stato di fatto degli impianti di illuminazione pubblica nel comune di Besenello. È un documento propedeutico per la stesura del piano di illuminazione sovracomunale ed illustra la distribuzione statistica e 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.

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 georeferenziazione.

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 determinate le aree maggiormente inquinanti, mediante le fotografie panoramiche, per poi eseguire un'analisi locale mediante misura indiretta

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 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 …

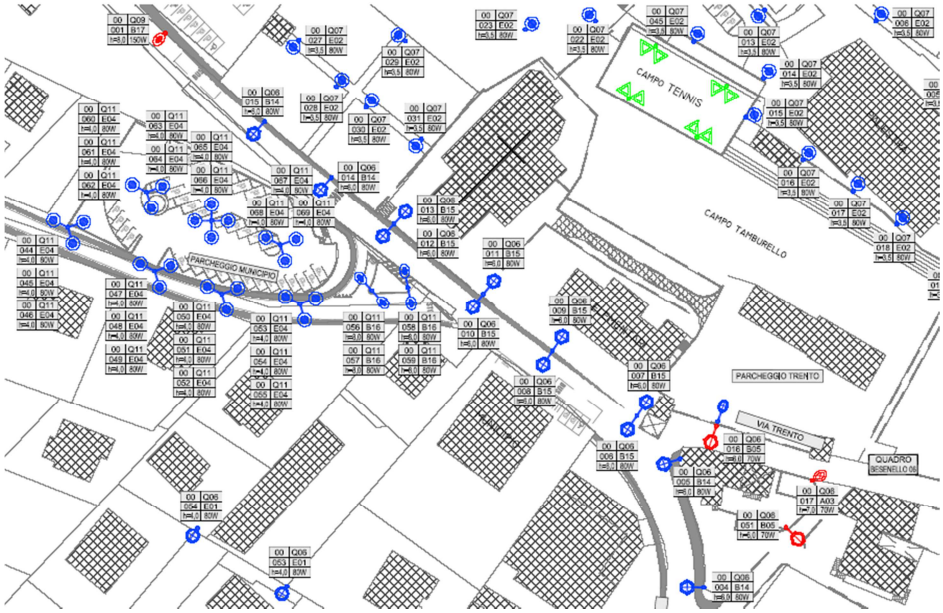


Figura 1: Rappresentazione cad rilievo (particolare)

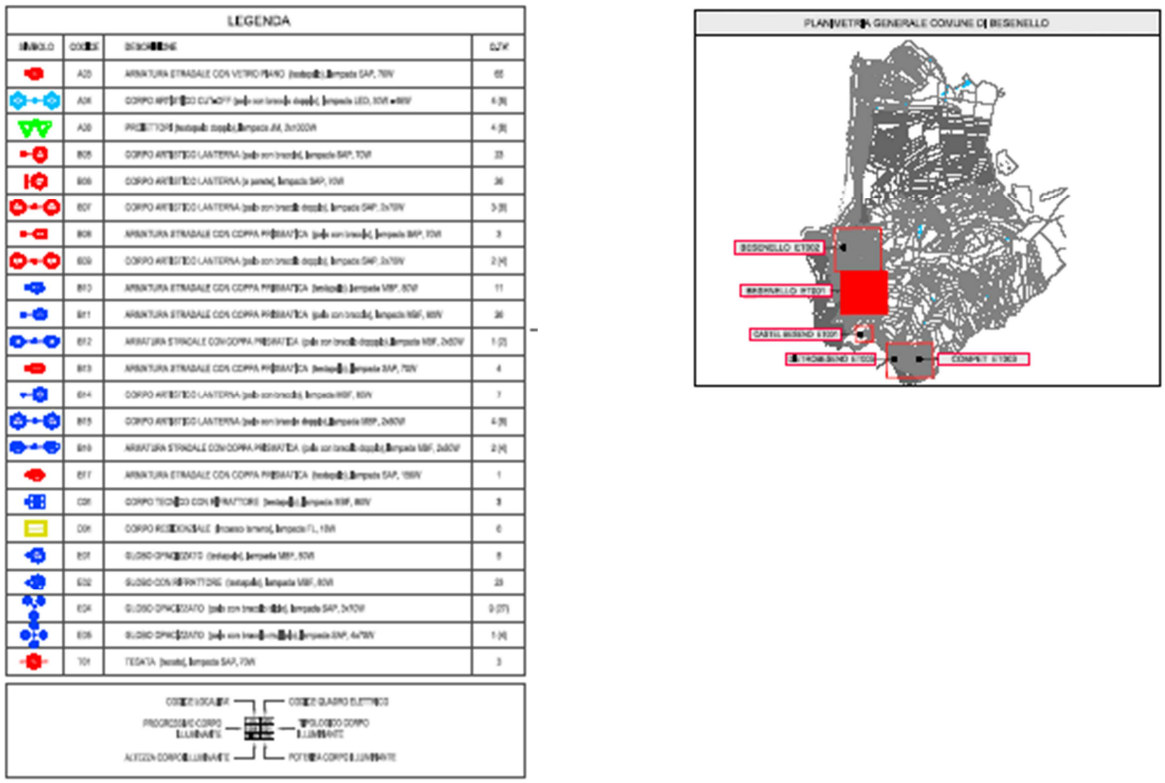


Figura 2: Rappresentazione cad rilievo (legende)

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.

Impianti privati

Il rilievo prevede due attività fondamentali:

- Determinazione delle aree particolarmente inquinanti;
- Stesura planimetria aree inquinanti identificate.

Determinazione delle aree particolarmente inquinanti

Per determinare le aree particolarmente inquinanti si sono utilizzate le foto panoramiche nelle quali si sono ricavate mappature di luminanza; le zone a luminanza più elevata sono state identificate ed associate ad una zona specifica del comune. Tali zone identificate sono state oggetto di analisi locale.



Figura 3: Foto panoramica paese di Besenello

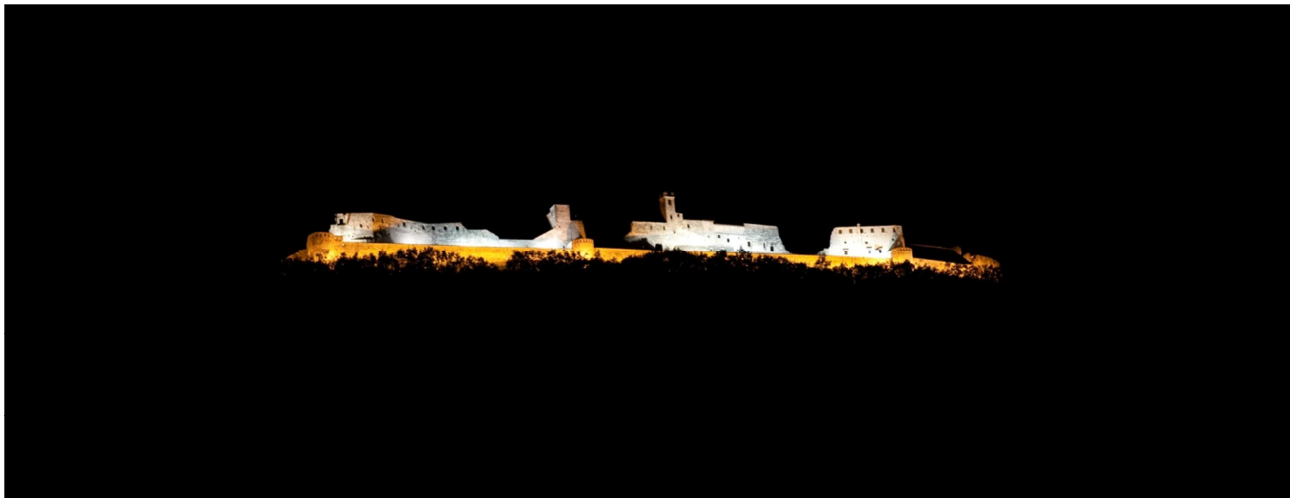


Figura 4: Foto panoramica castello di Besenello

Nelle foto panoramiche si sono identificati i confini comunali e le zone a luminanza elevata; in genere tali zone sono identificate da: zone aperte altamente illuminate con torri faro (centri commerciali, stazioni …), facciate verticali ad elevata luminanza, insegne e centri sportivi.

Le zone inquinanti dovute ad impianti sia pubblici che privati saranno oggetto di analisi illuminotecnica localizzata.

Per gli impianti privati si sono analizzate le seguenti zone:

1. facciate della chiesa parrocchiale

2. insegna negozio in zona centro

Diverso il caso dell'illuminazione delle cinte murarie esterne di Castel Beseno per il quale viene valutata l'attuale illuminazione in un capitolo a parte.

Nel caso degli impianti privati si esegue semplicemente una misura e nella scheda tipologica si riporta i motivi della non conformità (luminanze eccessive, puntamento errato dei proiettori …). Nel piano di intervento si stabiliranno poi modalità ed entità degli interventi di risanamento.

Censimento dei punti luce

Il regolamento di Attuazione alla L.P. 16/07 prevede il censimento dei punti luce (sorgenti luminose, apparecchi e sostegni) e la loro condizione. L'indagine conoscitiva, effettuata durante il mese di marzo - aprile 2012, ha analizzato la situazione dell'impianto di illuminazione pubblica. L'analisi delle condizioni attuali dell'impianto di illuminazione è stato effettuato distinguendo tutte le realtà presenti: strade a traffico motorizzato, ciclo-pedonale ed esclusivamente pedonale. La distinzione si è resa necessaria per soddisfare il rispetto di determinati livelli illuminotecnici raccomandati dalla norma UNI 11248 (Illuminazione stradale: Selezione delle categorie illuminotecniche) e UNI EN 13201-2: 2004.

Tutte le vie con i conseguenti impianti, sono riassunti ed identificati in un tipologico, per il quale si sono condotte stime (con calcoli e misure) dei parametri illuminotecnici (mediante misura indiretta di luminanza tramite macchina fotografica reflex e software dedicato), dei valori della tensione di alimentazione ad inizio e fine di ogni tratto e la disposizione dei sostegni. Con la collaborazione del responsabile del cantiere comunale e della ditta manutentrice degli impianti, sono state raccolte informazioni sulle armature, sulla potenza delle lampade, sui punti di alimentazione, comando e sullo stato delle reti tecnologiche interrate.

Attraverso una successiva ricerca su cataloghi di aziende produttrici si sono recuperate le caratteristiche tecniche degli apparecchi installati, ipotizzando, per le armature sconosciute modelli molto simili a quelle installate. Per quanto riguarda le sorgenti luminose, pur rispettando potenza e tipologia, si è fatto riferimento a dati OSRAM e PHILIPS.

Tutte le informazioni e i dati tecnici sono stati quindi riportati sulle tavole grafiche allegate.

Metodologia

Il censimento dei punti luce ha comportato la verifica puntuale, sia dal punto di vista illuminotecnico che strutturale. Per ogni punto luce è stato verificato, con un esame a vista, il sostegno dal punto di vista strutturale e dove possibile la condizione del plinto di infissione. Inoltre a campione sono stati aperti i relativi pozzetti di derivazione delle linee per permettere un'analisi sia dei conduttori che delle tubazioni interrate. Ogni punto è stato fotografato con l'utilizzo di una macchina digitale ad alta definizione mentre le misure di tensione di linea sono state eseguito con l'utilizzo di uno strumento di lettura marca ASITA.

Risultati Ottenuti

Impianti gestione di SET Distribuzione

Sul territorio comunale vi sono alcune zone (via Carducci, Dietro Beseno e in loc. Maso Trapp) in cui l'illuminazione pubblica viene alimentata direttamente da contatori della società di distribuzione SET installati all'interno del loro locali. E' volontà dell'Amministrazione comunale di rilevare questi impianti nel prossimo periodo e di collegarli agli impianti comunali.

Quadri elettrici

Nel territorio comunale di Besenello sono presenti quattordici punti di consegna con rispettivi quadri elettrici di comando. Oltre a questi, esclusivi per l'illuminazione pubblica, vi sono dei quadri a servizio delle strutture sportive e degli edifici pubblici che alimentano gli impianti di illuminazione a servizio pubblico esterno.

L'illuminazione esterna delle cinte murarie del castello è gestita direttamente dal quadro generale del maniero e con competenza esclusiva della Provincia di Trento

Tutti gli impianti risultano alimentati su due distinti circuiti denominati notte e mezza/notte. I quadri elettrici e le linee di alimentazione sono riportati nell' elaborato grafico TAV NT008.

Sui quadri elettrici sono installati i dispositivi di protezione (interruttori magnetotermici differenziali) e di comando. La maggior parte dei quadri è dotata di orologi astronomici per permettere simultaneamente l'accensione e lo spegnimento e rendendo uniforme il servizio in tutto il paese.



Figura 5: Quadro elettrico generale I.P. loc. Dietrobeseno.



Figura 6: Particolare quadro elettrico generale I.P. loc. Dietrobeseno.



Figura 7: Quadro elettrico generale I.P. loc. Compet.



Figura 8: Particolare quadro elettrico generale I.P. loc. Compet



Figura 9: Quadro elettrico generale I.P. San Giovanni.



Figura 10: Particolare quadro elettrico generale I.P. San Giovanni.



Figura 11: Quadro elettrico generale I.P. Roma.



Figura 12: Particolare quadro elettrico generale I.P. Roma.



Figura 13: Quadro elettrico generale I.P. Santa Croce.



Figura 14: Particolare quadro elettrico generale I.P. Santa Croce.



Figura 15: Quadro elettrico generale I.P. zona via Trento

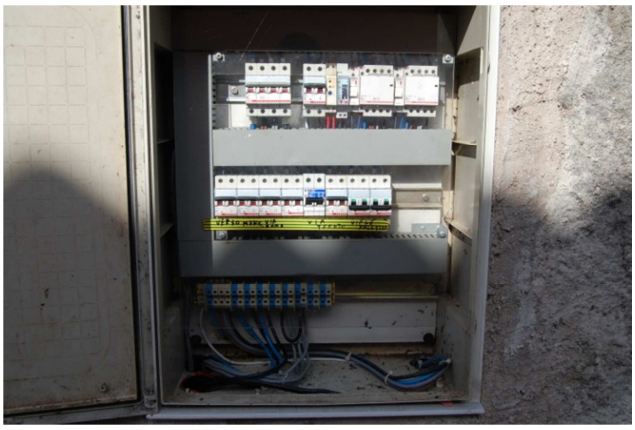


Figura 16: Particolare quadro elettrico generale I.P. zona via Trento



Figura 17: Quadro elettrico generale I.P. zona Palestra.



Figura 18: Particolare quadro elettrico generale I.P. zona Paolestra.



Figura 19: Quadro elettrico generale I.P. zona via Grebeni.



Figura 20: Particolare quadro elettrico generale I.P. zona via Grebeni.



Figura 21: Quadro elettrico generale I.P. zona Rio Secco.



Figura 22: Particolare quadro elettrico generale I.P. zona Rio Secco.



Figura 23: Quadro elettrico generale I.P. zona via Pascoli.



Figura 24: Particolare quadro elettrico generale I.P. via Pascoli.



Figura 25: Quadro elettrico generale I.P. zona campi sportivi.



Figura 26: Particolare quadro elettrico generale I.P. zona campi sportivi.



Figura 27: Quadro elettrico generale I.P. zona Posta Vecchia.

Si riporta nella tabella sottostante la descrizione dei punti di consegna e di comando esistenti completi dei valori di tensione misurati sia a valle del contatore di consegna che a fine linea. Si evidenzia che per alcune linee terminali la caduta di tensione misurata è superiore al valore massimo permesso dalla normativa attuale (CEI 64-8/7) del 5%. Infatti abbiamo alcune linee con cadute di tensione nell'ordine del 5,8 e 11,5%.

LEGENDA						
SIMBOLO	DESCRIZIONE	TENSIONE QUADRO (V)	NUMERO UTENZA (POD)	POTENZA INSTANTANEA (kW)	POTENZA CONTRATTUALE (kW)	ZONA DI ALIMENTAZIONE
QUADRO DIETROBESENO 01	Quadro Illuminazione pubblica zona 01 (Località Dietrobeseno - esterno)	400,0	IT038E00003097	—	—	
QUADRO COMPET 02	Quadro Illuminazione pubblica zona 02 (Località Compet - esterno)	230,0	IT038E00002451	—	—	
QUADRO BESENELLO 03	Quadro Illuminazione pubblica zona 00 (Via San Giovanni - esterno)	237,0 (400,0)	IT038E00003100	—	—	
QUADRO BESENELLO 04	Quadro Illuminazione pubblica zona 00 (Via Roma - esterno)	235,0 (400,0)	IT038E00003095	6,5	11,0	
QUADRO BESENELLO 05	Quadro Illuminazione pubblica zona 00 (Via Santa Croce - esterno)	235,0 (400,0)	IT038E00003096	—	—	
QUADRO BESENELLO 06	Quadro Illuminazione pubblica zona 00 (Via Trento - esterno)	232,0 (400,0)	IT038E00003098	6,3	16,5	
QUADRO BESENELLO 07	Quadro Illuminazione pubblica zona 00 (Zona Palestra, Via Scanuppia - esterno)	236,0 (400,0)	IT038E00003813	4,5	6,0	
QUADRO BESENELLO 08	Quadro Illuminazione pubblica zona 00 (Via Grebeni - esterno)	400,0	—	—	—	
QUADRO BESENELLO 09	Quadro Illuminazione pubblica zona 00 (Via Rio Secco - esterno)	235,0 (400,0)	IT038E00003099	—	—	
QUADRO BESENELLO 10	Quadro Illuminazione pubblica zona 00 (Via Posta Vecchia - Interno cabina)	400,0	IT038E00003102	—	—	
QUADRO BESENELLO 11	Quadro Illuminazione pubblica zona 00 (Via Pascoli - esterno)	230,0 (400,0)	IT038E00003103	—	—	
QUADRO BESENELLO 12	Quadro Illuminazione pubblica zona 00 (Centro Sportivo - esterno)	400,0	—	—	—	
QUADRO BESENELLO 13	Quadro Illuminazione pubblica zona 00 (Via Nazionale - svincolo)	400,0	IT221E01001333	—	—	
QUADRO BESENELLO 14	Quadro Illuminazione pubblica zona 00 (Scuola Materna - esterno)	400,0	—	—	—	
QUADRO CASTELLO 15	Quadro Illuminazione pubblica zona 00 (Castello - esterno)	400,0	—	—	—	
QUADRO CASTELLO 16	Quadro Illuminazione pubblica zona 00 (Via Carducci - Via Verdi)	230,0	IT038E00003101	—	—	

LEGENDA						
SIMBOLO	DESCRIZIONE	LINEA	TENSIONE QUADRO (V)	TENSIONE FINE LINEA (V)	CADUTA DI TENSIONE (%)	ZONA DI ALIMENTAZIONE
QUADRO BESENELLO 03	Quadro Illuminazione pubblica zona 00 (Via San Giovanni - esterno)	LINEA 1	237,0	225,0	5,06%	
QUADRO BESENELLO 04	Quadro Illuminazione pubblica zona 00 (Via Roma - esterno)	LINEA 1	235,0	224,0	4,68%	
QUADRO BESENELLO 05	Quadro illuminazione pubblica zona 00 (Via Santa Croce - esterno)	LINEA 1	235,0	222,0	5,53%	
QUADRO BESENELLO 06	Quadro Illuminazione pubblica zona 00 (Via Trento - esterno)	LINEA 1	232,0	231,0	0,43%	
QUADRO BESENELLO 07	Quadro illuminazione pubblica zona 00 (Zona Palestra - esterno)	LINEA 1	236,0	210,0	11,0%	
QUADRO BESENELLO 09	Quadro illuminazione pubblica zona 00 (Via Rio Secco - esterno)	LINEA 1	235,0	226,0	3,83%	
QUADRO BESENELLO 11	Quadro Illuminazione pubblica zona 00 (Via Pascoli - esterno)	LINEA 1 LINEA 2	230,0 230,0	221,0 212,0	3,91% 7,82%	

Figura 28: tabelle riferimento quadri elettrici

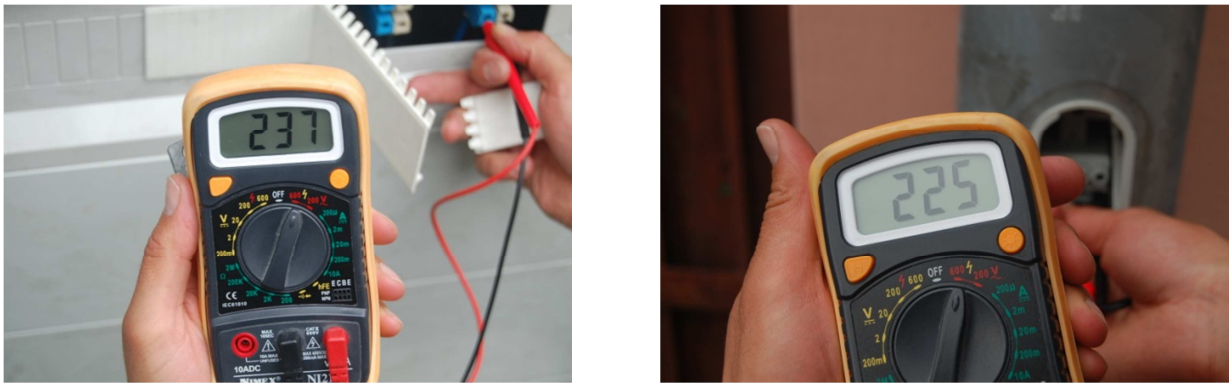


Figura 29: Particolare misurazione valori di tensione ad inizio e fine linea (linea via S. Giovanni)



Figura 30: Particolare misurazione valori di tensione ad inizio e fine linea (linea via S. Croce)



Figura 31: Particolare misurazione valori di tensione ad inizio e fine linea (linea 1 - via Pascoli)



Figura 32: Particolare misurazione valori di tensione ad inizio e fine linea (linea 2 - via Pascoli)



Figura 33: Particolare misurazione valori di tensione ad inizio e fine linea (linea via Secco)

Composizioni

Il rilievo dei corpi illuminanti esistenti divisi per tipologia di corpi illuminanti e lampade viene riportato nelle tavole grafiche numerate da NT005 a NT006.

In particolare sul territorio comunale sono presenti:

- 26 lampade fluorescenti,
- 125 alogenuri metallici,
- 173 vapori di mercurio,
- 24 LED,
- 4 alogene,

- 294 sodio alta pressione.

Per quanto riguarda la tipologia di apparecchi si sono rilevati:

- 236 sistemi con apparecchi stradali,
- 98 sistemi con artistici,
- 49 sistemi tecnici,
- 76 sistemi con globi,
- 79 sistemi con proiettori,
- 108 sistemi tipo residenziale ed incassi.

In totale, lo stato di fatto riporta un numero di corpi illuminanti installati sul territorio del comune di Besenello pari a 646 apparecchi su 587 sostegni.

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 e dei quadri elettrici totali sul territorio comunale.

Composizione	Descrizione	Apparecchio	Lampada	Potenza (W)	n° Sostegni	n° Apparecchi
A01	A01-Palo+sbraccio+Artistico [A]V	ARA	SAP	70,00	3,00	3,00
A02	A02-Palo+n.sbracci+Artistico [A]V	ARA	SAP	140,00	1,00	2,00
A03	A03-Palo dritto+Stradale [A]>	STA	SAP	70,00	53,00	53,00
A04	A04-Palo+n.sbracci+Artistico [A]V	ARA	LED	60,00	4,00	8,00
A05	A05-Palo dritto+Proiettore SM	PRA	JM	3.000,00	6,00	18,00
A06	A06-Palo dritto+Proiettore SM	PRG	JM	2.000,00	4,00	8,00
A07	A07-Palo dritto+Stradale [A]>	STA	SAP	150,00	34,00	34,00
A08	A08-Esterno Gener.+Proiettore SM	PRA	SAP	150,00	3,00	3,00
A09	A09-Palo dritto+Stradale [A]>	STA	SAP	300,00	1,00	2,00
A10	A10-Palo dritto+Tecnico [A]>	TCA	SAP	70,00	3,00	3,00
A11	A11-Palo dritto+Tecnico [A]>	TCA	LED	30,00	12,00	12,00
A12	A12-Esterno Gener.+Proiettore SM	PRA	INC	300,00	4,00	4,00
A13	A13-Esterno Gener.+Proiettore AS	PRA	SAP	150,00	4,00	4,00
A14	A14-Esterno Gener.+Proiettore SM	PRA	SAP	400,00	2,00	2,00
A15	A15-Esterno Gener.+Proiettore SM	PRA	JM	400,00	6,00	6,00
A16	A16-Esterno Gener.+Proiettore SM	PRA	JM	250,00	5,00	5,00
A17	A17-Palo dritto+Proiettore SM	PRA	SAP	100,00	19,00	19,00
A18	A18-Esterno Gener.+Proiettore SM	PRA	JM	70,00	6,00	6,00
A19	A19-Esterno Gener.+Proiettore SM	PRA	JM	150,00	4,00	4,00
A20	A20-Palo dritto+Stradale [A]>	STA	SAP	100,00	61,00	61,00
B01	B01-Esterno parete+Stradale [B]>	STB	SAP	100,00	6,00	6,00
B02	B02-Esterno parete+Stradale [B]>	STB	MBF	80,00	5,00	5,00
B03	B03-Esterno parete+Artistico [B]V	ARB	SAP	70,00	3,00	3,00
B04	B04-Palo+sbraccio+Artistico [B]V	ARB	SAP	70,00	1,00	1,00
B05	B05-Palo+sbraccio+Artistico [B]V	ARB	SAP	70,00	17,00	17,00
B06	B06-Esterno parete+Artistico [B]V	ARB	SAP	70,00	28,00	28,00
B07	B07-Palo+n.sbracci+Artistico [B]V	ARB	SAP	140,00	3,00	6,00
B08	B08-Palo+sbraccio+Stradale [B]>	STB	SAP	70,00	3,00	3,00
B09	B09-Palo+n.sbracci+Artistico [B]V	ARB	SAP	140,00	1,00	2,00
B10	B10-Palo dritto+Stradale [B]>	STB	MBF	125,00	11,00	11,00
B11	B11-Palo+sbraccio+Stradale [B]>	STB	MBF	80,00	11,00	11,00
B12	B12-Palo+n.sbracci+Stradale [B]>	STB	MBF	250,00	1,00	2,00
B13	B13-Palo dritto+Stradale [B]>	STB	SAP	100,00	4,00	4,00
B14	B14-Palo+sbraccio+Artistico [B]V	ARB	MBF	80,00	7,00	7,00
B15	B15-Palo+n.sbracci+Artistico [B]V	ARB	MBF	160,00	4,00	8,00
B16	B16-Palo+n.sbracci+Stradale [B]>	STB	MBF	160,00	2,00	4,00
B17	B17-Palo dritto+Stradale [B]>	STB	SAP	150,00	24,00	24,00
B18	B18-Palo+n.sbracci+Artistico [B]V	ARB	SAP	200,00	1,00	2,00
B19	B19-Palo+sbraccio+Artistico [B]V	ARB	SAP	100,00	7,00	7,00
B20	B20-Palo incurvato+Stradale [B]>	STB	MBF	125,00	15,00	15,00
B21	B21-Palo+sbraccio+Stradale [B]>	STB	SAP	100,00	1,00	1,00
C01	C01-Palo dritto+Tecnico [C]>	TCC	MBF	80,00	34,00	34,00
D01	D01-Incasso Terra+Incasso [D]A	IND	FLU	18,00	6,00	6,00
D02	D02-Incasso Parete+Incasso [D]A	RES	FLU	26,00	8,00	8,00
D03	D03-Esterno Gener.+Residenziale	RES	FLU	58,00	4,00	4,00
D04	D04-Incasso Terra+Incasso [D]A	IND	FLU	49,00	2,00	2,00
D05	D05-Esterno Gener.+Residenziale	RES	JM	70,00	78,00	78,00
D06	D06-Esterno Gener.+Residenziale	RES	LED	51,00	4,00	4,00
D07	D07-Incasso Terra+Incasso [D]A	IND	FLU	18,00	6,00	6,00
E01	E01-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	MBF	80,00	5,00	5,00
E02	E02-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	MBF	80,00	32,00	32,00
E03	E03-Palo+n.sbracci+Globo [E]V	GLE	MBF	160,00	4,00	8,00
E04	E04-Palo+n.sbracci+Globo [E]A	GLE	MBF	240,00	9,00	27,00
E05	E05-Palo+n.sbracci+Globo [E]A	GLE	MBF	320,00	1,00	4,00
P01	P01-Palo incurvato+Stradale [A]>	STA	SAP	70,00	1,00	1,00
T01	T01-Tesata+Stradale [A]>	STA	SAP	70,00	3,00	3,00
				TOTALE	587,00	646,00

Figura 34: Elenco punti luce totali

id_Q	Descrizione	Sostegni	Apparecchi	kW
01	Q01-DIETROBESENO	18	19	1,75
02	PL SET	11	11	0,90
03	Q02-COMPET	4	4	0,37
04	Q03-SAN GIOVANNI	45	52	3,70
05	Q04-ROMA	55	58	6,16
06	Q05-SANTA CROCE	23	23	2,98
07	Q06-VIA TRENTO	54	58	5,04
08	Q07-PALESTRA	41	45	4,26
09	Q12-CAMPI SPORTIVI	10	26	29,90
10	Q08-GREBENI	8	8	0,64
11	Q10-POSTA VECCHIA	6	6	0,48
12	Q11-PASCOLI	60	83	8,51
13	Q09-RIO SECCO	47	47	6,26
14	Q13-SVINCOLO	53	54	7,48
15	Q14-SCUOLA	12	12	0,41
16	Q15-CASTELLO	140	140	17,30
	TOTALE	587	646	96

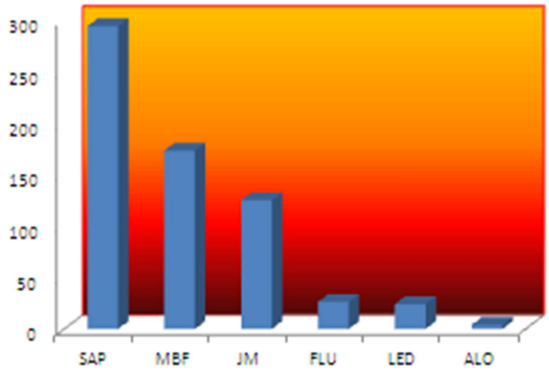
Figura 35: Elenco quadri con punti luce

Distribuzione statistica punti luce ed apparecchi

Statistica per sorgente luminosa

Il rilievo ha confermato la prevalenza di sorgenti al sodio alta pressione sul territorio comunale (45,51%), resta comunque rilevante la presenza di sorgenti a vapori di mercurio 26,78% che per la loro bassa efficienza costituiscono un elemento sicuramente critico (non conformi alla L.P. 16/2007).

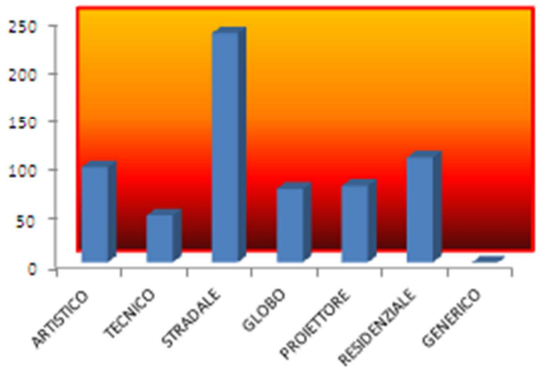
Sorgente	Apparecchi	
	Numero	%
SAP	294	45,51%
MBF	173	26,78%
JM	125	19,35%
FLU	26	4,02%
LED	24	3,72%
ALO	4	0,62%
Totale	646	100,00%



Statistica per tipologia apparecchi

Il rilievo ha evidenziato la presenza di apparecchi di tipo stradale per un 36,53% e di tipo artistico (centri storici) per il 15,17%. Rilevante la presenza di apparecchi a globo 11,76% che per la loro bassa efficienza ed alto inquinamento costituiscono un elemento sicuramente critico e quindi difforme alla L.P. 16/2007.

Apparecchio	Apparecchi	
	Numero	%
ARTISTICO	98	15,17%
TECNICO	49	7,59%
STRADALE	236	36,53%
GLOBO	76	11,76%
PROIETTORE	79	12,23%
RESIDENZIALE	108	16,72%
GENERICO	0	0,00%
Totale	646	100,00%



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;
  - o 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).

Si riportano in allegato le schede:

A. Elenco composizioni
B. Elenco quadri

Elenco Composizioni

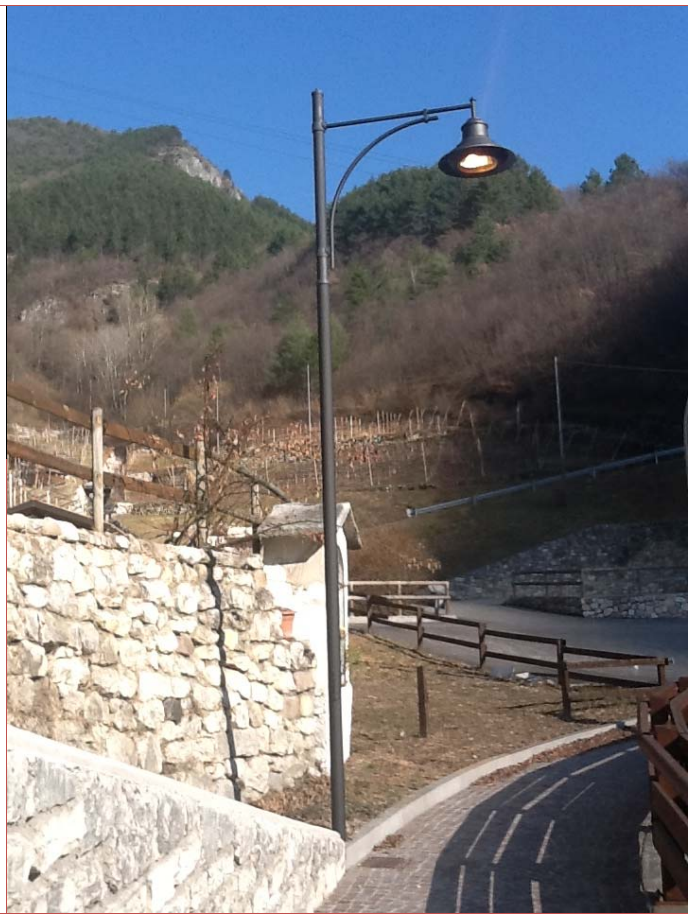
04022011 Besenello

id_K: A01

Descrizione: A01-Palo+sbraccio+Artistico [A]V

Immagine: 04022011A01.jpg

Numero S/A: **3** **3**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A01	01	ARA	6,00	SAP	1	70	1,2000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Dietrobeseno	Q01-DIETROBESENO	01	LOC. DIETROBESENO	A01	3

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: A02

Descrizione: A02-Palo+n.sbracci+Artistico [A]V

Immagine: 04022011A02.jpg

Numero S/A: **1** **2**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A02	01	ARA	6,00	SAP	1	70	1,2000
A02	02	ARA	6,00	SAP	1	70	1,2000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Dietrobeseno	Q01-DIETROBESENO	01	LOC. DIETROBESENO	A02	1

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: A03

Descrizione: A03-Palo dritto+Stradale [A]>

Immagine: 04022011A03.jpg

Numero S/A: **53** **53**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A03	01	STA	7,00	SAP	1	70	0,0000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	04	VIA CALLIANO	A03	6
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	05	VIA CASTEL BESENO	A03	5
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	06	VIA CARDUCCI	A03	4
00	Besenello	Q04-ROMA	07	VIA ROMA	A03	1
00	Besenello	Q04-ROMA	10	LATERALE MANZONI 2	A03	5
00	Besenello	Q04-ROMA	12	VIA S. GIUSEPPE	A03	13
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	15	VIA TRENTO	A03	1
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	18	LATERALE SCANUPPIA 1	A03	2
00	Besenello	Q08-GREBENI	35	LATERALE GREBENI	A03	8
00	Besenello	Q10-POSTA VECCHIA	36	VIA POSTA VECCHIA	A03	4
00	Besenello	Q10-POSTA VECCHIA	37	INGRESSO P. VECCHIA	A03	2
01	Dietrobeseno	Q01-DIETROBESENO	02	P. DIETROBESENO	A03	2

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: A04

Descrizione: A04-Palo+n.sbracci+Artistico [A]V

Immagine: 04022011A04.jpg

Numero S/A: **4** **8**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A04	01	ARA	6,00	LED	1	40	0,8000
A04	02	ARA	3,00	LED	1	20	0,8000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	01	VIA SAN GIOVANNI	A04	4

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: A04

Descrizione: A04-Palo+n.sbracci+Artistico [A]V

Immagine: 04022011A04.jpg

Numero S/A: **4** **8**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A04	01	ARA	6,00	LED	1	40	0,8000
A04	02	ARA	3,00	LED	1	20	0,8000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	01	VIA SAN GIOVANNI	A04	4

Elenco Composizioni

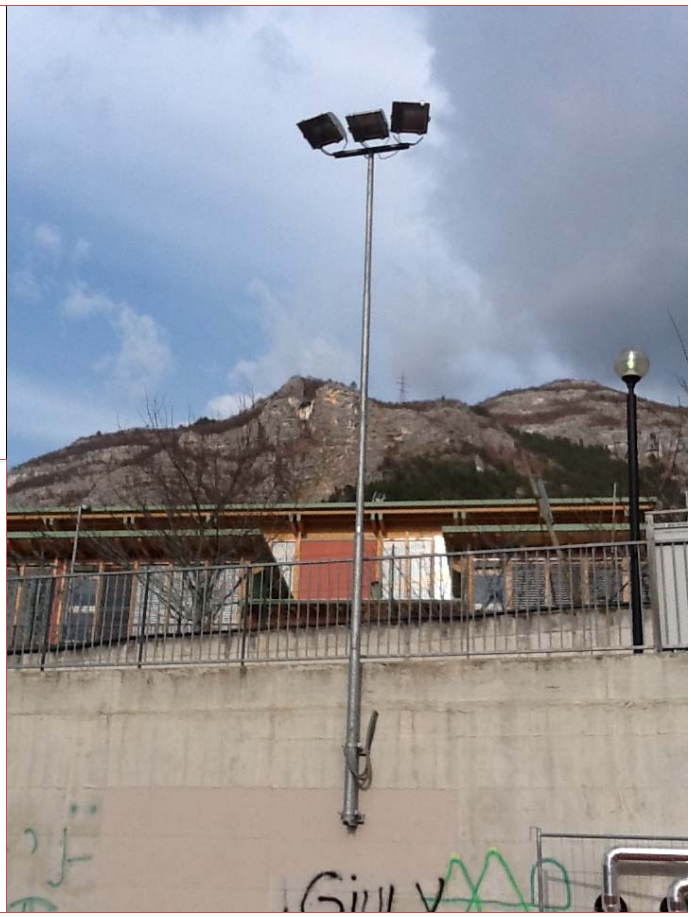
04022011 Besenello

id_K: A05

Descrizione: A05-Palo dritto+Proiettore SM

Immagine: 04022011A05.jpg

Numero S/A: **6** **18**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A05	01	PRA	15,00	JM	1	1.000	0,0005
A05	02	PRA	15,00	JM	1	1.000	0,0005
A05	03	PRA	15,00	JM	1	1.000	0,0005

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q12-CAMPI SPORTIVI	32	CAMPO BASKET	A05	2
00	Besenello	Q12-CAMPI SPORTIVI	33	CAMPO CALCIO	A05	2

Elenco Composizioni

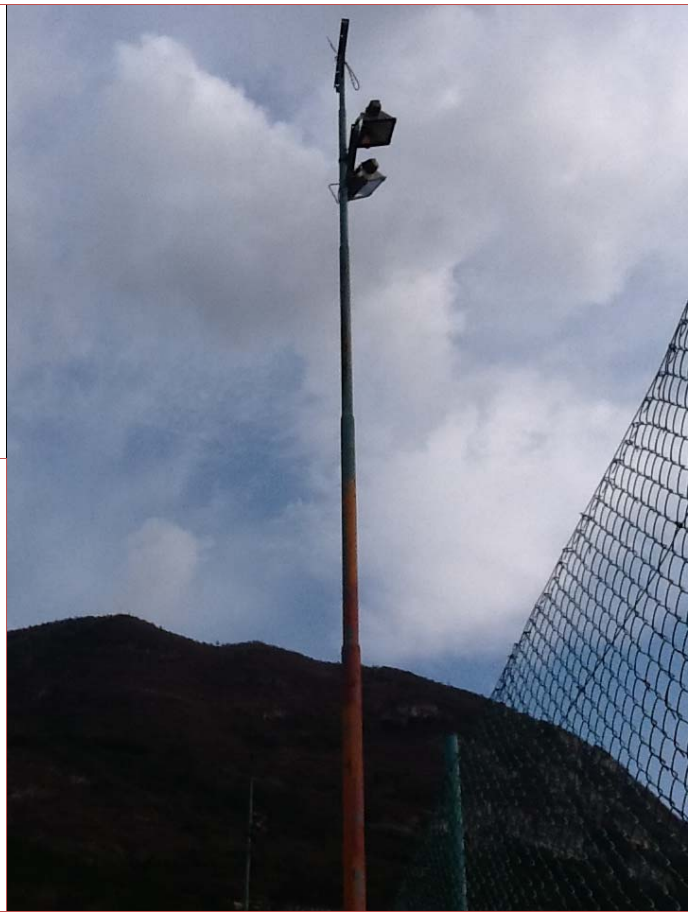
04022011 Besenello

id_K: A06

Descrizione: A06-Palo dritto+Proiettore SM

Immagine: 04022011A06.jpg

Numero S/A: **4** **8**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A06	01	PRG	15,00	JM	1	1.000	0,0030
A06	02	PRG	15,00	JM	1	1.000	0,0030

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q12-CAMPI SPORTIVI	34	CAMPO TENNIS	A06	4

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: A07

Descrizione: A07-Palo dritto+Stradale [A]>

Immagine: 04022011A07.jpg

Numero S/A: **34** **34**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A07	01	STA	8,00	SAP	1	150	0,0000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q13-SVINCOLO	51	SOTTOPASSO CARRABILE	A07	4
00	Besenello	Q13-SVINCOLO	53	ROTATORIA SVINCOLO	A07	7
00	Besenello	Q13-SVINCOLO	54	VIA NAZIONALE	A07	23

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: A08

Descrizione: A08-Esterno Gener.+Proiettore SM

Immagine: 04022011A08.jpg

Numero S/A: **3** **3**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A08	01	PRA	5,00	SAP	1	150	0,0045

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q13-SVINCOLO	51	SOTTOPASSO CARRABILE	A08	3

Elenco Composizioni

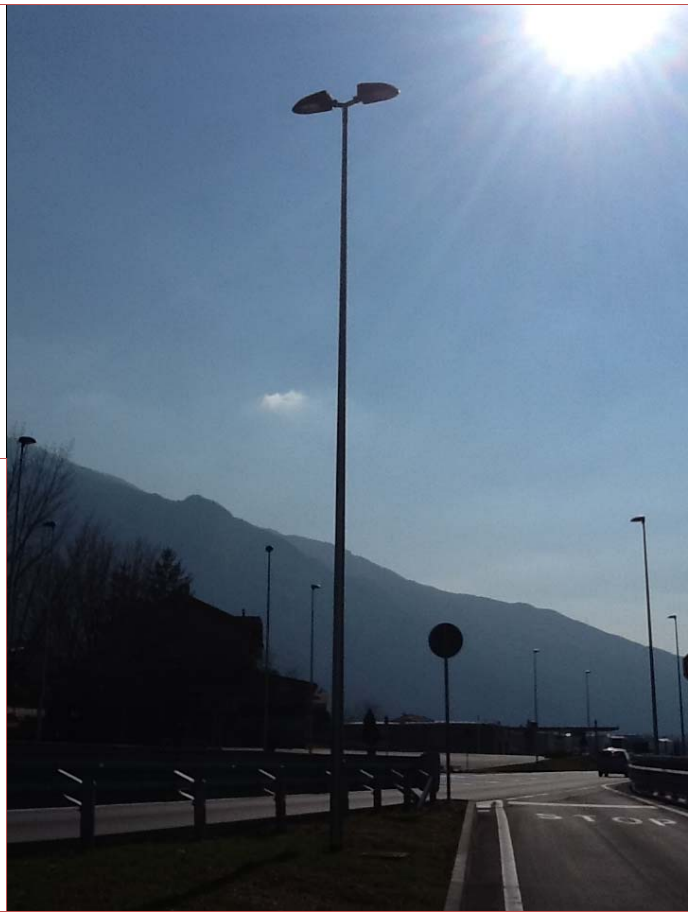
04022011 Besenello

id_K: A09

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

Immagine: 04022011A09.jpg

Numero S/A: **1** **2**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A09	01	STA	8,00	SAP	1	150	0,0000
A09	02	STA	8,00	SAP	1	150	0,0000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q13-SVINCOLO	54	VIA NAZIONALE	A09	1

Elenco Composizioni

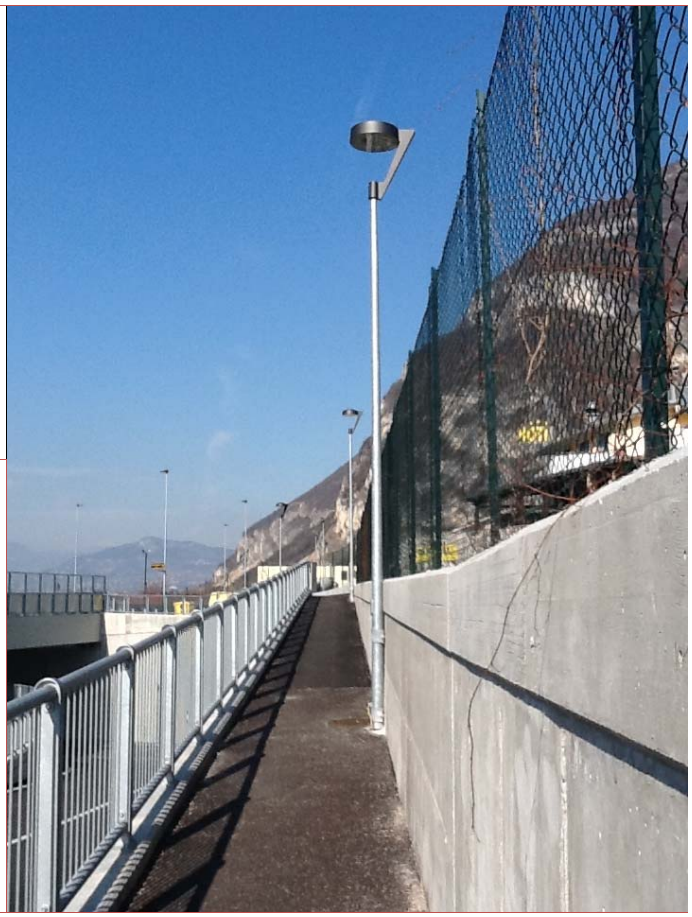
04022011 Besenello

id_K: A10

Descrizione: A10-Palo dritto+Tecnico [A]>

Immagine: 04022011A10.jpg

Numero S/A: **3** **3**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A10	01	TCA	5,00	SAP	1	70	0,0000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q13-SVINCOLO	55	PEDONALE SVINCOLO	A10	3

Elenco Composizioni

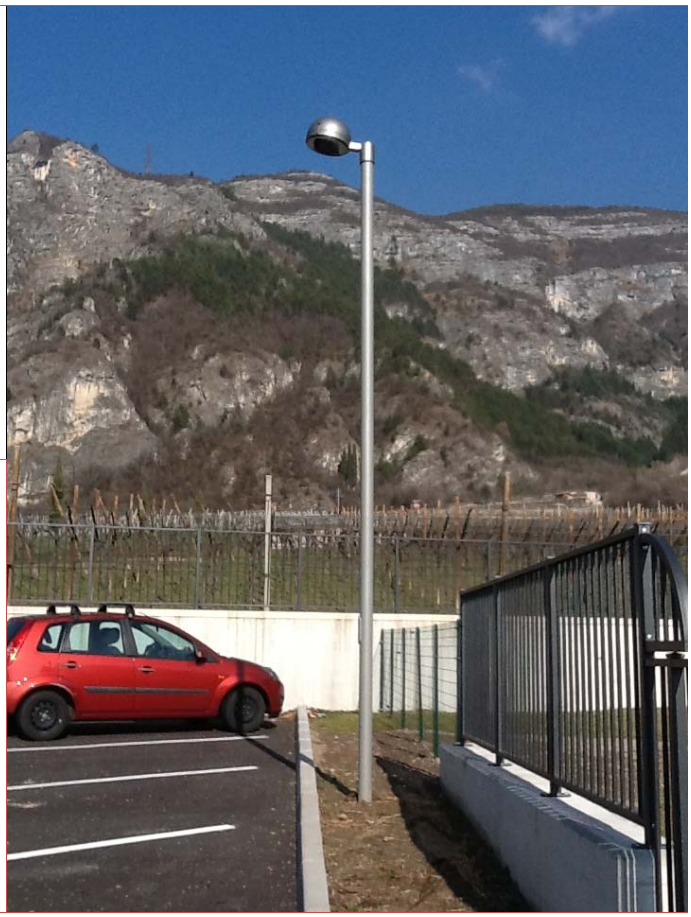
04022011 Besenello

id_K: A11

Descrizione: A11-Palo dritto+Tecnico [A]>

Immagine: 04022011A11.jpg

Numero S/A: **12** **12**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A11	01	TCA	6,00	LED	1	30	0,0005

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q14-SCUOLA	56	PARCHEGGIO SCUOLA	A11	4
00	Besenello	Q14-SCUOLA	57	PERIMETRO SCUOLA	A11	8

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: A12

Descrizione: A12-Esterno Gener.+Proiettore SM

Immagine: 04022011A12.jpg

Numero S/A: **4** **4**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A12	01	PRA	2,00	INC	1	300	0,0045

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q15-CASTELLO	61	INTERNO CASTELLO	A12	4

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: A13

Descrizione: A13-Esterno Gener.+Proiettore AS

Immagine: 04022011A13.jpg

Numero S/A: **4** **4**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A13	01	PRA	4,00	SAP	1	150	0,0000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q15-CASTELLO	61	INTERNO CASTELLO	A13	4

Elenco Composizioni 04022011 Besenello

id_K: A14

Descrizione: A14-Esterno Gener.+Proiettore SM

Immagine: 04022011A14.jpg

Numero S/A: **2** **2**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A14	01	PRA	10,00	SAP	1	400	0,0000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q15-CASTELLO	61	INTERNO CASTELLO	A14	2

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: A15

Descrizione: A15-Esterno Gener.+Proiettore SM

Immagine: 04022011A15.jpg

Numero S/A: **6** **6**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A15	01	PRA	1,50	JM	1	400	0,0120

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q15-CASTELLO	61	INTERNO CASTELLO	A15	6

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: A16

Descrizione: A16-Esterno Gener.+Proiettore SM

Immagine: 04022011A16.jpg

Numero S/A: **5** **5**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A16	01	PRA	1,50	JM	1	250	0,0120

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q15-CASTELLO	61	INTERNO CASTELLO	A16	5

Elenco Composizioni 04022011 Besenello

id_K: A17

Descrizione: A17-Palo dritto+Proiettore SM

Immagine: 04022011A17.jpg

Numero S/A: **19** **19**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A17	01	PRA	2,00	SAP	1	100	0,0100

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q15-CASTELLO	62	PROIETTORI ESTERNI CASTELLO	A17	19

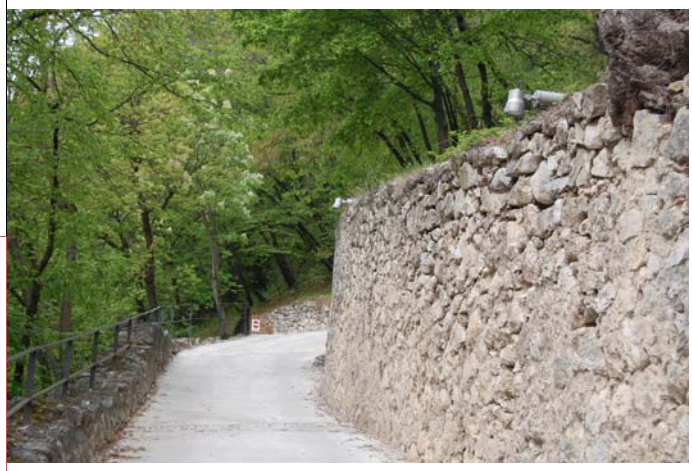
Elenco Composizioni 04022011 Besenello

id_K: A18

Descrizione: A18-Esterno Gener.+Proiettore SM

Immagine: 04022011A18.jpg

Numero S/A: **6** **6**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A18	01	PRA	2,50	JM	1	70	0,0005

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q15-CASTELLO	60	SENTIERO INGRESSO CASTELLO	A18	6

Elenco Composizioni 04022011 Besenello

id_K: A19

Descrizione: A19-Esterno Gener.+Proiettore SM

Immagine: 04022011A19.jpg

Numero S/A: **4** **4**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A19	01	PRA	0,00	JM	1	150	0,0110

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q15-CASTELLO	60	SENTIERO INGRESSO CASTELLO	A19	4

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: A20

Descrizione: A20-Palo dritto+Stradale [A]>

Immagine: 04022011A20.jpg

Numero S/A: **61** **61**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A20	01	STA	7,00	SAP	1	100	0,0000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	07	VIA ROMA	A20	7
00	Besenello	Q04-ROMA	08	VIA MANZONI	A20	8
00	Besenello	Q04-ROMA	09	LATERALE MANZONI 1	A20	1
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	07	VIA ROMA	A20	3
00	Besenello	Q07-PALESTRA	30	VIA VANZETTI	A20	5
00	Besenello	Q11-PASCOLI	13	VIA PRIMO MAGGIO	A20	18
00	Besenello	Q11-PASCOLI	38	VIA PASCOLINI	A20	4
00	Besenello	Q11-PASCOLI	39	LATERALE PASCOLINI 1	A20	4
00	Besenello	Q11-PASCOLI	40	LATERALE PRIMO MAGGIO	A20	2
00	Besenello	Q11-PASCOLI	41	VIA PASCOLI	A20	5
00	Besenello	Q11-PASCOLI	45	LATERALE PASCOLI 2	A20	4

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: B01

Descrizione: B01-Esterno parete+Stradale [B]>

Immagine: 04022011B01.jpg

Numero S/A: **6** **6**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B01	01	STB	6,00	SAP	1	100	1,2015

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Dietrobeseno	Q01-DIETROBESENO	01	LOC. DIETROBESENO	B01	6

Elenco Composizioni

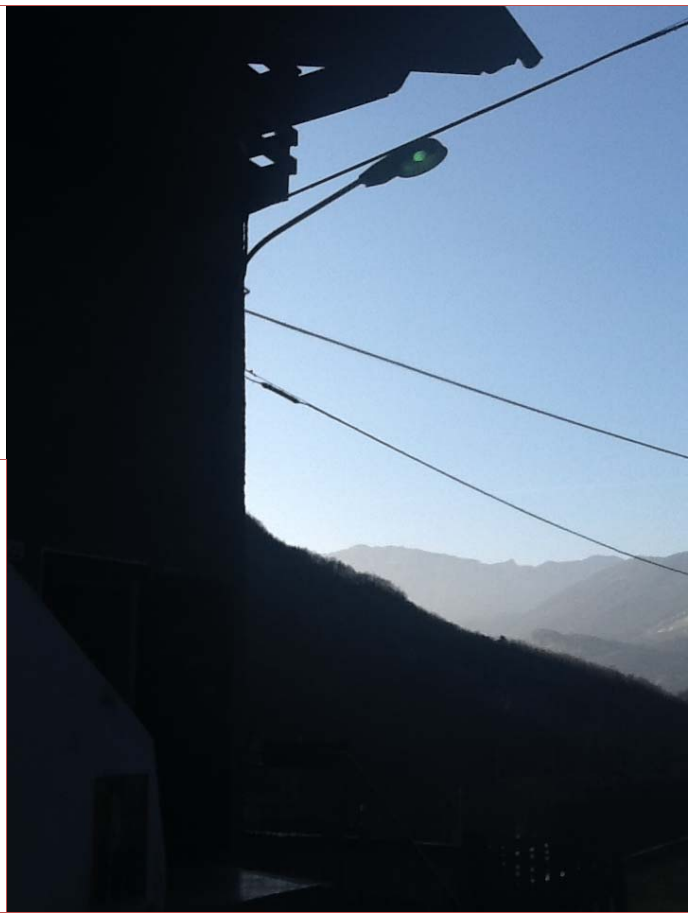
04022011 Besenello

id_K: B02

Descrizione: B02-Esterno parete+Stradale [B]>

Immagine: 04022011B02.jpg

Numero S/A: **5** **5**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B02	01	STB	6,00	MBF	1	80	1,2015

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Dietrobeseno	Q01-DIETROBESENO	03	LOC. S. ANDREA	B02	1
02	Compet	Q02-COMPET	01	LOC. COMPET	B02	4

Elenco Composizioni

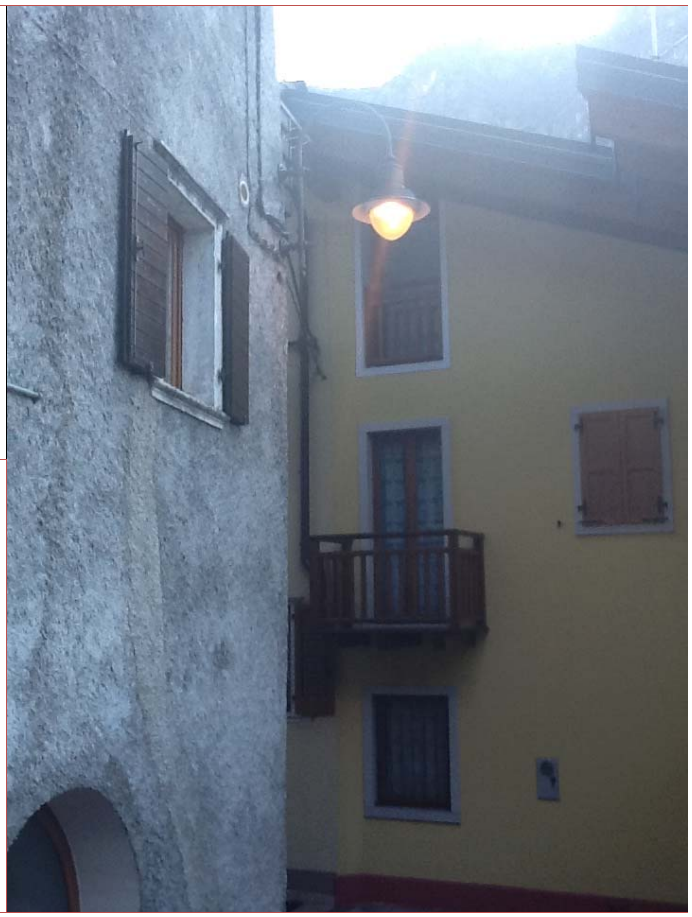
04022011 Besenello

id_K: B03

Descrizione: B03-Esterno parete+Artistico [B]V

Immagine: 04022011B03.jpg

Numero S/A: **3** **3**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B03	01	ARB	6,00	SAP	1	70	0,8000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Dietrobeseno	Q01-DIETROBESENO	03	LOC. S. ANDREA	B03	3

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: B04

Descrizione: B04-Palo+sbraccio+Artistico [B]V

Immagine: 04022011B04.jpg

Numero S/A: **1** **1**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B04	01	ARB	6,00	SAP	1	70	0,8000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Dietrobeseno	Q01-DIETROBESENO	03	LOC. S. ANDREA	B04	1

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: B05

Descrizione: B05-Palo+sbraccio+Artistico [B]V

Immagine: 04022011B05.jpg

Numero S/A: **17** **17**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B05	01	ARB	6,00	SAP	1	70	0,8000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	PL SET	58	VIA ALFIERI	B05	1
00	Besenello	PL SET	59	VIA VERDI	B05	2
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	01	VIA SAN GIOVANNI	B05	4
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	04	VIA CALLIANO	B05	2
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	15	VIA TRENTO	B05	3
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	17	VIA SCANUPPIA	B05	3
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	23	LATERALE TRENTO 4	B05	1
01	Dietrobeseno	PL SET	01	LOC. DIETROBESENO	B05	1

Elenco Composizioni

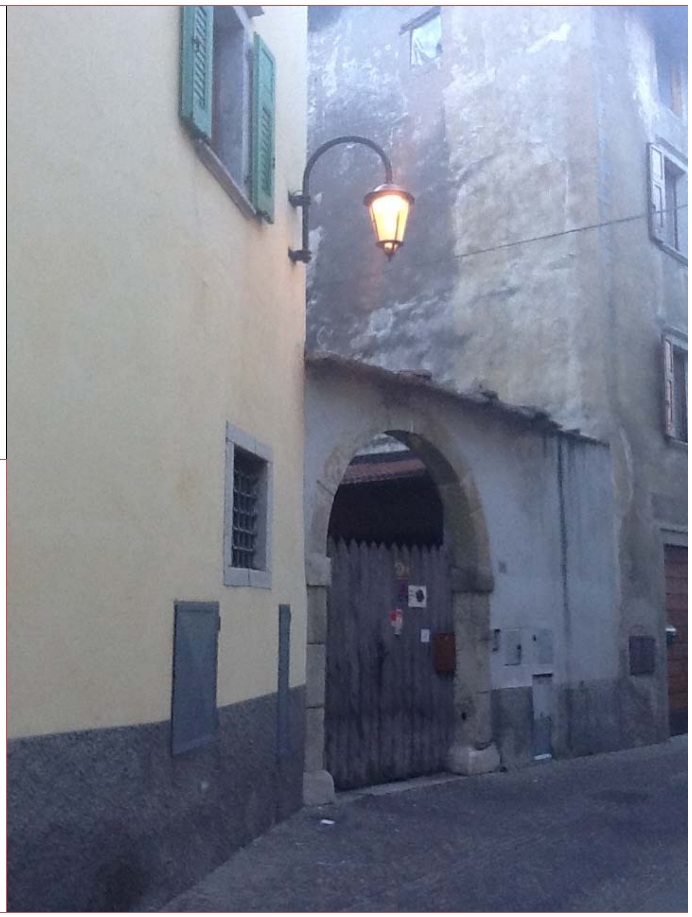
04022011 Besenello

id_K: B06

Descrizione: B06-Esterno parete+Artistico [B]V

Immagine: 04022011B06.jpg

Numero S/A: **28** **28**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B06	01	ARB	6,00	SAP	1	70	0,8000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	PL SET	06	VIA CARDUCCI	B06	1
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	01	VIA SAN GIOVANNI	B06	2
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	03	VIA ANZELINI	B06	3
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	04	VIA CALLIANO	B06	2
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	15	VIA TRENTO	B06	5
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	16	LATERALE TRENTO 1	B06	2
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	17	VIA SCANUPPIA	B06	6
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	19	LATERALE SCANUPPIA 2	B06	2
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	20	LATERALE TRENTO 2	B06	2
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	22	LATERALE TRENTO 3	B06	1
01	Dietrobeseno	PL SET	01	LOC. DIETROBESENO	B06	1
02	Compet	PL SET	02	MASO TRAP	B06	1

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: B07

Descrizione: B07-Palo+n.sbracci+Artistico [B]V

Immagine: 04022011B07.jpg

Numero S/A: **3** **6**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B07	01	ARB	6,00	SAP	1	70	0,8000
B07	02	ARB	5,50	SAP	1	70	0,8000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	01	VIA SAN GIOVANNI	B07	3

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: B07

Descrizione: B07-Palo+n.sbracci+Artistico [B]V

Immagine: 04022011B07.jpg

Numero S/A: **3** **6**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B07	01	ARB	6,00	SAP	1	70	0,8000
B07	02	ARB	5,50	SAP	1	70	0,8000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	01	VIA SAN GIOVANNI	B07	3

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: B08

Descrizione: B08-Palo+sbraccio+Stradale [B]>

Immagine: 04022011B08.jpg

Numero S/A: **3** **3**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B08	01	STB	7,00	SAP	1	70	2,0015

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	03	VIA ANZELINI	B08	1
00	Besenello	Q04-ROMA	12	VIA S. GIUSEPPE	B08	2

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: B09

Descrizione: B09-Palo+n.sbracci+Artistico [B]V

Immagine: 04022011B09.jpg

Numero S/A: **1** **2**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B09	01	ARB	7,00	SAP	1	70	0,8000
B09	02	ARB	7,00	SAP	1	70	0,8000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q04-ROMA	07	VIA ROMA	B09	1

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: B10

Descrizione: B10-Palo dritto+Stradale [B]>

Immagine: 04022011B10.jpg

Numero S/A: **11** **11**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B10	01	STB	7,00	MBF	1	125	0,0000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q04-ROMA	07	VIA ROMA	B10	10
00	Besenello	Q04-ROMA	09	LATERALE MANZONI 1	B10	1

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: B11

Descrizione: B11-Palo+sbraccio+Stradale [B]>

Immagine: 04022011B11.jpg

Numero S/A: **11** **11**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B11	01	STB	8,00	MBF	1	80	1,2010

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	PL SET	06	VIA CARDUCCI	B11	1
00	Besenello	Q04-ROMA	07	VIA ROMA	B11	1
00	Besenello	Q04-ROMA	12	VIA S. GIUSEPPE	B11	3
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	17	VIA SCANUPPIA	B11	4
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	24	LATERALE ROMA 1	B11	1
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	26	PARCHEGGIO TRENTO	B11	1

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: B12

Descrizione: B12-Palo+n.sbracci+Stradale [B]>

Immagine: 04022011B12.jpg

Numero S/A: **1** **2**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B12	01	STB	8,00	MBF	1	125	1,2010
B12	02	STB	8,00	MBF	1	125	1,2010

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q04-ROMA	07	VIA ROMA	B12	1

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: B13

Descrizione: B13-Palo dritto+Stradale [B]>

Immagine: 04022011B13.jpg

Numero S/A: **4** **4**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B13	01	STB	7,00	SAP	1	100	0,0000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q05-SANTA CROCE	13	VIA PRIMO MAGGIO	B13	4

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: B14

Descrizione: B14-Palo+sbraccio+Artistico [B]V

Immagine: 04022011B14.jpg

Numero S/A: **7** **7**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B14	01	ARB	6,00	MBF	1	80	0,8000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	07	VIA ROMA	B14	4
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	25	LATERALE TRENTO 5	B14	3

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: B15

Descrizione: B15-Palo+n.sbracci+Artistico [B]V

Immagine: 04022011B15.jpg

Numero S/A: **4** **8**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B15	01	ARB	6,00	MBF	1	80	0,8000
B15	02	ARB	6,00	MBF	1	80	0,8000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	07	VIA ROMA	B15	4

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: B16

Descrizione: B16-Palo+n.sbracci+Stradale [B]>

Immagine: 04022011B16.jpg

Numero S/A: **2** **4**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B16	01	STB	8,00	MBF	1	80	0,0000
B16	02	STB	8,00	MBF	1	80	0,0000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q11-PASCOLI	41	VIA PASCOLI	B16	2

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: B17

Descrizione: B17-Palo dritto+Stradale [B]>

Immagine: 04022011B17.jpg

Numero S/A: **24** **24**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B17	01	STB	8,00	SAP	1	150	0,0000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q09-RIO SECCO	46	VIA DE GASPERI	B17	24

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: B18

Descrizione: B18-Palo+n.sbracci+Artistico [B]V

Immagine: 04022011B18.jpg

Numero S/A: **1** **2**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B18	01	ARB	7,00	SAP	1	100	0,8000
B18	02	ARB	7,00	SAP	1	100	0,8000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q04-ROMA	10	LATERALE MANZONI 2	B18	1

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: B19

Descrizione: B19-Palo+sbraccio+Artistico [B]V

Immagine: 04022011B19.jpg

Numero S/A: **7** **7**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B19	01	ARB	6,00	SAP	1	100	0,8000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q04-ROMA	10	LATERALE MANZONI 2	B19	1
00	Besenello	Q04-ROMA	11	LATERALE MANZONI 3	B19	6

Elenco Composizioni

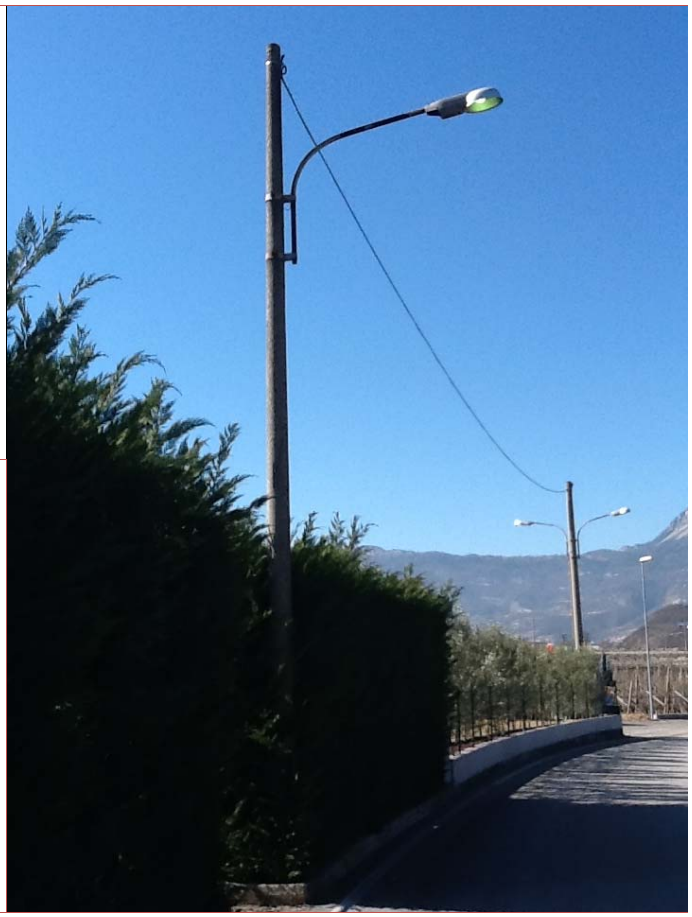
04022011 Besenello

id_K: B20

Descrizione: B20-Palo incurvato+Stradale [B]>

Immagine: 04022011B20.jpg

Numero S/A: **15** **15**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B20	01	STB	8,00	MBF	1	125	1,2010

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q05-SANTA CROCE	13	VIA PRIMO MAGGIO	B20	8
00	Besenello	Q05-SANTA CROCE	14	VIA SANTA CROCE	B20	7

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: B21

Descrizione: B21-Palo+sbraccio+Stradale [B]>

Immagine: 04022011B21.jpg

Numero S/A: **1** **1**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B21	01	STB	7,00	SAP	1	100	2,0015

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q11-PASCOLI	13	VIA PRIMO MAGGIO	B21	1

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: C01

Descrizione: C01-Palo dritto+Tecnico [C]>

Immagine: 04022011C01.jpg

Numero S/A: **34** **34**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
C01	01	TCC	4,00	MBF	1	80	0,0000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q05-SANTA CROCE	14	VIA SANTA CROCE	C01	1
00	Besenello	Q11-PASCOLI	43	LATERALE PASCOLI 1	C01	7
00	Besenello	Q11-PASCOLI	44	PEDONALE PASCOLI	C01	3
00	Besenello	Q09-RIO SECCO	38	VIA PASCOLINI	C01	2
00	Besenello	Q09-RIO SECCO	47	VIA COLLINA	C01	5
00	Besenello	Q09-RIO SECCO	48	VIA RIO SECCO	C01	6
00	Besenello	Q09-RIO SECCO	49	VIA GREBENI	C01	8
00	Besenello	Q09-RIO SECCO	50	LATERALE VIA GREBENI	C01	2

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: D01

Descrizione: D01-Incasso Terra+Incasso [D]A

Immagine: 04022011D01.jpg

Numero S/A: **6** **6**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D01	01	IND	0,00	FLU	1	18	0,0180

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	02	FONTANA S. GIOVANNI	D01	6

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: D02

Descrizione: D02-Incasso Parete+Incasso [D]A

Immagine: 04022011D02.jpg

Numero S/A: **8** **8**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D02	01	RES	0,40	FLU	1	26	0,0090

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q13-SVINCOLO	52	SOTTOPASSO PEDONALE	D02	8

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: D03

Descrizione: D03-Esterno Gener.+Residenziale

Immagine: 04022011D03.jpg

Numero S/A: **4** **4**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D03	01	RES	2,50	FLU	1	58	0,0000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q13-SVINCOLO	52	SOTTOPASSO PEDONALE	D03	4

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: D04

Descrizione: D04-Incasso Terra+Incasso [D]A

Immagine: 04022011D04.jpg

Numero S/A: **2** **2**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D04	01	IND	0,00	FLU	1	49	0,0180

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q15-CASTELLO	61	INTERNO CASTELLO	D04	2

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: D05

Descrizione: D05-Esterno Gener.+Residenziale

Immagine: 04022011D05.jpg

Numero S/A: **78** **78**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D05	01	RES	0,00	JM	1	70	0,0090

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q15-CASTELLO	60	SENTIERO INGRESSO CASTELLO	D05	25
00	Besenello	Q15-CASTELLO	61	INTERNO CASTELLO	D05	53

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: D06

Descrizione: D06-Esterno Gener.+Residenziale

Immagine: 04022011D06.jpg

Numero S/A: **4** **4**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D06	01	RES	2,00	LED	3	17	0,0000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q15-CASTELLO	61	INTERNO CASTELLO	D06	4

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: D07

Descrizione: D07-Incasso Terra+Incasso [D]A

Immagine: 04022011D07.jpg

Numero S/A: **6** **6**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D07	01	IND	0,00	FLU	1	18	0,0180

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q15-CASTELLO	60	SENTIERO INGRESSO CASTELLO	D07	2
00	Besenello	Q15-CASTELLO	61	INTERNO CASTELLO	D07	4

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: E01

Descrizione: E01-Palo dritto+Globo [E]A

Immagine: 04022011E01.jpg

Numero S/A: **5** **5**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
E01	01	GLE	4,00	MBF	1	80	0,0000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q05-SANTA CROCE	14	VIA SANTA CROCE	E01	3
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	24	LATERALE ROMA 1	E01	2

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: E02

Descrizione: E02-Palo dritto+Globo [E]A

Immagine: 04022011E02.jpg

Numero S/A: **32** **32**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
E02	01	GLE	3,50	MBF	1	80	0,0000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q07-PALESTRA	27	PEDONALE PALESTRA	E02	21
00	Besenello	Q07-PALESTRA	28	PARCO GIOCHI	E02	5
00	Besenello	Q07-PALESTRA	29	CIMITERO	E02	5
00	Besenello	Q07-PALESTRA	31	INGRESSO PALESTRA	E02	1

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: E03

Descrizione: E03-Palo+n.sbracci+Globo [E]V

Immagine: 04022011E03.jpg

Numero S/A: **4** **8**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
E03	01	GLE	5,00	MBF	1	80	0,8000
E03	02	GLE	4,50	MBF	1	80	0,8000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q07-PALESTRA	31	INGRESSO PALESTRA	E03	4

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: E03

Descrizione: E03-Palo+n.sbracci+Globo [E]V

Immagine: 04022011E03.jpg

Numero S/A: **4** **8**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
E03	01	GLE	5,00	MBF	1	80	0,8000
E03	02	GLE	4,50	MBF	1	80	0,8000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q07-PALESTRA	31	INGRESSO PALESTRA	E03	4

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: E04

Descrizione: E04-Palo+n.sbracci+Globo [E]A

Immagine: 04022011E04.jpg

Numero S/A: **9** **27**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
E04	01	GLE	4,00	MBF	1	80	0,8000
E04	02	GLE	4,00	MBF	1	80	0,8000
E04	03	GLE	4,00	MBF	1	80	0,8000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q11-PASCOLI	41	VIA PASCOLI	E04	7
00	Besenello	Q11-PASCOLI	42	PARCHEGGIO MUNICIPIO	E04	2

Elenco Composizioni

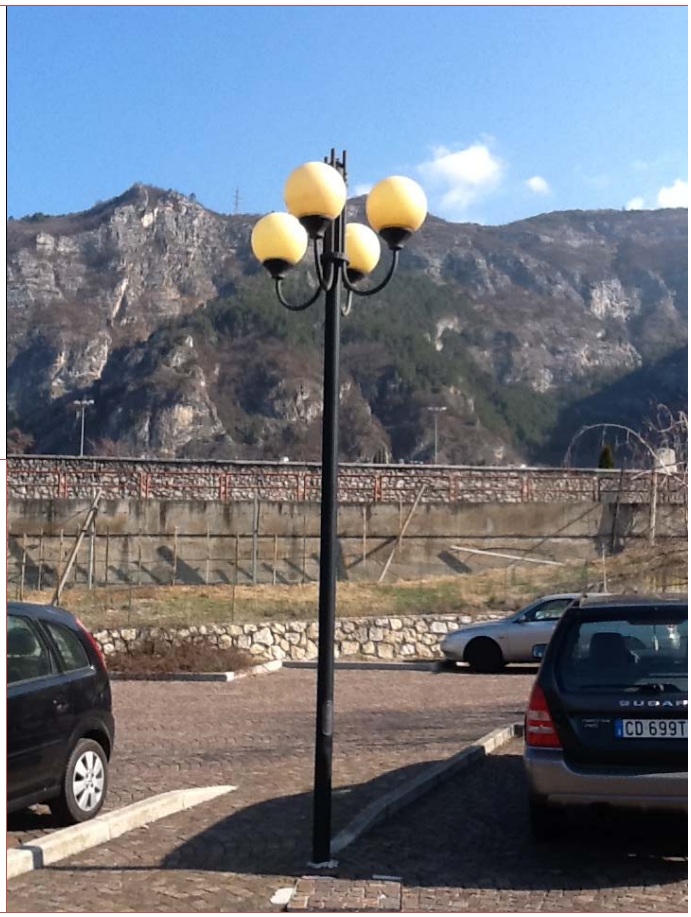
04022011 Besenello

id_K: E05

Descrizione: E05-Palo+n.sbracci+Globo [E]A

Immagine: 04022011E05.jpg

Numero S/A: **1** **4**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
E05	01	GLE	4,00	MBF	1	80	0,8000
E05	02	GLE	4,00	MBF	1	80	0,8000
E05	03	GLE	4,00	MBF	1	80	0,8000
E05	04	GLE	4,00	MBF	1	80	0,8000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q11-PASCOLI	42	PARCHEGGIO MUNICIPIO	E05	1

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: P01

Descrizione: P01-Palo incurvato+Stradale [A]>

Immagine: 04022011P01.jpg

Numero S/A: **1** **1**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P01	01	STA	8,00	SAP	1	70	3,0000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Dietrobeseno	Q01-DIETROBESENO	01	LOC. DIETROBESENO	P01	1

Elenco Composizioni

04022011 Besenello

id_K: T01

Descrizione: T01-Tesata+Artistico [A]V

Immagine: 04022011T01.jpg

Numero S/A: **3** **3**



id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
T01	01	ARA	6,00	SAP	1	70	0,0000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	PL SET	06	VIA CARDUCCI	T01	2
00	Besenello	PL SET	58	VIA ALFIERI	T01	1

Elenco Quadri

Besenello

Codice	04022011
id_Q	**001**
Descrizione	Q01-DIETROBESENO
Ore	4.000
Regolazione	☐
Trifase	☑
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,927727062952
Lon	11,118245315546



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
01	Dietrobeseno	Q01-DIETROBESENO	01	LOC. DIETROBESENO	A01	3
01	Dietrobeseno	Q01-DIETROBESENO	01	LOC. DIETROBESENO	A02	1
01	Dietrobeseno	Q01-DIETROBESENO	01	LOC. DIETROBESENO	B01	6
01	Dietrobeseno	Q01-DIETROBESENO	01	LOC. DIETROBESENO	P01	1
01	Dietrobeseno	Q01-DIETROBESENO	02	P. DIETROBESENO	A03	2
01	Dietrobeseno	Q01-DIETROBESENO	03	LOC. S. ANDREA	B02	1
01	Dietrobeseno	Q01-DIETROBESENO	03	LOC. S. ANDREA	B03	3
01	Dietrobeseno	Q01-DIETROBESENO	03	LOC. S. ANDREA	B04	1

Elenco Quadri

Besenello

Codice	04022011
id_Q	**002**
Descrizione	PL SET
Ore	4.000
Regolazione	☐
Trifase	☐
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,924963964662
Lon	11,118583273865



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	PL SET	06	VIA CARDUCCI	B06	1
00	Besenello	PL SET	06	VIA CARDUCCI	B11	1
00	Besenello	PL SET	06	VIA CARDUCCI	T01	2
00	Besenello	PL SET	58	VIA ALFIERI	B05	1
00	Besenello	PL SET	58	VIA ALFIERI	T01	1
00	Besenello	PL SET	59	VIA VERDI	B05	2
01	Dietrobeseno	PL SET	01	LOC. DIETROBESENO	B05	1
01	Dietrobeseno	PL SET	01	LOC. DIETROBESENO	B06	1
02	Compet	PL SET	02	MASO TRAP	B06	1

Elenco Quadri

Besenello

Codice	04022011
id_Q	**003**
Descrizione	Q02-COMPET
Ore	4.000
Regolazione	☐
Trifase	☐
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,926471465464
Lon	11,123016965365



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
02	Compet	Q02-COMPET	01	LOC. COMPET	B02	4

Elenco Quadri

Besenello

Codice	04022011
id_Q	**004**
Descrizione	Q03-SAN GIOVANNI
Ore	4.000
Regolazione	☐
Trifase	☑
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,939548434898
Lon	11,112749469251



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	01	VIA SAN GIOVANNI	A04	4
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	01	VIA SAN GIOVANNI	B05	4
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	01	VIA SAN GIOVANNI	B06	2
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	01	VIA SAN GIOVANNI	B07	3
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	02	FONTANA S. GIOVANNI	D01	6
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	03	VIA ANZELINI	B06	3
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	03	VIA ANZELINI	B08	1
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	04	VIA CALLIANO	A03	6
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	05	VIA CASTEL BESENO	A03	5
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	06	VIA CARDUCCI	A03	4
00	Besenello	Q03-SAN GIOVANNI	07	VIA ROMA	A20	7

Elenco Quadri

Besenello

Codice	04022011
id_Q	**005**
Descrizione	Q04-ROMA
Ore	4.000
Regolazione	☐
Trifase	☑
Data Install.	
Potenza kW	11,00
n_Utenza	IT038E00003095
n_Mod B	6.5
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,937431331672
Lon	11,11093897816



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q04-ROMA	07	VIA ROMA	A03	1
00	Besenello	Q04-ROMA	07	VIA ROMA	B09	1
00	Besenello	Q04-ROMA	07	VIA ROMA	B10	10
00	Besenello	Q04-ROMA	07	VIA ROMA	B11	1
00	Besenello	Q04-ROMA	07	VIA ROMA	B12	1
00	Besenello	Q04-ROMA	08	VIA MANZONI	A20	8
00	Besenello	Q04-ROMA	09	LATERALE MANZONI 1	A20	1
00	Besenello	Q04-ROMA	09	LATERALE MANZONI 1	B10	1
00	Besenello	Q04-ROMA	10	LATERALE MANZONI 2	A03	5
00	Besenello	Q04-ROMA	10	LATERALE MANZONI 2	B18	1
00	Besenello	Q04-ROMA	10	LATERALE MANZONI 2	B19	1
00	Besenello	Q04-ROMA	11	LATERALE MANZONI 3	B19	6
00	Besenello	Q04-ROMA	12	VIA S. GIUSEPPE	A03	13
00	Besenello	Q04-ROMA	12	VIA S. GIUSEPPE	B08	2
00	Besenello	Q04-ROMA	12	VIA S. GIUSEPPE	B11	3

Elenco Quadri

Codice	04022011
id_Q	**006**
Descrizione	Q05-SANTA CROCE
Ore	4.000
Regolazione	☐
Trifase	☑
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,939852470423
Lon	11,107208025424

Besenello

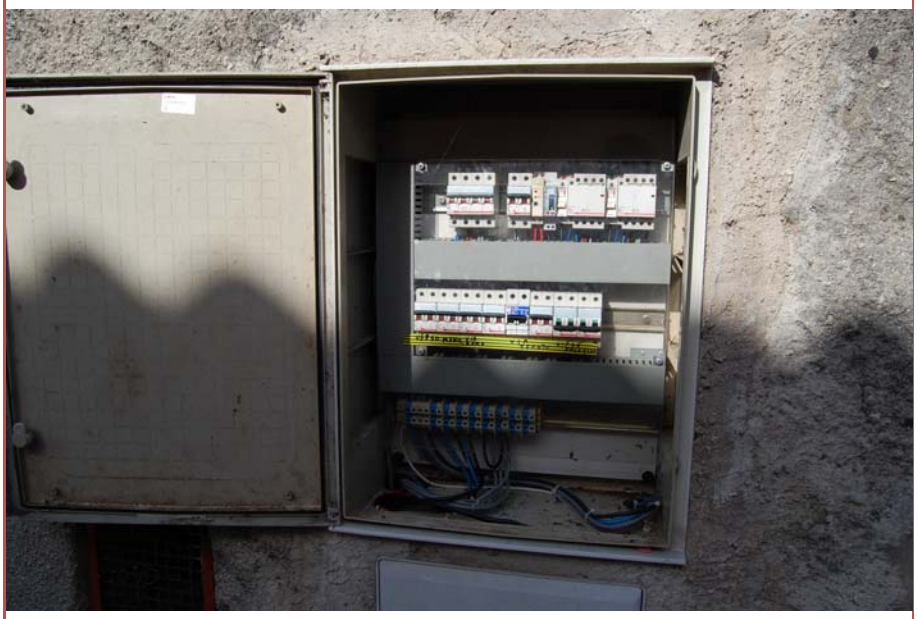


id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q05-SANTA CROCE	13	VIA PRIMO MAGGIO	B13	4
00	Besenello	Q05-SANTA CROCE	13	VIA PRIMO MAGGIO	B20	8
00	Besenello	Q05-SANTA CROCE	14	VIA SANTA CROCE	B20	7
00	Besenello	Q05-SANTA CROCE	14	VIA SANTA CROCE	C01	1
00	Besenello	Q05-SANTA CROCE	14	VIA SANTA CROCE	E01	3

Elenco Quadri

Besenello

Codice	04022011
id_Q	**007**
Descrizione	Q06-VIA TRENTO
Ore	4.000
Regolazione	☐
Trifase	☑
Data Install.	
Potenza kW	16,50
n_Utenza	816351
n_Mod B	6.3
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,941643957511
Lon	11,110957097128



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	04	VIA CALLIANO	B05	2
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	04	VIA CALLIANO	B06	2
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	07	VIA ROMA	A20	3
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	07	VIA ROMA	B14	4
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	07	VIA ROMA	B15	4
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	15	VIA TRENTO	A03	1
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	15	VIA TRENTO	B05	3
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	15	VIA TRENTO	B06	5
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	16	LATERALE TRENTO 1	B06	2
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	17	VIA SCANUPPIA	B05	3
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	17	VIA SCANUPPIA	B06	6
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	17	VIA SCANUPPIA	B11	4
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	18	LATERALE SCANUPPIA 1	A03	2
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	19	LATERALE SCANUPPIA 2	B06	2
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	20	LATERALE TRENTO 2	B06	2
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	22	LATERALE TRENTO 3	B06	1
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	23	LATERALE TRENTO 4	B05	1
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	24	LATERALE ROMA 1	B11	1
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	24	LATERALE ROMA 1	E01	2
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	25	LATERALE TRENTO 5	B14	3
00	Besenello	Q06-VIA TRENTO	26	PARCHEGGIO TRENTO	B11	1

Elenco Quadri

Besenello

Codice	04022011
id_Q	**008**
Descrizione	Q07-PALESTRA
Ore	4.000
Regolazione	☐
Trifase	☑
Data Install.	
Potenza kW	6,60
n_Utenza	IT038E00003813
n_Mod B	4.0
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,942274385824
Lon	11,111965607704



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q07-PALESTRA	27	PEDONALE PALESTRA	E02	21
00	Besenello	Q07-PALESTRA	28	PARCO GIOCHI	E02	5
00	Besenello	Q07-PALESTRA	29	CIMITERO	E02	5
00	Besenello	Q07-PALESTRA	30	VIA VANZETTI	A20	5
00	Besenello	Q07-PALESTRA	31	INGRESSO PALESTRA	E02	1
00	Besenello	Q07-PALESTRA	31	INGRESSO PALESTRA	E03	4

Elenco Quadri

Besenello

Codice	04022011
id_Q	**009**
Descrizione	Q12-CAMPI SPORTIVI
Ore	800
Regolazione	☐
Trifase	☑
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,942699641115
Lon	11,110796164546



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q12-CAMPI SPORTIVI	32	CAMPO BASKET	A05	2
00	Besenello	Q12-CAMPI SPORTIVI	33	CAMPO CALCIO	A05	2
00	Besenello	Q12-CAMPI SPORTIVI	34	CAMPO TENNIS	A06	4

Elenco Quadri

Besenello

Codice	04022011
id_Q	**010**
Descrizione	Q08-GREBENI
Ore	4.000
Regolazione	☐
Trifase	☑
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,944564757327
Lon	11,109353136099



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q08-GREBENI	35	LATERALE GREBENI	A03	8

Elenco Quadri

Besenello

Codice	04022011
id_Q	**011**
Descrizione	Q10-POSTA VECCHIA
Ore	4.000
Regolazione	☐
Trifase	☑
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,949557174051
Lon	11,107023706506



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q10-POSTA VECCHIA	36	VIA POSTA VECCHIA	A03	4
00	Besenello	Q10-POSTA VECCHIA	37	INGRESSO P. VECCHIA	A03	2

Elenco Quadri

Besenello

Codice	04022011
id_Q	**012**
Descrizione	Q11-PASCOLI
Ore	4.000
Regolazione	☐
Trifase	☑
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,942611788535
Lon	11,106854727335



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q11-PASCOLI	13	VIA PRIMO MAGGIO	A20	18
00	Besenello	Q11-PASCOLI	13	VIA PRIMO MAGGIO	B21	1
00	Besenello	Q11-PASCOLI	38	VIA PASCOLINI	A20	4
00	Besenello	Q11-PASCOLI	39	LATERALE PASCOLINI 1	A20	4
00	Besenello	Q11-PASCOLI	40	LATERALE PRIMO MAGGIO	A20	2
00	Besenello	Q11-PASCOLI	41	VIA PASCOLI	A20	5
00	Besenello	Q11-PASCOLI	41	VIA PASCOLI	B16	2
00	Besenello	Q11-PASCOLI	41	VIA PASCOLI	E04	7
00	Besenello	Q11-PASCOLI	42	PARCHEGGIO MUNICIPIO	E04	2
00	Besenello	Q11-PASCOLI	42	PARCHEGGIO MUNICIPIO	E05	1
00	Besenello	Q11-PASCOLI	43	LATERALE PASCOLI 1	C01	7
00	Besenello	Q11-PASCOLI	44	PEDONALE PASCOLI	C01	3
00	Besenello	Q11-PASCOLI	45	LATERALE PASCOLI 2	A20	4

Elenco Quadri

Codice	04022011
id_Q	**013**
Descrizione	Q09-RIO SECCO
Ore	4.000
Regolazione	☐
Trifase	☑
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,945485911033
Lon	11,106889596021

Besenello



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q09-RIO SECCO	38	VIA PASCOLINI	C01	2
00	Besenello	Q09-RIO SECCO	46	VIA DE GASPERI	B17	24
00	Besenello	Q09-RIO SECCO	47	VIA COLLINA	C01	5
00	Besenello	Q09-RIO SECCO	48	VIA RIO SECCO	C01	6
00	Besenello	Q09-RIO SECCO	49	VIA GREBENI	C01	8
00	Besenello	Q09-RIO SECCO	50	LATERALE VIA GREBENI	C01	2

Elenco Quadri

Besenello

Codice	04022011
id_Q	**014**
Descrizione	Q13-SVINCOLO
Ore	4.000
Regolazione	☐
Trifase	☑
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,949285884065
Lon	11,106118245394



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q13-SVINCOLO	51	SOTTOPASSO CARRABILE	A07	4
00	Besenello	Q13-SVINCOLO	51	SOTTOPASSO CARRABILE	A08	3
00	Besenello	Q13-SVINCOLO	52	SOTTOPASSO PEDONALE	D02	8
00	Besenello	Q13-SVINCOLO	52	SOTTOPASSO PEDONALE	D03	4
00	Besenello	Q13-SVINCOLO	53	ROTATORIA SVINCOLO	A07	7
00	Besenello	Q13-SVINCOLO	54	VIA NAZIONALE	A07	23
00	Besenello	Q13-SVINCOLO	54	VIA NAZIONALE	A09	1
00	Besenello	Q13-SVINCOLO	55	PEDONALE SVINCOLO	A10	3

Elenco Quadri

Besenello

Codice	04022011
id_Q	**015**
Descrizione	Q14-SCUOLA
Ore	4.000
Regolazione	☐
Trifase	☑
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	45,943305502593
Lon	11,111041665652



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q14-SCUOLA	56	PARCHEGGIO SCUOLA	A11	4
00	Besenello	Q14-SCUOLA	57	PERIMETRO SCUOLA	A11	8

Elenco Quadri

Besenello

Codice	04022011
id_Q	**016**
Descrizione	Q15-CASTELLO
Ore	4.000
Regolazione	☐
Trifase	☑
Data Install.	
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	
Misura Terra	
Caduta V %	
Lat	0
Lon	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Besenello	Q15-CASTELLO	60	SENTIERO INGRESSO CASTELLO	A18	6
00	Besenello	Q15-CASTELLO	60	SENTIERO INGRESSO CASTELLO	A19	4
00	Besenello	Q15-CASTELLO	60	SENTIERO INGRESSO CASTELLO	D05	25
00	Besenello	Q15-CASTELLO	60	SENTIERO INGRESSO CASTELLO	D07	2
00	Besenello	Q15-CASTELLO	61	INTERNO CASTELLO	A12	4
00	Besenello	Q15-CASTELLO	61	INTERNO CASTELLO	A13	4
00	Besenello	Q15-CASTELLO	61	INTERNO CASTELLO	A14	2
00	Besenello	Q15-CASTELLO	61	INTERNO CASTELLO	A15	6
00	Besenello	Q15-CASTELLO	61	INTERNO CASTELLO	A16	5
00	Besenello	Q15-CASTELLO	61	INTERNO CASTELLO	D04	2
00	Besenello	Q15-CASTELLO	61	INTERNO CASTELLO	D05	53
00	Besenello	Q15-CASTELLO	61	INTERNO CASTELLO	D06	4
00	Besenello	Q15-CASTELLO	61	INTERNO CASTELLO	D07	4
00	Besenello	Q15-CASTELLO	62	PROIETTORI ESTERNI CASTELLO	A17	19