

TECNO STUDIO CHIZZOLA

38066 RIVA DEL GARDA Via A. Lutti, 10

Tel. 0464-55 09 96, Fax 0464-55 91 41

Tel cell.: 335-70 74 613, e-mail: info@tecnostudiochizzola.com



Comune di Nago-Torbole

COMUNICAZIONE DI TENDITA

OPERE ELETTRICHE

PROGETTO

PIANO REGOLATORE DELL'ILLUMINAZIONE COMUNALE DI NAGO e TORBOLE

REL. N°01

Elaborato:

RELAZIONE TECNICA

Collaboratori:

Per.Ind. Andrea Balduzzi
Per.Ind. Lamberto Segata
Prof.Ing. Marco Frascarolo

Progettista:

Per.Ind. Giuseppe Chizzola



Sommario

Indice delle Figure	2
Obiettivi e finalità del Documento	4
Valori Statistici di Nago - Torbole.....	4
Rilievo della situazione esistente.	5
Analisi del territorio comunale o sovracomunale	5
Censimento dei punti luce	12
Metodologia.....	12
rilievo in campo.....	12
Stesura planimetrie cad	13
Risultati Ottenuti – Quadri elettrici.....	14
Risultati Ottenuti – Corpi illuminanti	26
Analisi illuminotecnica	27
Metodologia	27
Classificazione degli apparecchi.....	32
Allegato C - Classificazione degli apparecchi di illuminazione	32
Azioni Correttive	33
Interventi	33
Aree Inquinanti – Priorità 1	33
Aree insufficientemente Illuminate	33
Regolatori di flusso	34
Esempio ottimizzazione costi.....	34
Conclusioni.....	35
Impianti di illuminazione in aree private	36
Nuovi impianti di illuminazione in aree private	39
Premesse.....	39
Impianti di illuminazione esterna soggetti ad autorizzazione.....	39
Impianti di illuminazione esterna non soggetti ad autorizzazione	39
Modalità per il rilascio dell'autorizzazione.....	40
Modalità per il rilascio del fine lavori.	40
Impianti realizzati da Enti Locali o provinciali	40
Sanzioni	40
Norme transitorie	40



Indice delle Figure

Figura 1: Durata media del giorno (Comune di Nago-Torbole).....	5
Figura 2: Torbole.....	6
Figura 3: Nago	6
Figura 4: Marmite dei Giganti Figura 5: Chiesa Sant'Andrea	7
Figura 6: Zona oggetto di valutazione (Comune di Nago-Torbole).....	8
Figura 7: Inserimento nel contesto montano (Comune di Nago-Torbole).....	8
Figura 8: Nago	9
Figura 9: Torbole.....	9
Figura 10: Estratto P.R.G. – centro storico di Nago.....	10
Figura 11: Estratto P.R.G. – centro storico di Torbole	10
Figura 12: Particolare elaborato grafico classificazione delle strade	11
Figura 13: Esempio tabella valori in riferimento alla tipologia della strada (ME4b).	11
Figura 14: rappresentazione cad rilievo (dettaglio).....	14
Figura 15: Q. elettrico I.P. a Torbole con regolatore (Q. TORBOLE 01)	15
Figura 16: Particolare regolatore I.P. a Torbole (Q. TORBOLE 01)	15
Figura 17: Q. elettrico generale I.P. a Torbole (Q. TORBOLE 02)	15
Figura 18: Particolare quadro elettrico I.P. (Q. TORBOLE 02)	15
Figura 19: Quadro elettrico generale I.P. a Torbole (Q. TORBOLE 03)	16
Figura 20: Particolare quadro elettrico I.P. (Q. TORBOLE 03)	16
Figura 21: Quadro elettrico generale I.P. a Torbole (Q. TORBOLE 04)	16
Figura 22: Particolare quadro elettrico I.P. (Q. TORBOLE 04)	16
Figura 23: Quadro elettrico generale I.P. a Torbole (Q. TORBOLE 05)	17
Figura 24: Particolare regolatore I.P. (Q. TORBOLE 05).....	17
Figura 25: Quadro elettrico generale I.P. a Torbole (Q. TORBOLE 06)	17
Figura 26: Particolare quadro elettrico I.P. (Q. TORBOLE 06)	17
Figura 27: Quadro elettrico generale I.P. a Torbole (Q. TORBOLE 07)	18
Figura 28: Particolare quadro elettrico I.P. (Q. TORBOLE 07)	18
Figura 29: Quadro elettrico generale I.P. a Torbole (Q. TORBOLE 08)	18
Figura 30: Particolare quadro elettrico I.P. (Q. TORBOLE 08)	18
Figura 31: Quadro elettrico generale I.P. a Torbole (Q. TORBOLE 09)	19
Figura 32: Particolare regolatore I.P. (Q. TORBOLE 09).....	19
Figura 33: Quadro elettrico generale I.P. a Torbole (Q. TORBOLE 10)	19
Figura 34: Particolare quadro elettrico I.P. (Q. TORBOLE 10)	19
Figura 35: Quadro elettrico generale I.P. a Nago (Q. NAGO 11)	20
Figura 36: Particolare quadro elettrico I.P. (Q. NAGO 11).....	20
Figura 37: Quadro elettrico generale I.P. a Nago (Q. NAGO 12)	20
Figura 38: Particolare quadro elettrico I.P. (Q. NAGO 12).....	20
Figura 39: Quadro elettrico generale I.P. a Nago (Q. NAGO 13)	21
Figura 40: Particolare quadro elettrico I.P. (Q. NAGO 13).....	21
Figura 41: Quadro elettrico generale I.P. a Nago (Q. NAGO 14)	21
Figura 42: Particolare quadro elettrico I.P. (Q. NAGO 14).....	21
Figura 43: Quadro elettrico generale I.P. a Nago (Q. NAGO 15)	22
Figura 44: Particolare quadro elettrico I.P. (Q. NAGO 15).....	22
Figura 45: Quadro elettrico generale I.P. a Nago (Q. NAGO 16)	22



Figura 46: Quadro elettrico generale I.P. a Mala (Q. MALA 18)	22
Figura 47: Quadro elettrico generale I.P. a Mala (Q. MALA 17)	23
Figura 48: Particolare regolatore I.P. (Q. MALA 17)	23
Figura 49: Quadro elettrico generale I.P. a Torbole (Q. TORBOLE 19)	23
Figura 50: Quadro elettrico generale I.P. a Torbole (Q. TORBOLE 20)	23
Figura 51: Particolare misurazione valori di tensione ad inizio e fine linea (linea Torbole 1).....	26
Figura 52: Legenda riepilogativa Tipologici	29
Figura 53: Esempio Tipologico	30
Figura 54: Esempio Modello A.....	31
Figura 55: Esempio Modello B con valutazione K_{ILL}	31
Figura 56: Zona industriale Mala	36
Figura 57: Zona industriale Mala	37
Figura 58: Zona industriale Mala	37
Figura 59: Nago	38

Obiettivi e finalità del Documento

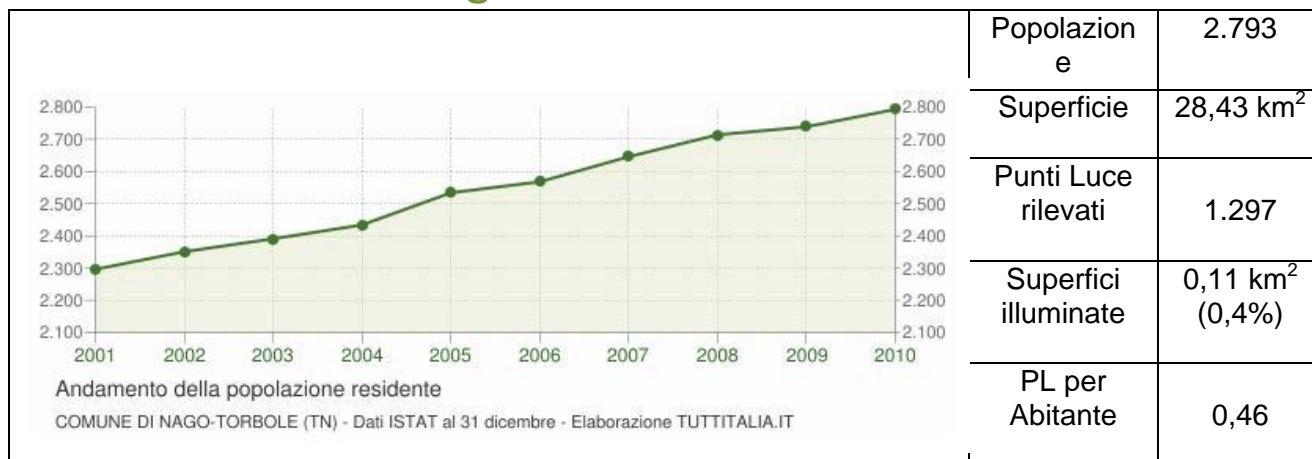
Come riportato nel Regolamento di Attuazione alla L.P. 16/07:

- 1) I P.R.I.C. hanno la valenza di piani regolatori con validità pluriennale e dovranno essere obbligatoriamente redatti e strutturati su supporto informatico per essere facilmente modificati ed aggiornati nel tempo, in base alla progressività degli interventi effettuati, allo sviluppo delle conoscenze scientifiche ed all'innovazione tecnologica. Tali Piani non devono contenere specifiche tecniche o progettuali a livello dei singoli impianti, ma forniscono linee guida generali in coerenza col presente Piano provinciale e con le disposizioni contenute nell'elenco degli interventi di cui al precedente punto IX.
- 2) I P.R.I.C. assegnano la luminanza (traffico veicolare) o l'illuminamento (traffico pedonale) di riferimento in base alle norme vigenti, che in Italia hanno il rango di norme di sicurezza in base alla responsabilità dello Stato sulla sicurezza dei cittadini ed alla presunzione legale di stato dell'arte attribuito alle norme consensuali UNI. I P.R.I.C. non hanno l'obbligo di indicare tipi di lampade o di apparecchi di illuminazione, ma possono identificare una tipologia architettonica (corpo tecnico su palo, corpo artistico di pregio a parete, proiettore sottogronda, ecc.) o esigenze illuminotecniche (colore, resa cromatica, ecc...).
- 3) I P.R.I.C. sono redatti da professionisti ...

I P.R.I.C. sono finalizzati a:

- a) fornire alle amministrazioni uno strumento di pianificazione e programmazione ambientale ed energetica, in cui evidenziare gli interventi pubblici e privati per risanare il territorio, rendendo disponibili a comuni e Provincia gli strumenti per identificare le priorità degli interventi;
- b) rispettare le norme per il conseguimento della sicurezza del traffico e dei cittadini, non solo dal punto di vista illuminotecnico ma anche elettrico e meccanico;
- c) conseguire il risparmio energetico migliorando l'efficienza globale degli impianti;
- d) contenere l'inquinamento luminoso e i fenomeni di abbagliamento;
- e) ottimizzare i costi di servizio e di manutenzione in relazione alle tipologie degli impianti;
- f) migliorare la qualità della vita sociale, la fruibilità degli spazi urbani adeguando l'illuminazione alle esigenze architettoniche e ambientali.

Valori Statistici di Nago - Torbole



Rilievo della situazione esistente.

Analisi del territorio comunale o sovracomunale

Nago-Torbole è un comune di 2.793 abitanti della provincia di Trento. Il suo territorio si estende dai 63 metri sul livello del mare fino ai 2.078 metri della cima del monte Altissimo di Nago. Fa parte del Comprensorio Alto Garda e Ledro. Il comune raggruppa due diversi centri abitati molto vicini e di dimensioni simili: uno, Nago, alle pendici del Monte Altissimo (2079 m) e l'altro, Torbole, in riva al lago di Garda, subito sotto. Torbole è situata nell'angolo nord-orientale del lago di Garda e comprende la foce del fiume Sarca, suo immissario. Ad est si eleva la catena del Baldo, con il Monte Altissimo. Nel retroterra a nord si estende una piana di circa 7 chilometri che include Arco. La strada statale 249 Gardesana Orientale diretta ad ovest costeggia il lago e congiunge Torbole con Riva del Garda.

Il comune di Nago-Torbole ha fatto registrare nel censimento del 2010 una popolazione pari a 2.793 abitanti, mostrando quindi nel decennio 2001 - 2010 un trend di residenti positivo pari al 18,7%. Gli abitanti sono distribuiti in 1.246 nuclei familiari con una media per nucleo familiare di 2,24 componenti.

Il territorio del comune risulta compreso tra i 63 e i 2.078 metri sul livello del mare.

Durata Media del Giorno per Nago-Torbole	
Gennaio: nove ore e undici minuti	Luglio: quindici ore e ventiquattro minuti
Febbraio: dieci ore e venticinque minuti	Agosto: quattordici ore e dieci minuti
Marzo: undici ore e cinquantotto minuti	Settembre: dodici ore e trentasette minuti
Aprile: tredici ore e trentasei minuti	Ottobre: undici ore
Maggio: quindici ore	Novembre: nove ore e trentaquattro minuti
Giugno: quindici ore e quarantaquattro minuti	Dicembre: otto ore e quarantotto minuti
Annuale: dodici ore e diciotto minuti	

Figura 1: Durata media del giorno (Comune di Nago-Torbole)

I paesi di Nago e Torbole sono tipici agglomerati urbani con un evidenziato importante centro storico ed una periferia in continua espansione residenziale.

I due paesi sono percorsi internamente dalla strada statale a grande percorrenza S.S.240 di Loppio e della Val di Ledro che collega la Valle dell'Adige con le Giudicarie. La frazione di Mala è caratterizzata dalla presenza di attività commerciale e industriali.



Figura 2: Torbole



Figura 3: Nago

Di importanza storica e culturale sono le chiese parrocchiali ed alcune chiesette dislocate sul territorio oltre ad edifici storici. Per quanto riguarda l'abitato di Nago si possono menzionare: il Forte di Nago, Castel Penede, la chiesa di S. Vigilio, la chiesa della SS. Trinità, la chiesa di San Zeno e di San Rocco. A Torbole invece di notevole importanza sono le chiese di Sant'Andrea e di Santa Maria al Lago.

Di importanza naturalistica sono le Marmitte dei Giganti. Enormi cavità di 4 o 5 metri di diametro, levigate all'interno e profonde 10 o 12 metri.



Figura 4: Marmite dei Giganti



Figura 5: Chiesa Sant'Andrea

Si ritiene fondamentale la conoscenza di tutti gli elementi attinenti, direttamente o indirettamente, agli impianti di illuminazione. Una buona conoscenza dello stato attuale, nonché di quello futuro, indicato dal Piano, sono condizioni indispensabili per una corretta stesura del Piano Regolatore dell'illuminazione comunale (P.R.I.C.). Le indicazioni progettuali e gli interventi riportati, sono strettamente connessi con l'impianto di illuminazione in quanto individuano indirizzi futuri sulla rete viaria, sull'organizzazione del centro storico e sulla definizione di nuovi luoghi (piazze, aree verdi, parcheggi, viali ...) che dovranno essere adeguatamente illuminati.

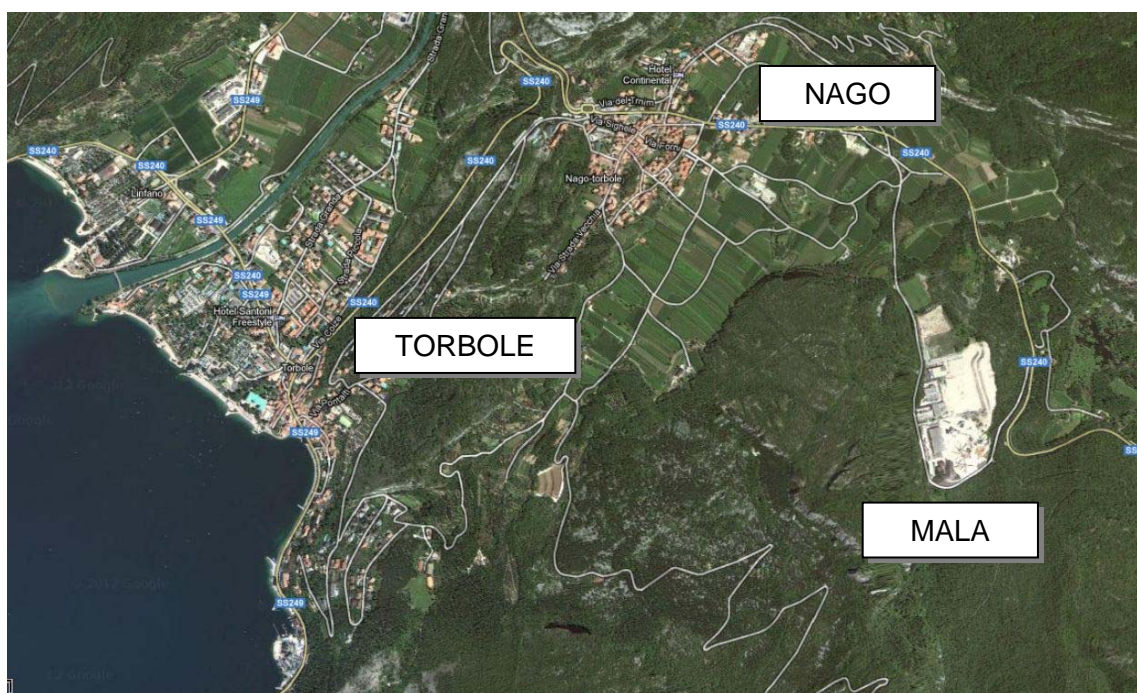


Figura 6: Zona oggetto di valutazione (Comune di Nago-Torbole)



Figura 7: Inserimento nel contesto montano (Comune di Nago-Torbole)



Figura 8: Nago

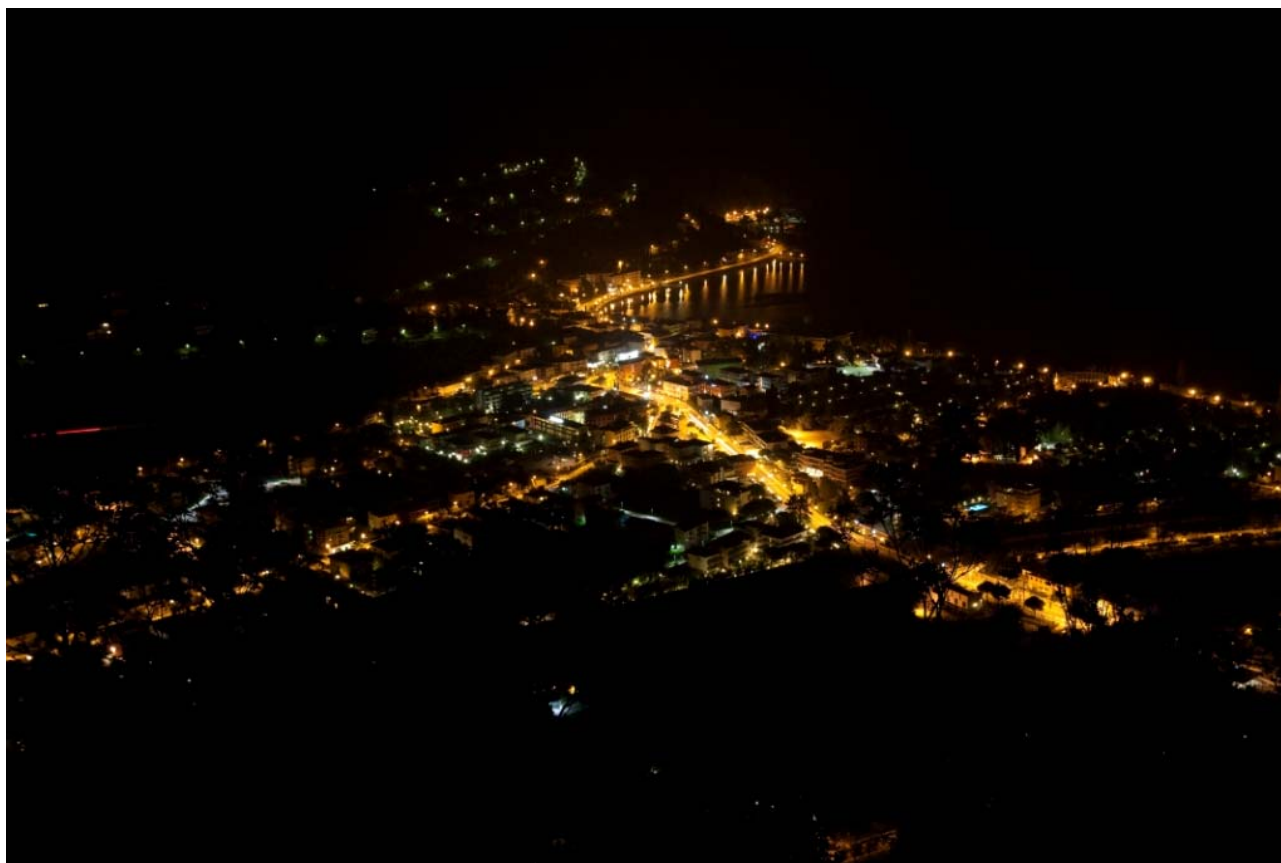


Figura 9: Torbole

Di conseguenza, nella stesura degli aggiornamenti del PRIC si dovranno recepire le indicazioni riportate nel PRG e nelle sue varianti sul recupero degli insediamenti esistenti, sulla riqualificazione urbanistica del centro storico e delle aree rurali, sull'aumento dei servizi, sul miglioramento e la valorizzazione del sistema del verde, dei viali, delle piste ciclabili, dei corridoi ecologici che sono i punti di forza di una città vivibile.



Figura 10: Estratto P.R.G. – centro storico di Nago



Figura 11: Estratto P.R.G. – centro storico di Torbole

Altro tema importante per una corretta stesura del Piano è la conoscenza e lo studio del piano della mobilità o “Piano generale del traffico urbano (P.G.T.U.)”. In esso sono solitamente inseriti gli elementi e gli indirizzi strategici e programmatori finalizzati al miglioramento ed alla regolamentazione delle condizioni della circolazione e della sicurezza stradale. Anche il Piano regolatore dell’illuminazione pubblica, ad ognuna delle strade presenti nel territorio comunale (strade provinciali, comunali, pedonali, piste ciclabili, ecc...) e indicate negli elaborati grafici NT012 e NT013, attribuisce una specifica “categoria”, seguendo le indicazioni riportate dalla norma UNI 11248: “Illuminazione stradale: Selezione delle categorie illuminotecniche, ottobre 2007”. In alternativa al PGTU i dati relativi alla tipologia stradale sono ricavati dalle indicazioni del PRG.



Figura 12: Particolare elaborato grafico classificazione delle strade

ME3b					
Categorie	Luminanza della carreggiata a superficie asciutta			aumento della soglia di percezione	Rapporto delle intensità d'illuminazione dei dintorni
	L_m in cd/m^2 [valore min., fattore di manutenz.]	U_0 [valore min.]	U_i [valore min.]	TI in % [valore mass.]	SR [valore min.]
ME1	2,0	0,4	0,7	10	0,5
ME2	1,5	0,4	0,7	10	0,5
ME3a	1,0	0,4	0,7	15	0,5
ME3b			0,6		
ME3c			0,5		
ME4a	0,75	0,4	0,6	15	0,5
ME4b			0,5		
ME5	0,5	0,35	0,4	15	0,5
ME6	0,3	0,35	0,4	15	-

Figura 13: Esempio tabella valori in riferimento alla tipologia della strada (ME4b).

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 luglio - agosto 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 di AGS, 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 eseguite con l'utilizzo di uno strumento di lettura.

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;

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 ...

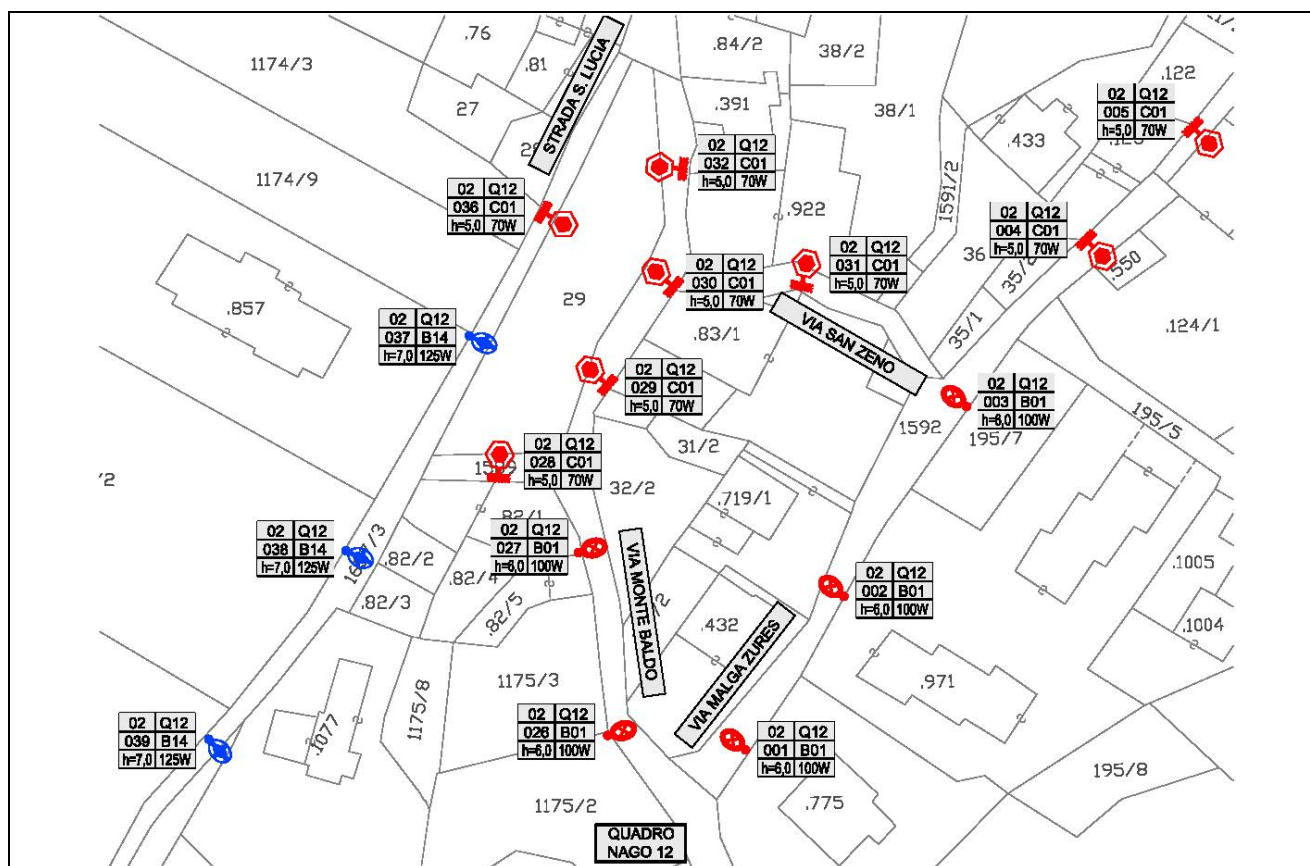


Figura 14: rappresentazione cad rilievo (dettaglio)

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.

Risultati Ottenuti – Quadri elettrici

Nel territorio comunale di Nago-Torbole sono presenti quindici 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, dei parcheggi, delle piazze.

Nel Comune sono presenti dei sistemi di regolazione dell'illuminazione con utilizzo di regolatore di tensione. I rimanenti 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 08.

Sui quadri elettrici sono installati i dispositivi di protezione (interruttori magnetotermici differenziali) e di comando; quest'ultimi sono affidati ad una fotocellula crepuscolare e orologio per l'accensione e la parzializzazione alla mezza notte. L'utilizzo di crepuscolari tradizionali al posto di orologi astronomici differenzia l'accensione e lo spegnimento delle varie zone rendendo non uniforme il servizio. I quadri di recente esecuzione sono provvisti di dispositivi di protezione (interruttori magnetotermici differenziali) e di comando. Diversamente alcuni circuiti sono completamente mancanti di protezione dai contatti indiretti e le linee non sono protette dai cortocircuiti. Inoltre i quadri non hanno il grado di protezione minimo richiesto.



Figura 15: Q. elettrico I.P. a Torbole con regolatore
(Q. TORBOLE 01)



Figura 16: Particolare regolatore I.P. a Torbole
(Q. TORBOLE 01)

Alimentazione: **Trifase**

Protezioni: **Protezioni linee esistenti con interruttore magnetotermico e differenziale**

Regolatore: **Si**

Crepuscolare: **da regolatore**

Orologio: **da regolatore**

Note: Quadro in buono stato che non necessita interventi di adeguamento elettrico.



Figura 17: Q. elettrico generale I.P. a Torbole
(Q. TORBOLE 02)



Figura 18: Particolare quadro elettrico I.P.
(Q. TORBOLE 02)

Alimentazione: **Monofase**

Protezioni: **Protezioni linee esistenti con interruttore magnetotermico e differenziale**

Regolatore: **No**

Crepuscolare: **Si**

Orologio: **No**

Note: Quadro in buono stato che non necessita interventi di adeguamento elettrico tranne il collegamento all'impianto di terra dell'involucro esterno.



Figura 19: Quadro elettrico generale I.P. a Torbole
(Q. TORBOLE 03)



Figura 20: Particolare quadro elettrico I.P.
(Q. TORBOLE 03)

Non è stato possibile accedere al quadro.



Figura 21: Quadro elettrico generale I.P. a Torbole
(Q. TORBOLE 04)



Figura 22: Particolare quadro elettrico I.P.
(Q. TORBOLE 04)

Alimentazione: **Trifase**

Protezioni: **Protezioni linee esistenti con interruttore magnetotermico**

Regolatore: **No**

Crepuscolare: **Si**

Orologio: **No**

Note: Il grado di protezione della struttura non è adeguato all'ambiente di installazione quindi sarebbe opportuno installare gli interruttori di protezione in un quadro elettrico di adeguato grado di protezione (IP55); inoltre è necessario installare l'interruttore di protezione a monte delle linee elettriche.



Figura 23: Quadro elettrico generale I.P. a Torbole
(Q. TORBOLE 05)



Figura 24: Particolare regolatore I.P.
(Q. TORBOLE 05)

Alimentazione: **Trifase**

Protezioni: **Protezioni linee esistenti con interruttore magnetotermico e differenziale**

Regolatore: **Si**

Crepuscolare: **da regolatore**

Orologio: **da regolatore**

Note: Quadro in buono stato che non necessita interventi di adeguamento elettrico.



Figura 25: Quadro elettrico generale I.P. a Torbole
(Q. TORBOLE 06)

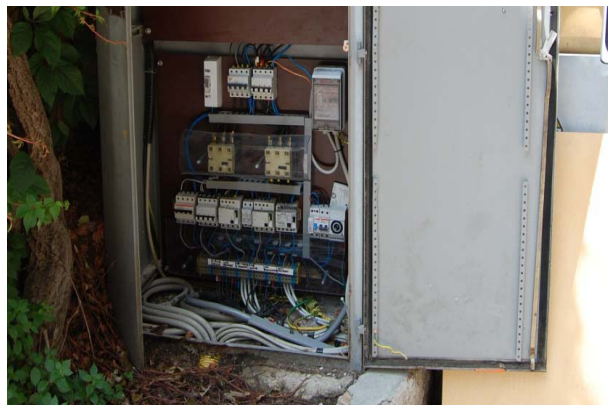


Figura 26: Particolare quadro elettrico I.P.
(Q. TORBOLE 06)

Alimentazione: **Trifase**

Protezioni: **Protezioni linee esistenti con interruttore magnetotermico**

Regolatore: **No**

Crepuscolare: **Si**

Orologio: **Si**

Note: Il grado di protezione della struttura non è adeguato all'ambiente di installazione quindi sarebbe opportuno installare gli interruttori di protezione in un quadro elettrico di adeguato grado di protezione (IP55); inoltre è necessario installare l'interruttore di protezione a monte delle linee elettriche.



Figura 27: Quadro elettrico generale I.P. a Torbole
(Q. TORBOLE 07)



Figura 28: Particolare quadro elettrico I.P.
(Q. TORBOLE 07)

Alimentazione: **Trifase**

Protezioni: **Protezioni linee esistenti con interruttore magnetotermico e differenziale**

Regolatore: **Si**

Crepuscolare: **da regolatore**

Orologio: **da regolatore**

Note: Quadro in buono stato che non necessita interventi di adeguamento elettrico.



Figura 29: Quadro elettrico generale I.P. a Torbole
(Q. TORBOLE 08)



Figura 30: Particolare quadro elettrico I.P.
(Q. TORBOLE 08)

Alimentazione: **Trifase**

Protezioni: **Protezioni linee esistenti con interruttore magnetotermico e differenziale**

Regolatore: **Si**

Crepuscolare: **da regolatore**

Orologio: **da regolatore**

Note: Quadro in buono stato che non necessita interventi di adeguamento elettrico.



Figura 31: Quadro elettrico generale I.P. a Torbole
(Q. TORBOLE 09)



Figura 32: Particolare regolatore I.P.
(Q. TORBOLE 09)

Alimentazione: **Trifase**

Protezioni: **Protezioni linee esistenti con interruttore magnetotermico e differenziale**

Regolatore: **Si**

Crepuscolare: **da regolatore**

Orologio: **da regolatore**

Note: Quadro in buono stato che non necessita interventi di adeguamento elettrico.



Figura 33: Quadro elettrico generale I.P. a Torbole
(Q. TORBOLE 10)

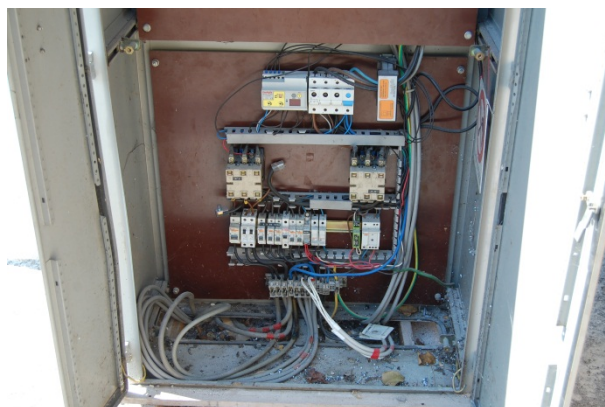


Figura 34: Particolare quadro elettrico I.P.
(Q. TORBOLE 10)

Alimentazione: **Trifase**

Protezioni: **Protezioni linee esistenti con interruttore magnetotermico e differenziale**

Regolatore: **No**

Crepuscolare: **Si**

Orologio: **Si**

Note: Il grado di protezione della struttura non è adeguato all'ambiente di installazione quindi sarebbe opportuno installare gli interruttori di protezione in un quadro elettrico di adeguato grado di protezione (IP55).



Figura 35: Quadro elettrico generale I.P. a Nago
(Q. NAGO 11)



Figura 36: Particolare quadro elettrico I.P.
(Q. NAGO 11)

Alimentazione: **Trifase**

Protezioni: **Protezioni linee esistenti con interruttore magnetotermico e differenziale**

Regolatore: **No**

Crepuscolare: **Si**

Orologio: **Si**

Note: Il grado di protezione della struttura non è adeguato all'ambiente di installazione quindi sarebbe opportuno installare gli interruttori di protezione in un quadro elettrico di adeguato grado di protezione (IP55).



Figura 37: Quadro elettrico generale I.P. a Nago
(Q. NAGO 12)



Figura 38: Particolare quadro elettrico I.P.
(Q. NAGO 12)

Alimentazione: **Trifase**

Protezioni: **Protezioni linee esistenti con interruttore magnetotermico e differenziale**

Regolatore: **No**

Crepuscolare: **Si**

Orologio: **No**

Note: Quadro in buono stato che non necessita interventi di adeguamento elettrico.



Figura 39: Quadro elettrico generale I.P. a Nago
(Q. NAGO 13)

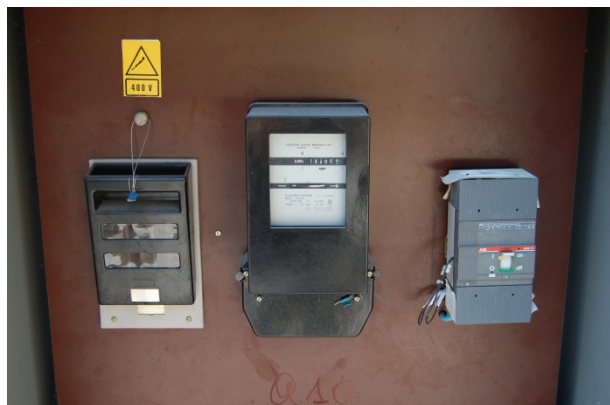


Figura 40: Particolare quadro elettrico I.P.
(Q. NAGO 13)

Alimentazione: **Trifase**

Protezioni: **Protezioni linee esistenti con interruttore magnetotermico e differenziale**

Regolatore: **No**

Crepuscolare: **Si**

Orologio: **No**

Note: Il grado di protezione della struttura non è adeguato all'ambiente di installazione quindi sarebbe opportuno installare gli interruttori di protezione in un quadro elettrico di adeguato grado di protezione (IP55). Inoltre il quadro non è ancorato al suolo e/o alla parete della casa accanto quindi necessita di essere sistemato.



Figura 41: Quadro elettrico generale I.P. a Nago
(Q. NAGO 14)



Figura 42: Particolare quadro elettrico I.P.
(Q. NAGO 14)

Alimentazione: **Trifase**

Protezioni: **Protezioni linee esistenti con interruttore magnetotermico e differenziale**

Regolatore: **Si**

Crepuscolare: **da regolatore**

Orologio: **da regolatore**

Note: Quadro in buono stato che non necessita interventi di adeguamento elettrico.



Figura 43: Quadro elettrico generale I.P. a Nago
(Q. NAGO 15)



Figura 44: Particolare quadro elettrico I.P.
(Q. NAGO 15)

Alimentazione: **Monofase**

Protezioni: **Protezioni linee esistenti con interruttore magnetotermico e differenziale**

Regolatore: **No**

Crepuscolare: **No**

Orologio: **Si**

Note: Quadro nuovo che non necessita interventi di adeguamento elettrico.



Figura 45: Quadro elettrico generale I.P. a Nago
(Q. NAGO 16)



Figura 46: Quadro elettrico generale I.P. a Mala
(Q. MALA 18)

Non è stato possibile accedere al quadro.



Figura 47: Quadro elettrico generale I.P. a Mala
(Q. MALA 17)



Figura 48: Particolare regolatore I.P.
(Q. MALA 17)

Alimentazione: **Trifase**

Protezioni: **Protezioni linee esistenti con interruttore magnetotermico e differenziale**

Regolatore: **Si**

Crepuscolare: **da regolatore**

Orologio: **da regolatore**

Note: Quadro in buono stato che non necessita interventi di adeguamento elettrico.



Figura 49: Quadro elettrico generale I.P. a Torbole
(Q. TORBOLE 19)



Figura 50: Quadro elettrico generale I.P. a Torbole
(Q. TORBOLE 20)

Non è stato possibile accedere al quadro.

Alimentazione: **Trifase**

Protezioni: **Protezioni linee esistenti con interruttore magnetotermico e differenziale**

Regolatore: **No**

Crepuscolare: **Si**

Orologio: **Si**

Note: **Quadro in buono stato che non necessita interventi di adeguamento elettrico.**



I quadri elettrici denominati “Quadro Torbole 21”, “Quadro Torbole 22”, “Quadro Nago 23”, “Quadro Nago 24”, “Quadro Nago 25” non erano accessibili al momento del rilievo quindi non è stato possibile verificare il loro stato.

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 la caduta di tensione misurata non è superiore al valore massimo permesso dalla normativa attuale (CEI 64-8/7) del 5%. Infatti le linee con cadute di tensione maggiore sono nell'ordine del 3,5%.

LEGENDA						
SIMBOLO	DESCRIZIONE	LINEA	TENSIONE QUADRO (V)	TENSIONE FINE LINEA (V)	CADUTA DI TENSIONE (%)	ZONA DI ALIMENTAZIONE
QUADRO TORBOLE 01	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Via al Còr, Torbole - esterno)	LINEA 1	233,0	224,0	3,86%	
QUADRO TORBOLE 02	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Via Bellavista - esterno)	LINEA 1	230,0	227,0	1,30%	
QUADRO TORBOLE 04	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Via Busatte - esterno)	LINEA 1	226,0	225,0	0,45%	
QUADRO TORBOLE 05	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Via al Còr - esterno)	LINEA 1	228,0	225,0	1,75%	
QUADRO TORBOLE 06	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Piazzetta Alpini - esterno)	LINEA 1	233,0	225,0	3,43%	
QUADRO TORBOLE 07	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Segnana - esterno)	LINEA 1	230,0	226,0	1,74%	
QUADRO TORBOLE 08	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Lungolago SUD, Torbole - esterno)	LINEA 1	230,0	222,0	3,48%	
QUADRO TORBOLE 09	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Strada Granda, Torbole - esterno)	LINEA 1	232,0	227,0	2,15%	
QUADRO TORBOLE 10	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Viale Europa, Torbole - esterno)	LINEA 1	230,0	227,0	1,30%	
QUADRO NAGO 11	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Via Castel Penede, Nago - esterno)	LINEA 1	228,0	224,0	1,74%	
QUADRO NAGO 12	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Via Monte Baldo, Nago - esterno)	LINEA 1	233,0	228,0	1,75%	
QUADRO NAGO 13	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Via Boia, Nago - esterno)	LINEA 1	228,0	218,0	4,80%	
QUADRO NAGO 14	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Via Rotatoria, Nago - esterno)	LINEA 1	231,0	225,0	2,60%	
QUADRO NAGO 15	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Parco Penede, Nago - esterno)	LINEA 1	230,0	228,0	0,87%	
QUADRO NAGO 17	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Mala, Nago - esterno)	LINEA 1	230,0	226,0	1,74%	

Comune di Nago-Torbole – Valori caduta di tensione linee



LEGENDA						
SIMBOLO	DESCRIZIONE	TENSIONE QUADRO (V)	NUMERO UTENZA (POD)	POTENZA INSTANTANEA (kW)	POTENZA CONTRATTUALE (kW)	ZONA DI ALIMENTAZIONE
QUADRO TORBOLE 01	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Via al Còr, Torbole - esterno)	400,0	IT028E00028803	11,0	6,7	
QUADRO TORBOLE 02	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Via Bellavista, Torbole - esterno)	230,0	IT028E00028721	6,6	5,1	
QUADRO TORBOLE 03	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Parcheggio Busatte, Torbole - esterno)	400,0	---	---	---	
QUADRO TORBOLE 04	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Via Busatte, Torbole - esterno)	400,0	IT028E00028939	6,6	5,9	
QUADRO TORBOLE 05	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Via al Còr, Torbole - esterno)	400,0	IT028E00029122	27,5	15,4	
QUADRO TORBOLE 06	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Piazzetta Alpini, Torbole - esterno)	400,0	IT028E00028600	22,0	7,3	
QUADRO TORBOLE 07	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Segnana, Torbole - esterno)	400,0	IT028E00597241	11,0	6,7	
QUADRO TORBOLE 08	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Lungolago SUD, Torbole - esterno)	400,0	IT028E00028911	16,5	8,6	
QUADRO TORBOLE 09	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Strada Granda, Torbole - esterno)	400,0	IT028E00029443	11,0	8,9	
QUADRO TORBOLE 10	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Viale Europa, Torbole - esterno)	400,0	IT028E00029195	11,0	4,6	
QUADRO NAGO 11	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Via Castel Penede, Nago - esterno)	400,0	IT028E00028033	16,5	12,4	
QUADRO NAGO 12	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Via Monte Baldo, Nago - esterno)	400,0	IT028E00028256	6,6	5,5	
QUADRO NAGO 13	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Via Boia, Nago - esterno)	400,0	82-181088	---	---	
QUADRO NAGO 14	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Via Rotatoria, Nago - esterno)	400,0	IT028E00017415	6,6	4,4	
QUADRO NAGO 15	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Parco Penede, Nago - esterno)	400,0	IT028E01000460	3,3	0,6	
QUADRO NAGO 16	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Bocciodromo, Nago - esterno)	400,0	IT028E00937893	6,6	3,4	
QUADRO NAGO 17	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Mala, Nago - esterno)	400,0	IT221E00700474	6,6	4,0	
QUADRO NAGO 18	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Campo Sportivo Mala, Nago - esterno)	400,0	---	---	---	
QUADRO TORBOLE 19	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Parcheggio St. Granda, Torbole - esterno)	400,0	---	---	---	
QUADRO TORBOLE 20	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Piazza Torbole, Torbole - esterno)	400,0	---	---	---	
QUADRO TORBOLE 21	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Parcheggio Conca, Torbole - esterno)	400,0	---	---	---	
QUADRO TORBOLE 22	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Parco Busatte, Torbole - esterno)	400,0	---	---	---	
QUADRO NAGO 23	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Parcheggio Coel, Nago - esterno)	400,0	---	---	---	
QUADRO NAGO 24	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Area ITEA, Nago - esterno)	400,0	---	---	---	
QUADRO NAGO 25	Quadro illuminazione pubblica zona 01 (Forte Alto, Nago - esterno)	400,0	---	---	---	

Comune di Nago-Torbole – Quadri elettrici

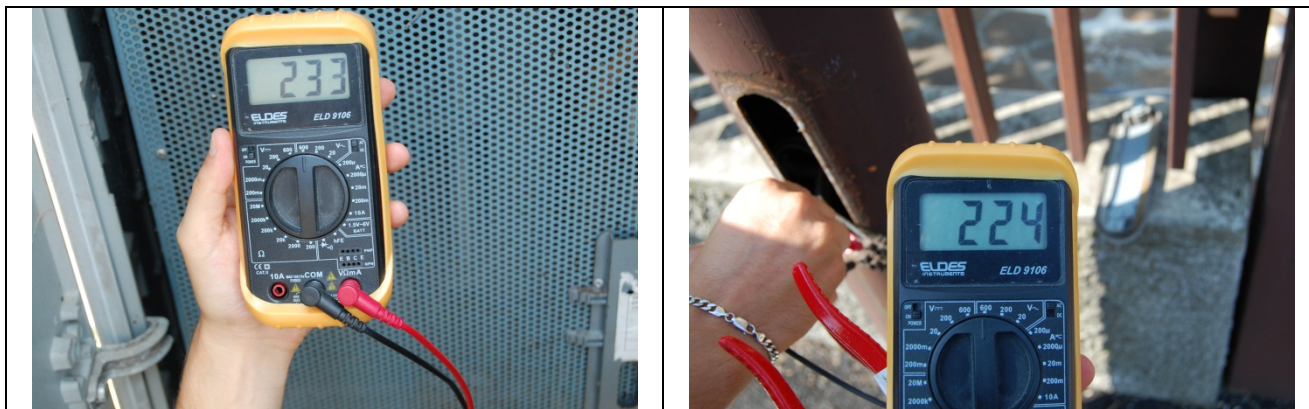


Figura 51: Particolare misurazione valori di tensione ad inizio e fine linea (linea Torbole 1)

In conclusione i quadri elettrici sono in buono stato e non necessitano di importanti adeguamenti elettrici, tranne i quadri denominati “Quadro Torbole 4” e “Quadro Torbole 6” dove devono essere installati dei moduli differenziali per la protezione delle linee elettriche. Inoltre, i quadri sopra citati e i quadri denominati “Quadro Torbole 2”, “Quadro Torbole 10”, “Quadro Nago 11”, “Quadro Nago 13”, non hanno un grado di protezione della struttura adeguato all’ambiente di installazione quindi sarebbe opportuno installare gli interruttori di protezione in un quadro elettrico di adeguato grado di protezione (IP55).

Risultati Ottenuti – Corpi illuminanti

Il rilievo dei corpi illuminanti esistenti divisi per tipologia di corpi illuminanti e lampade viene riportato nelle tavole grafiche numerate da TAV 06 a TAV 07. In particolare si hanno:

- **193** apparecchi con sorgente a vapori di mercurio;
- **787** apparecchi con sorgente al sodio alta pressione;
- **124** apparecchi con sorgente fluorescente;
- **99** apparecchi con sorgente ad alogenuri metallici;
- **274** apparecchi con sorgente a tecnologia LED;

Totale apparecchi **1477** su **1381** sostegni (palo, mensola, torre faro ...).

Per quanto riguarda la tipologia di apparecchi si sono rilevati:

- **440** apparecchi di tipo stradale;
- **198** apparecchi di tipo artistico;
- **147** apparecchi di tipo a globo;
- **97** apparecchi di tipo a proiettore;
- **298** apparecchi di tipo tecnico;
- **297** apparecchi di tipo residenziale.

La scheda composizione (sostegno – apparecchio) identifica e raccoglie i dati sensibili e propedeutici per la stesura del piano di illuminazione pubblica.

In particolare:

- Codifica e descrizione;
- Immagine;
- Numero e tipo apparecchio;

- Altezza di installazione;
- Tipo e potenza sorgente luminosa;
- Tabella elenco vie dove tale composizione è presente e la quantità;
- Numero di composizioni totali nel territorio.

Di seguito vengono riportate le schede composizioni.

Analisi illuminotecnica

Come riportato nel regolamento di Attuazione alla L.P. 16/07 si prevede:

1. analisi illuminotecnica di ogni area omogenea individuata, con valutazione, mediante misura dei parametri illuminotecnici (illuminamento e/o luminanza) ed elettrici, della potenza installata (kW), delle perdite elettriche (%), del profilo di funzionamento (h) in modo da ricavare il parametro η . Ai fini della determinazione del parametro K_{ILL} per ciascuna area omogenea individuata:
 - a. per aree con corpi illuminanti di classe A, K_{ILL} viene assunto $< 3,00$;
 - b. per aree con corpi illuminanti di altre classi:
 - i. se η risulta maggiore di 15,00 o risulta impossibile recuperare o stimare le caratteristiche illuminotecniche dei corpi illuminanti, K_{ILL} viene assunto $> 3,00$;
 - ii. negli altri casi, si procede al calcolo del parametro K_{ILL} .
2. Per ciascuna area omogenea viene quindi redatto il modello di cui all'Allegato A (Soluzione conforme) oppure quello di cui all'Allegato B (Soluzione calcolata). Stesura di una corrispondente relazione tecnica e planimetria riassuntiva riguardo la compatibilità con la L.P. n.16/2007, il suo regolamento di attuazione ed il presente Piano provinciale.

Metodologia

Per ottenere tale obiettivo si sono identificati "Tipologici" rappresentativi dello stato di fatto che per apparecchio, altezza di installazione, interdistanza e geometria del compito visivo comportano gli stessi parametri illuminotecnici. Per ogni "Tipologico", dove gli apparecchi erano chiaramente identificati, si sono eseguite verifiche illuminotecniche, si sono compilati i modelli A o B e si sono ricavati gli indici sintetici η e K_{ILL} . I tipologici analizzati sono stati poi rappresentati su una tavola grafica in modo da conoscerne quantità e posizione sul territorio. Le verifiche illuminotecniche sono state eseguite con un software professionale "Relux Pro", mentre i parametri sintetici η e K_{ILL} sono stati ricavati dalle formule presenti nell'allegato D paragrafo D.3, di seguito riportato.

Parallelamente si sono eseguite misure di illuminamento mediante luxmetro e luminanza mediante un sistema indiretto basato su fotografie digitali in formato grezzo (RAW); il sistema prevede l'utilizzo di un software che analizza le luminanze della scena e le rappresenta in colori falsati. Le analisi illuminotecniche come pure le verifiche illuminotecniche, le schede dei tipologici e le schede A e B sono allegate alla presente relazione.

Nelle analisi illuminotecniche allegate la chiave di lettura si può sintetizzare in:

1. foto digitale della scena;
2. estrazione del canale della luminanza (HLS);
3. rappresentazione delle luminanze in colori falsati;
4. tabelle riepilogative;
 - 4.1. aree statistiche;
 - 4.2. dati della fotografia;
 - 4.3. valori parametri sensibili;

*Tipologici Analizzati*

Si riporta l'elenco dei tipologici analizzati con caratteristiche e quantità corrispondenti.

id_K	Descrizione	Id_A	id_L	W	Sostegni	Apparecchi
A01	A01 - Palo dritto - Proiettore SM	PRG	SAP	800,00	2,00	4,00
A02	A02 - Palo dritto - Tecnico [A]>	TCA	LED	15,40	5,00	5,00
A03	A03 - Palo dritto - Tecnico [A]>	TCA	LED	77,00	2,00	4,00
A04	A04 - Palo dritto - Tecnico [A]>	TCA	LED	61,60	13,00	13,00
A05	A05 - Esterno parete - Tecnico [A]>	TCA	LED	61,60	1,00	1,00
A06	A06 - Palo dritto - Stradale [A]>	STA	SAP	300,00	10,00	20,00
A07	A07 - Palo dritto - Stradale [A]>	STA	SAP	450,00	1,00	3,00
A08	A08 - Palo dritto - Tecnico [A]>	TCA	LED	30,80	10,00	10,00
A09	A09 - Palo dritto - Proiettore SM	PRG	SAP	250,00	5,00	5,00
A10	A10 - Esterno Gener. - Proiettore SM	PRG	SAP	250,00	3,00	3,00
A11	A11 - Palo dritto - Stradale [A]>	STA	SAP	100,00	44,00	44,00
A12	A12 - Esterno Gener. - Proiettore SM	PRG	JM	250,00	13,00	13,00
A13	A13 - Palo dritto - Proiettore SM	PRG	SAP	250,00	4,00	4,00
A14	A14 - Palo dritto - Proiettore AS	PRA	JM	150,00	1,00	1,00
A15	A15 - Palo dritto - Tecnico [A]>	TCA	SAP	70,00	5,00	5,00
A16	A16 - Esterno parete - Proiettore SM	PRG	SAP	70,00	2,00	2,00
A17	A17 - Palo+sbraccio - Tecnico [A]>	TCA	JM	150,00	2,00	2,00
A18	A18 - Palo+n.sbracci - Tecnico [A]>	TCA	JM	300,00	3,00	6,00
A19	A19 - Palo dritto - Tecnico [A]>	TCA	LED	15,40	18,00	18,00
A20	A20 - Palo dritto - Tecnico [A]>	TCA	LED	15,40	36,00	36,00
A21	A21 - Palo dritto - Proiettore SM	PRG	JM	500,00	9,00	18,00
A22	A22 - Torre faro - Proiettore SM	PRG	JM	6.000,00	2,00	12,00
A23	A23-Palo dritto+Tecnico [A]>	TCA	LED	77,00	2,00	4,00
A24	A24-Palo dritto+Tecnico [A]>	TCA	LED	30,80	8,00	8,00
A25	A25-Esterno Gener.+Proiettore SM	PRG	LED	9,00	2,00	2,00
A26	A26-Esterno Gener.+Proiettore SM	PRG	LED	27,00	3,00	3,00
A27	A27-Palo dritto+Proiettore SM	PRG	JM	250,00	7,00	7,00
A28	A28-Palo dritto+Proiettore SM	PRG	JM	2.000,00	1,00	2,00
A29	A29-Palo dritto+Proiettore SM	PRG	JM	750,00	1,00	3,00
A30	A30-Palo dritto+Tecnico [A]>	TCA	LED	92,40	6,00	12,00
A31	A31-Palo dritto+Tecnico [A]>	TCA	LED	30,80	4,00	4,00
A32	A32-Palo dritto+Stradale [A]>	STA	SAP	70,00	5,00	5,00
A33	A33-Palo dritto+Tecnico [A]>	TCA	SAP	70,00	13,00	13,00
A34	A34-Esterno Gener.+Proiettore SM	PRG	JM	250,00	3,00	3,00
B01	B01 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	SAP	100,00	61,00	61,00
B02	B02 - Palo+sbraccio - Artistico [B]V	ARB	SAP	70,00	33,00	33,00
B03	B03 - Palo dritto - Tecnico [B]>	TCB	SAP	70,00	20,00	20,00
B04	B04 - Palo+sbraccio - Stradale [B]>	STB	MBF	125,00	24,00	24,00
B05	B05 - Palo+sbraccio - Stradale [B]>	STB	SAP	100,00	3,00	3,00
B06	B06 - Palo dritto - Tecnico [B]>	TCB	SAP	70,00	60,00	60,00
B07	B07 - Palo dritto - Tecnico [B]>	TCB	SAP	140,00	18,00	36,00
B08	B08 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	MBF	125,00	36,00	36,00
B09	B09 - Palo incurvato - Stradale [B]>	STB	SAP	250,00	62,00	62,00
B10	B10 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	SAP	100,00	4,00	4,00
B11	B11 - Palo dritto - Tecnico [B]>	TCB	SAP	140,00	13,00	26,00
B12	B12 - Esterno parete - Stradale [B]>	STB	SAP	250,00	5,00	5,00
B13	B13 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	SAP	250,00	41,00	41,00
B14	B14 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	MBF	125,00	64,00	64,00
B15	B15 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	MBF	125,00	26,00	26,00
B16	B16 - Palo+n.sbracci - Artistico [B]V	ARB	SAP	140,00	4,00	8,00



B17	B17 - Palo dritto - Stradale [B]>	STB	MBF	250,00	2,00	4,00
B18	B18 - Palo+sbraccio - Stradale [B]>	STB	MBF	125,00	21,00	21,00
B19	B19-Palo dritto+Stradale [B]>	STB	SAP	100,00	11,00	11,00
B20	B20-Palo dritto+Stradale [B]>	STB	SAP	200,00	3,00	6,00
C01	C01 - Esterno parete - Artistico [C]V	ARC	SAP	70,00	128,00	128,00
C02	C02 - Palo+sbraccio - Artistico [C]V	ARC	SAP	70,00	13,00	13,00
C03	C03 - Palo dritto - Artistico [C]A	ARC	SAP	70,00	15,00	15,00
C04	C04 - Esterno parete - Artistico [C]A	ARC	SAP	70,00	1,00	1,00
C05	C05 - Palo dritto - Tecnico [C]>	TCC	JM	70,00	13,00	13,00
C06	C06-Palo dritto+Tecnico [C]>	TCC	JM	300,00	1,00	2,00
D01	D01 - Paletto(< 1,5m) - Residenziale	RES	FLU	15,00	6,00	6,00
D02	D02 - Incasso Terra - Incasso [D]A	IND	SAP	100,00	10,00	10,00
D03	D03 - Incasso Terra - Incasso [D]A	IND	MBF	125,00	3,00	3,00
D04	D04 - Incasso Terra - Residenziale	IND	FLU	35,00	18,00	18,00
D05	D05 - Incasso Terra - Residenziale	IND	MBF	125,00	1,00	1,00
D06	D06 - Esterno parete - Residenziale	RES	FLU	18,00	14,00	14,00
D07	D07 - Esterno parete - Residenziale	RES	FLU	26,00	2,00	2,00
D08	D08 - Esterno Gener. - Residenziale	RES	FLU	18,00	6,00	6,00
D09	D09 - Incasso Terra - Incasso [D]A	IND	JM	70,00	14,00	14,00
D10	D10 - Paletto(< 1,5m) - Residenziale	RES	JM	35,00	3,00	3,00
D11	D11-Incasso Parete+Incasso [D]A	IND	FLU	26,00	9,00	9,00
D12	D12-Incasso Parete+Incasso [D]A	IND	LED	3,00	31,00	31,00
D13	D13-Incasso Parete+Incasso [D]A	IND	LED	3,00	13,00	13,00
D14	D14-Incasso Terra+Incasso [D]A	IND	LED	21,00	10,00	10,00
D15	D15-Incasso Parete+Incasso [D]A	IND	LED	3,00	15,00	15,00
D16	D16-Incasso Parete+Incasso [D]A	IND	LED	3,00	54,00	54,00
D17	D17-Incasso Terra+Incasso [D]A	IND	LED	3,00	14,00	14,00
D18	D18-Incasso Terra+Incasso [D]A	IND	LED	9,00	3,00	3,00
D19	D19-Paletto(< 1,5m)+Residenziale	RES	FLU	26,00	5,00	5,00
D20	D20-Esterno parete+Residenziale	RES	FLU	26,00	3,00	3,00
D21	D21-Paletto(< 1,5m)+Residenziale	RES	FLU	36,00	15,00	15,00
D22	D22-Paletto(< 1,5m)+Residenziale	RES	FLU	18,00	2,00	2,00
D23	D23-Paletto(< 1,5m)+Residenziale	RES	FLU	26,00	3,00	3,00
D24	D24-Esterno parete+Residenziale	RES	FLU	26,00	24,00	24,00
D25	D25-Incasso Terra+Incasso [D]A	IND	LED	7,00	14,00	14,00
E01	E01 - Palo+sbraccio - Globo [E]V	GLE	SAP	70,00	75,00	75,00
E02	E02 - Palo dritto - Globo [E]A	GLE	SAP	70,00	24,00	24,00
E03	E03 - Esterno parete - Globo [E]A	GLE	SAP	70,00	2,00	2,00
E04	E04 - Palo+n.sbracci - Globo [E]V	GLE	SAP	140,00	6,00	12,00
E05	E05 - Palo dritto - Globo [E]A	GLE	SAP	70,00	7,00	7,00
E06	E06 - Palo dritto - Globo [E]A	GLE	MBF	80,00	14,00	14,00
E07	E07-Palo dritto+Globo [E]A	GLE	FLU	26,00	13,00	13,00
G01	G01 - Esterno Gener. - Residenziale	ALT	SAP	70,00	1,00	1,00
G02	G02 - Esterno parete - Residenziale	ALT	FLU	15,00	4,00	4,00
P01	P01 - Palo incurvato - Proiettore SM	PRG	SAP	150,00	15,00	15,00

Figura 52: Legenda riepilogativa Tipologici

Nella scheda di tipologico (vedi esempio seguente) sono riportate le caratteristiche geometriche del compito visivo, le caratteristiche degli apparecchi e sorgenti luminose; l'ultima tabella (Analisi) riassume i dati illuminotecnici derivati dai modelli A e B, tra cui i due parametri sintetici η e K_{ILL} ; segue un parere di conformità o priorità di intervento; nel caso che η non sia idoneo (maggiore di 15), non ha senso calcolare K_{ILL} che viene indicato con NC (non calcolato) o > 3 .

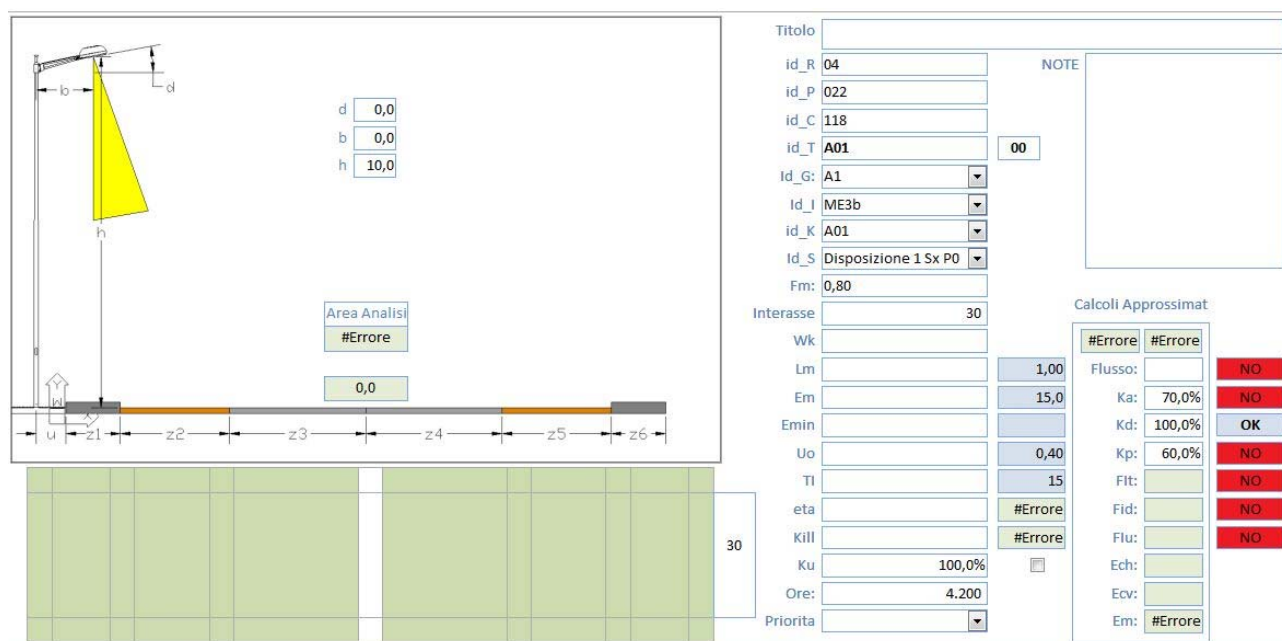


Diagramma: Illustra l'installazione di un apparecchio illuminante sopra un marciapiede. Le dimensioni indicate sono: d (larghezza del braccio), b (larghezza del marciapiede), h (altezza del braccio), u (larghezza del marciapiede), e $z1$ a $z6$ (lunghezze dei tratti del marciapiede).

Area Analisi:

Area Analisi
#Errore
0,0

Calcoli Approssimati:

Parametro	Valore	Stato
Flusso:	#Errore	NO
Ka:	70,0%	NO
Kd:	100,0%	OK
Kp:	60,0%	NO
FIt:	#Errore	NO
Fid:	#Errore	NO
Flu:	#Errore	NO
Ech:	#Errore	
Ecv:	#Errore	
Em:	#Errore	

Figura 53: Esempio Tipologico



L'allegato A o B corrispondente giustifica il calcolo eseguito e le aree considerate nei calcoli.

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento:									
		Superficie efficace (mq): #Errore									
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:									
		30,0 Valori Numerici Indici qualitativi									
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI	
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI	
	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
		0 fila/e 2 PRG h=10 i=30	SAP 400			4.200	0,80				
		Regolatore		<input type="checkbox"/>	100,0%						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Em h (piano efficace)		#Errore							
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis									
		Kill	#Errore	Kill(limite)		3,00					
		$\eta(100lx,r)$	#Errore	$\eta(limite)$		15,00					

Figura 54: Esempio Modello A

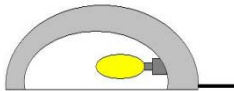
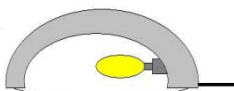
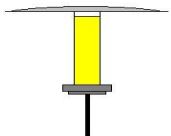
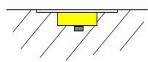

MODELLO A/B	Dati	Descrizione Intervento:									
		Superficie efficace (mq): #Errore									
	Norme	Classificazione compito visivo secondo norme vigenti; indicare norma seguita:									
		30,0 Valori Numerici Indici qualitativi									
		Parametri di riferimento per elementi (strada, ciclabile, marciapiede)	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI
	Parametri di progetto	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI	
	Eventuale spiegazione per parametri di progetto diversi da quelli minimi di riferimento										
Valori di Verifica	VERIFICA Illuminotecnica	Descrizione	Categoria	Superficie	Lm	Em	Emin	UO	UI	TI	
	IMPIANTO	Descrizione	Lampada	Flusso	Watt	h/anno	FM	kW	kWh/anno		
		0 fila/e 2 PRG h=10 i=30	SAP 400			4.200	0,80				
		Regolatore		<input type="checkbox"/>	100,0%						
Indici Verifica	VERIFICA L.P. 16/2007	Em h (piano efficace)		#Errore							
		Zona Protetta		<input type="radio"/>	Ehc	EvN	EvE	EvS	EvW		
		Emdis									
		Kill	#Errore	Kill(limite)		3,00					
		$\eta(100lx,r)$	#Errore	$\eta(limite)$		15,00					

Figura 55: Esempio Modello B con valutazione K_{ILL}

Classificazione degli apparecchi

Il Piano Provinciale identifica in 5 le classi di apparecchi utilizzati per l'illuminazione di esterni:

Allegato C - Classificazione degli apparecchi di illuminazione

<p>1. <u>Apparecchi di classe A</u>: comprendono tutti gli apparecchi che, nella loro posizione di installazione, hanno una distribuzione dell'intensità luminosa massima per angoli gamma maggiori o uguali a 90°, compresa tra 0,00 e 0,49 candele per 1.000 lumen di flusso luminoso totale emesso; tipicamente armature stradali con lampada recessa nel vano ottico superiore dell'apparecchio, proiettori asimmetrici.</p>	 <p>Classe A</p> <p>Apparecchi conformi e ammessi in ogni caso (Soluzione conforme – Allegato A)</p>
<p>2. <u>Apparecchi di classe B</u>: comprendono tutti gli apparecchi che, nella loro posizione di installazione, hanno una distribuzione dell'intensità luminosa per angoli gamma maggiori o uguali a 90°, maggiore di 0,49 candele per 1.000 lumen di flusso luminoso totale emesso e flusso luminoso disperso verso l'alto inferiore al 1%; tipicamente le armature stradali con vetro ricurvo e coppa prismatica.</p>	 <p>Classe B</p> <p>Apparecchi ammessi solo previa verifica di conformità (Soluzione calcolata – Allegato B)</p>
<p>3. <u>Apparecchi di classe C</u>: comprendono tutti gli apparecchi che, nella loro posizione di installazione, hanno per angoli gamma maggiori o uguali a 90° un flusso luminoso disperso verso l'alto maggiore dell' 1% e minore del 30%; tipicamente armature da arredo urbano con schermatura superiore, ottiche secondarie, frangiluce.</p>	 <p>Classe C</p> <p>Apparecchi sconsigliati ed ammessi solo in particolari casi previa verifica di conformità (Soluzione calcolata – Allegato B)</p>
<p>4. <u>Apparecchi di classe D</u>: comprendono tutti gli apparecchi destinati a produrre illuminazione d'accentuo o effetti localizzati decorativi (incassi da terra, proiettori, applique, ecc.).</p>	 <p>Classe D</p> <p>Apparecchi ammessi solo per gli impianti non soggetti di cui al punto VIII o per alcuni impianti particolari (numeri 1 e 2 del punto VI)</p>
<p>5. <u>Apparecchi di classe E</u>: comprendono tutti gli apparecchi che, nella loro posizione di installazione, hanno per angoli gamma maggiori o uguali a 90° un flusso luminoso disperso verso l'alto maggiore del 30%.</p>	 <p>Classe E</p>

Azioni Correttive

Interventi

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

Dall'analisi di tutto il sistema di illuminazione pubblica esistente sul territorio comunale si sono rilevate situazioni critiche legate all'utilizzo di apparecchi di classe E (globi, vietati);

Gli interventi sono mirati a:

1. Diminuire l'energia consumata (regolazione dei profili di utilizzo);
2. Diminuire l'inquinamento luminoso (apparecchi di classe A).

Aree Inquinanti – Priorità 1

Le aree inquinanti sono identificate dall'utilizzo di apparecchi di classe E (vietati), dall'illuminazione di facciate senza valore artistico o dall'illuminazione impropria di facciate con valore artistico. Tutte le zone nettamente sovradimensionate costituiscono un impatto significativo. Esistono poi le insegne luminose di grande formato e gli impianti sportivi all'aperto, che pur utilizzati saltuariamente costituiscono sempre un elemento sensibile. Nel nostro caso l'utilizzo di apparecchi di classe E è stata riscontrata nelle zone dove sono utilizzati apparecchi a globo identificati dai tipologici E01, E02, E03, E04, E05 e E06; tutti questi interventi fanno parte della priorità 1. Inoltre sono soggetti a sostituzione tutti i corpi illuminanti con lampada a vapori di mercurio, considerata obsoleta e con un basso rendimento rispetto all'energia assorbita.

L'azione correttiva è stata riportata nell'elaborato di piano di intervento e prevede la sostituzione degli apparecchi seguendo la seguente filosofia:

- Viabilità principale: armature stradali con ottica cut-off e sorgente luminosa a LED;
- Centro storico: apparecchi artistici con ottica cut-off e sorgente luminosa a LED;
- Zone esterne al centro storico e residenziale: apparecchi tecnici con ottica cut-off e sorgente luminosa a LED.

L'illuminazione delle facciate delle chiese non presentano problematiche illuminotecniche anche se si ritiene di intervenire per diminuire l'inquinamento luminoso diretto. I limiti di norma sono 0,8 cd/m². L'azione correttiva prevede una schermatura dei proiettori o lo spegnimento oltre la mezzanotte.

Aree insufficientemente illuminate

Attualmente tutte le strade e le aree di competenza pubblica sono provviste di illuminazione. Si sono identificate le zone scarsamente illuminate in prossimità degli apparecchi a globo e sorgente a vapori di mercurio che sono oggetto di intervento globale (priorità 1). L'apparecchio previsto sarà di classe A, sorgente luminosa a colorazione gialla di ultima generazione (sodio alta pressione) o LED.

Regolatori di flusso

La presenza di regolatori di flusso in gran parte dei quadri installati risulta già efficace; l'ulteriore ottimizzazione del profilo di utilizzo potrebbe risolvere il problema del sovradimensionamento con conseguente riduzione dell'inquinamento luminoso riflesso e risparmio energetico.

Esempio ottimizzazione costi

Analizzando la strada che porta da Torbole a Nago, considerata a bassa passaggio veicolare in quanto è riservata a residenti, è possibile abbassare i costi di gestione dell'impianto mediante la sostituzione del corpo illuminante senza intervenire nella distribuzione.

La via è composta da:

- N.40 armature stradali su palo $h=7m$ e lampada vapori di mercurio 125W (144W considerando le perdite);

Considerando l'utilizzo annuo pari a 4000h risulta un consumo annuo pari a:

Potenza impegnata $P = n \times P_a = 40 \times 144 = 5,76kW$

Consumo annuo $4000 \times 5,76 = 23.040kWh$

Totale spesa con prezzo medio energia pari a 0,14 €/kWh è di **3.226€** all'anno.

Ipotizzando di sostituire i corpi illuminanti con lampade LED con potenza pari a 70W (80W con perdite) e ottica adeguata possiamo abbattere i costi di gestione.

Potenza impegnata $P = n \times P_a = 40 \times 80 = 3,20kW$

Consumo annuo $4000 \times 3,20 = 12.800kWh$

Totale spesa con prezzo medio energia pari a 0,14 €/kWh è di **1.792€** all'anno.

Come si può notare dai risultati la spesa annua si riduce di un abbondante 40% mantenendo invariata la posizione dei corpi illuminanti e migliorando l'illuminazione della strada attuale.

Questo esempio di calcolo possiamo riproporlo in tutti i casi critici presenti nel comune, riducendo la spesa energetica annua e investendo i soldi nel rifacimento degli impianti.

Conclusioni

La linea guida proposta dal Piano Regolatore dell'Illuminazione prevede quindi l'utilizzo di sorgenti luminose (vedi tavola N. 11) con tecnologia a LED per la viabilità principale, il centro storico e nelle zone residenziali. Le sorgenti luminose potranno essere integrate con l'avanzamento tecnologico di settore. La tipologia dei corpi illuminanti (vedi tavola N. 12) seguirà il seguente indirizzo generale:

- Armature stradali cut-off lungo la viabilità principale (strada provinciale)
- corpi tecnici nelle zone residenziali
- corpi artistici nel centro storico.

Il P.R.I.C. ha la valenza di piano regolatore con validità pluriennale e viene modificato ed aggiornato nel tempo, in base alla progressività degli interventi effettuati, allo sviluppo delle conoscenze scientifiche ed all'innovazione tecnologica.

Impianti di illuminazione in aree private

In seguito alla valutazione dell'impianto d'illuminazione pubblica descritto in precedenza, sono state individuate delle situazioni rilevanti di illuminazione privata. Il Piano Regolatore per l'Illuminazione Comunale prevede che vengano individuate le situazioni più rilevanti anche se non siamo in possesso delle potenze elettriche in gioco.

La maggiore criticità è stata riscontrata nella zona industriale Mala, la quale si presenta così:

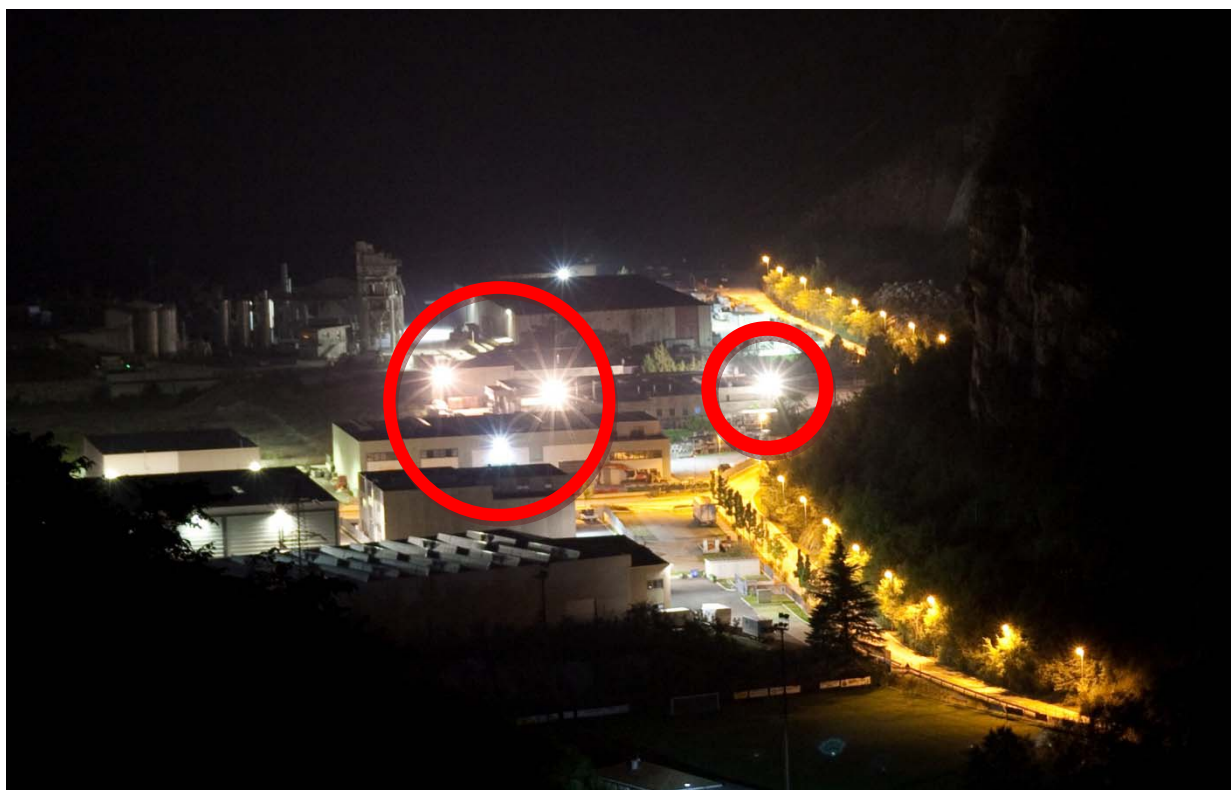


Figura 56: Zona industriale Mala

Come si può notare ci sono alcune fonti luminose che presentano un orientamento non corretto, provocando la diffusione della luce non conforme alla L.P. n.16/2007.

Particolare attenzione è stata rivolta a due situazioni che provocano disturbo alla strada adiacente, provocando un principio di abbagliamento e un'inutile dispendio di energia, invadendo la strada.

I corpi illuminanti sono di tipo "proiettore" e sarebbe sufficiente un corretto orientamento per evitare i problemi sopra descritti. Inoltre sarebbe opportuno venire a conoscenza della loro potenza elettrica e richiedere la verifica del K_{ILL} (indice di illuminazione dispersa) per poter verificare il rispetto dei parametri fissati dalla legge provinciale.

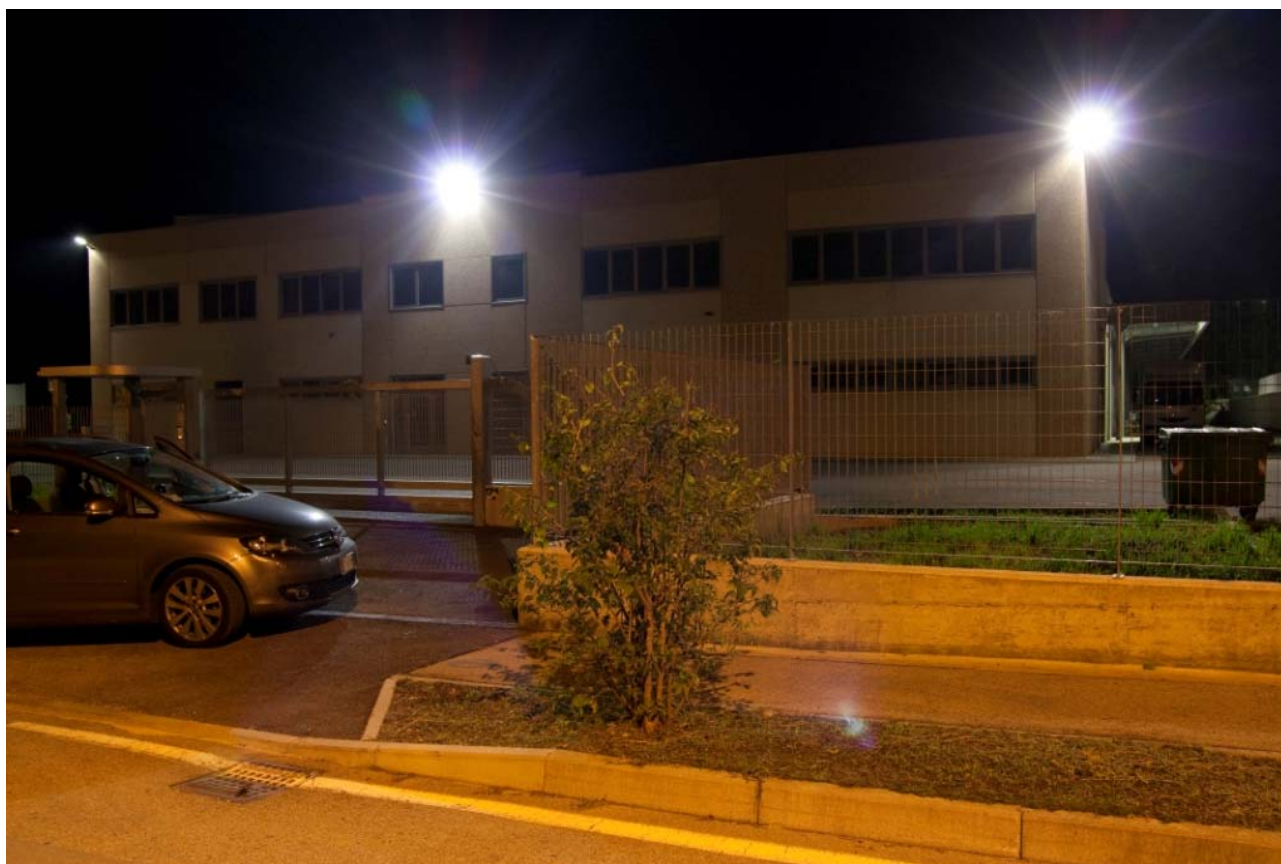


Figura 57: Zona industriale Mala



Figura 58: Zona industriale Mala

Le insegne luminose sono un ulteriore problema per l'inquinamento luminoso e devono rientrare nei valori descritti nella L.P. n.16/2007 Allegato D la quale impone una classe maggiore di quella L3 di cui alla Norma UNI EN 12899-1.

Nella seguente foto viene riportata una situazione da valutare nel paese di Nago.

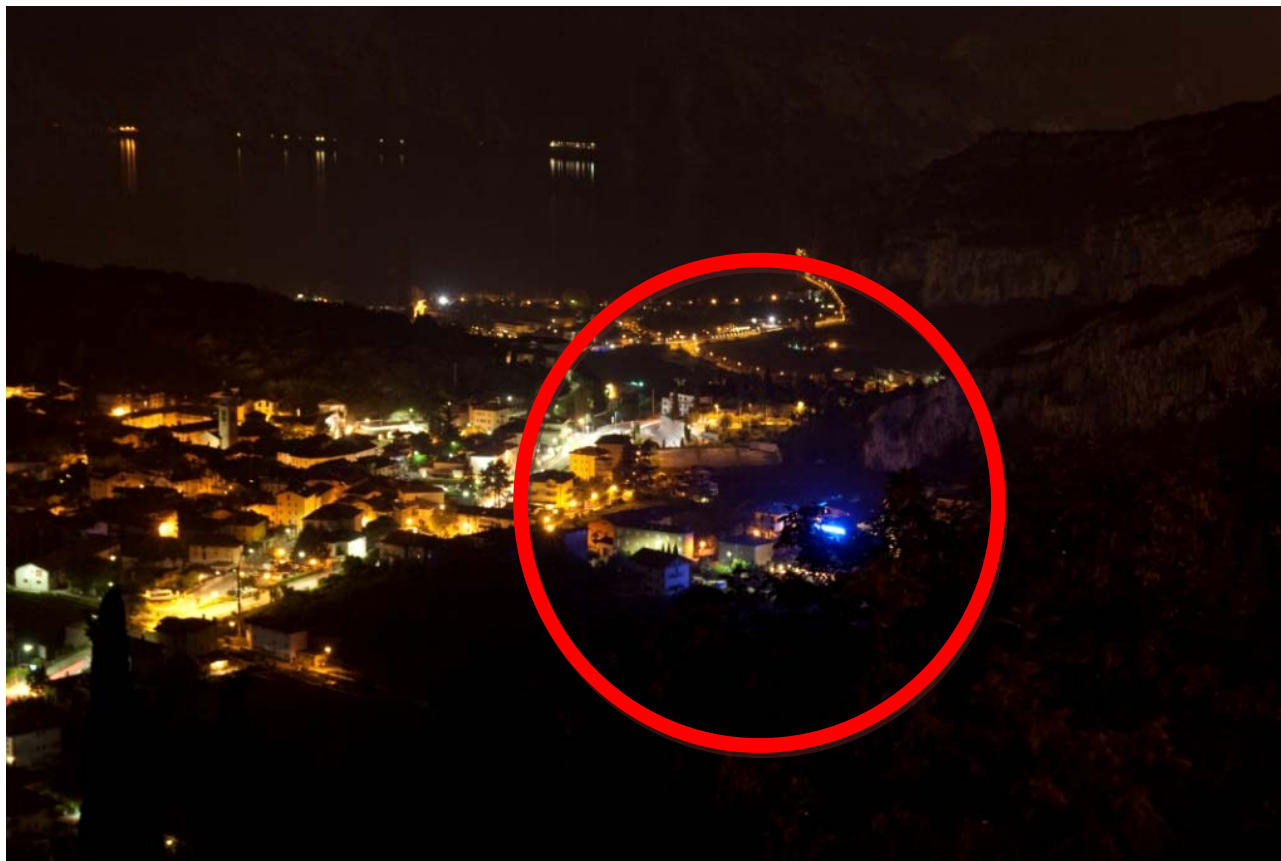


Figura 59: Nago

Nuovi impianti di illuminazione in aree private

Premesse

Con l'adozione definitiva del Piano Regolatore dell'Illuminazione ai sensi della L.P. 03.10.2007n°16 da parte del Consiglio comunale, il Piano Regolatore diventa a tutti gli effetti strumento urbanistico che regola l'installazione di corpi illuminanti in aree esterne sia pubbliche che private. Infatti, ai fini del regolamento di attuazione della Legge Provinciale 16/2007 per impianti di illuminazione esterna si intendono gli impianti dedicati all'illuminazione di aree esterne pubbliche o private: strade, marciapiedi, piazzali, parcheggi, parchi e giardini, campi sportivi oppure dedicati all'illuminazione di insegne o di edifici, compresi i monumenti e i capannoni. Sono considerate inoltre aree esterne anche quelle coperte e non interamente chiuse, quali ad esempio portici, gallerie, sottopassi.

Impianti di illuminazione esterna soggetti ad autorizzazione

Gli impianti di illuminazione esterna devono essere realizzati in conformità alle previsioni del piano di intervento per la riduzione dell'inquinamento luminoso comunale (PRIC) e al Regolamento di Attuazione della Legge. Tutte le realizzazioni di nuovi impianti di illuminazione esterna devono essere autorizzate dal comune territorialmente competente, secondo le modalità previste dalla L.P. 16/2007 e ss regolamento di attuazione. Oltre ai nuovi impianti, sono soggetti all'autorizzazione gli interventi di adeguamento o di rifacimento di impianti esistenti di illuminazione esterna di seguito individuati:

- a. sostituzione o adattamento dei corpi illuminanti o delle ottiche dei corpi illuminanti;
- b. inserimento di regolatori di flusso luminoso o di sistemi elettronici di controllo;
- c. modifica del profilo di funzionamento (accensione dimmerazione e spegnimento);
- d. modifica della posizione dei corpi illuminanti;
- e. aggiunta di nuovi punti luce.

Impianti di illuminazione esterna non soggetti ad autorizzazione

Non sono soggetti all'autorizzazione i seguenti impianti di illuminazione esterna:

- 1) alimentati da un unico punto di consegna con emissione luminosa complessiva inferiore a 5.000 lm e realizzati con le tipologie di sorgente luminosa ammesse dal piano provinciale;
- 2) alimentati da un unico punto di consegna, purché con emissione luminosa complessivamente inferiore a 100.000 lm, e riferibili alle seguenti tipologie di impianti:
 - a. di allarme, di segnalazione e di regolazione del traffico, di illuminazione delle vie di fuga;
 - b. per l'illuminazione di feste e di manifestazioni all'aperto con carattere di temporaneità e provvisorietà di durata non superiore a 20 giorni continuativi;
 - c. di luminarie natalizie temporanee con funzionamento di durata non superiore a 60 giorni;
 - d. relativi ad attività temporanee connesse con l'ordine pubblico, la difesa, la sicurezza e la protezione civile;
 - e. regolati da sensore di presenza e con periodo di funzionamento strettamente legato alla presenza o passaggio di persone o di veicoli.
 - f. temporanei destinati all'illuminazione di cantieri, che dovranno comunque essere conformi al piano provinciale.

Modalità per il rilascio dell'autorizzazione.

L'interessato presenta prima della realizzazione, la domanda di autorizzazione per interventi relativi ad impianti di illuminazione esterna al comune nel cui territorio è prevista la collocazione dell'impianto. Alla domanda di autorizzazione è allegato il progetto illuminotecnico redatto in conformità al piano provinciale e al PRIC da parte di un Professionista iscritto ad ordini o collegi professionali, con curriculum specifico o formazione adeguata e specializzata

Il comune territorialmente competente rilascia l'autorizzazione entro sessanta giorni dalla richiesta.

Modalità per il rilascio del fine lavori.

In fase di presentazione del fine lavori da parte del Committente, l'Ufficio Tecnico Comunale richiede qualora previsto, la dichiarazione di conformità dell'impianto di illuminazione realizzato da parte dell'installatore la quale sia conforme al progetto illuminotecnico allegato.

Impianti realizzati da Enti Locali o provinciali

Gli impianti di illuminazione esterna realizzati dalla Provincia e dagli enti locali non sono soggetti ad autorizzazione qualora il progetto illuminotecnico relativo all'impianto riporti espressamente la valutazione della coerenza con il piano provinciale e con il PRIC.

Sanzioni

Le sanzioni previste dall'articolo 6 della legge provinciale n. 16 del 2007 si applicano decorsi 60 giorni dall'entrata in vigore di questo regolamento, con particolare riferimento ai seguenti casi:

- a. impianti realizzati senza autorizzazione;
- b. utilizzo di fari o di fasci luminosi, fissi o semoventi, rivolti verso l'alto, fatti salvi i motivi di interesse pubblico o i casi previsti da norme vigenti secondo quanto previsto dall'articolo 4, comma 1, lettera, della legge provinciale n. 16 del 2007;
- c. violazioni relative a nuovi impianti di illuminazione esterna;
- d. violazioni relative a adeguamenti o rifacimenti di impianti di illuminazione esterna esistenti.

Norme transitorie

Il presente regolamento si applica ai nuovi impianti di illuminazione esterna ed agli adeguamenti o rifacimenti degli impianti di illuminazione esterna esistenti, per i quali non siano state ottenute le autorizzazioni alla data dell'entrata in vigore del regolamento stesso.

id_K:

A01

Descrizione:

A01 - Palo dritto - Proiettore SM

Immagine:

04022118A01.jpg

Numero S/A:

24

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A01	01	PRG	10,00	SAP	1	400	0,0000
A01	02	PRG	10,00	SAP	1	400	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	03	PARCHEGGIO AL COR	A01	2

id_K:

A02

Descrizione:

A02 - Palo dritto - Tecnico [A]>

Immagine:

04022118A02.jpg

Numero S/A:

55

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A02	01	TCA	3,00	LED	1	15	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	12	VIA AL COR 2	A02	5

id_K:

A03

Descrizione:

A03 - Palo dritto - Tecnico [A]>

Immagine:

04022118A03.jpg

Numero S/A:

24

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A03	01	TCA	3,00	LED	1	15	0,0000
A03	02	TCA	6,00	LED	4	15	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	12	VIA AL COR 2	A03	2

id_K:

A04

Descrizione:

A04 - Palo dritto - Tecnico [A]>

Immagine:

04022118A04.jpg

Numero S/A:

1313

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A04	01	TCA	6,00	LED	4	15	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	12	VIA AL COR 2	A04	4
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	107	PARCHEGGIO ST. PICCOLA	A04	9

id_K:

A05

Descrizione:

A05 - Esterno parete - Tecnico [A]>

Immagine:

04022118A05.jpg

Numero S/A:

11

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A05	01	TCA	6,00	LED	4	15	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	12	VIA AL COR 2	A05	1

id_K:

A06

Descrizione:

A06 - Palo dritto - Stradale [A]>

Immagine:

04022118A06.jpg

Numero S/A:

1020

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A06	01	STA	8,00	SAP	1	150	0,0000
A06	02	STA	8,00	SAP	1	150	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	17	SVINCOLO TORBOLE	A06	3
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	18	STRADA PER NAGO	A06	1
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	19	VIA MATTEOTTI	A06	5
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	90	STRADA RIVANA	A06	1

id_K:

A07

Descrizione:

A07 - Palo dritto - Stradale [A]>

Immagine:

04022118A07.jpg

Numero S/A:

13

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A07	01	STA	8,00	SAP	1	150	0,0000
A07	02	STA	8,00	SAP	1	150	0,0000
A07	03	STA	8,00	SAP	1	150	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	17	SVINCOLO TORBOLE	A07	1

id_K:

A08

Descrizione:

A08 - Palo dritto - Tecnico [A]>

Immagine:

04022118A08.jpg

Numero S/A:

1010

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A08	01	TCA	4,00	LED	2	15	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	21	VIA DEL PESCHERE	A08	6
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	22	LATERALE PESCHERE	A08	4

id_K:

A09

Descrizione:

A09 - Palo dritto - Proiettore SM

Immagine:

04022118A09.jpg

Numero S/A:

55

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A09	01	PRG	5,00	SAP	1	250	0,0080



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	26	PARCHEGGIO CASA ROMANI	A09	3
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	57	STRADA VECCHIA NAGO	A09	2

id_K:

A10

Descrizione:

A10 - Esterno Gener. - Proiettore SM

Immagine:

04022118A10.jpg

Numero S/A:

33

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A10	01	PRG	1,00	SAP	1	250	0,0100



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	34	PIAZZALE CHIESA	A10	2
00	Nago-Torbole	Q08-PROVINCIALE SUD	41	PROVINCIALE VERONA	A10	1

id_K:

A11

Descrizione:

A11 - Palo dritto - Stradale [A]>

Immagine:

04022118A11.jpg

Numero S/A:

4444

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A11	01	STA	7,00	SAP	1	100	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	105	VIA COIZE	A11	3
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	106	LATERALE ST. PICCOLA	A11	4
00	Nago-Torbole	Q09-STRADA GRANDA	48	STRADA PICCOLA	A11	3
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	87	VIA DELLA STAZIONE	A11	2
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	90	STRADA RIVANA	A11	1
00	Nago-Torbole	Q14-ROTATORIA	96	ST. NIDO AQUILA	A11	3
00	Nago-Torbole	Q17-MALA	100	MALA	A11	22
00	Nago-Torbole	Q17-MALA	101	LATERALE MALA	A11	6

id_K:

A12

Descrizione:

A12 - Esterno Gener. - Proiettore SM

Immagine:

04022118A12.jpg

Numero S/A:

1313

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A12	01	PRG	3,00	JM	1	250	2,0090



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	57	STRADA VECCHIA NAGO	A12	1
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	110	CAMPANILE NAGO	A12	3
00	Nago-Torbole	Q21-PARCHEGGIO CONCA ORO	113	PARCHEGGIO CONCA	A12	2
00	Nago-Torbole	Q25-FORTE ALTO	122	FORTE ALTO	A12	3

id_K:

A13

Descrizione:

A13 - Palo dritto - Proiettore SM

Immagine:

04022118A13.jpg

Numero S/A:

44

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A13	01	PRG	8,00	SAP	1	250	0,0080



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	59	PARCHEGGIO PENEDE	A13	1
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	61	VIA DEGLI ORTI	A13	1
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	65	PARCO VIA SIGHELE	A13	1
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	110	CAMPANILE NAGO	A13	1

id_K:

A14

Descrizione:

A14 - Palo dritto - Proiettore AS

Immagine:

04022118A14.jpg

Numero S/A:

11

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A14	01	PRA	5,00	JM	1	150	0,0090



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	61	VIA DEGLI ORTI	A14	1

id_K:

A15

Descrizione:

A15 - Palo dritto - Tecnico [A]>

Immagine:

04022118A15.jpg

Numero S/A:

55

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A15	01	TCA	5,00	SAP	1	70	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	88	LATERALE STAZIONE	A15	5

id_K:

A16

Descrizione:

A16 - Esterno parete - Proiettore SM

Immagine:

04022118A16.jpg

Numero S/A:

22

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A16	01	PRG	8,00	SAP	1	70	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	90	STRADA RIVANA	A16	2

id_K:	A17	
Descrizione:	A17 - Palo+sbraccio - Tecnico [A]>	
Immagine:	04022118A17.jpg	
Numero S/A:	2	2

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A17	01	TCA	8,00	JM	1	150	0,2005



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q14-ROTATORIA	93	ROTATORIA NAGO	A17	2

id_K:

A18

Descrizione:

A18 - Palo+n.sbracci - Tecnico [A]>

Immagine:

04022118A18.jpg

Numero S/A:

36

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A18	01	TCA	8,00	JM	1	150	0,2005
A18	02	TCA	8,00	JM	1	150	0,2005



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q14-ROTATORIA	93	ROTATORIA NAGO	A18	3

id_K:

A19

Descrizione:

A19 - Palo dritto - Tecnico [A]>

Immagine:

04022118A19.jpg

Numero S/A:

1818

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A19	01	TCA	3,50	LED	1	15	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q15-PARCO PENEDE	97	PEDONALE C. PENEDE	A19	18

id_K:

A20

Descrizione:

A20 - Palo dritto - Tecnico [A]>

Immagine:

04022118A20.jpg

Numero S/A:

3636

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A20	01	TCA	1,50	LED	1	15	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q15-PARCO PENEDE	97	PEDONALE C. PENEDE	A20	23
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	A20	13

id_K:

A21

Descrizione:

A21 - Palo dritto - Proiettore SM

Immagine:

04022118A21.jpg

Numero S/A:

918

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A21	01	PRG	10,00	JM	1	250	0,0080
A21	02	PRG	10,00	JM	1	250	0,0080



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	112	CAMPI VILLA CIAN	A21	2
00	Nago-Torbole	Q16-BOCCIODROMO	99	CAMPO CALCETTO	A21	4
00	Nago-Torbole	Q22-PARCO BUSATTE	115	PARCO BUSATTE	A21	3

id_K:

A22

Descrizione:

A22 - Torre faro - Proiettore SM

Immagine:

04022118A22.jpg

Numero S/A:

212

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A22	01	PRG	15,00	JM	1	1.000	0,0000
A22	02	PRG	15,00	JM	1	1.000	0,0000
A22	03	PRG	15,00	JM	1	1.000	0,0000
A22	04	PRG	15,00	JM	1	1.000	0,0000
A22	05	PRG	15,00	JM	1	1.000	0,0000
A22	06	PRG	15,00	JM	1	1.000	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q18-CAMPO SPORTIVO MALA	102	CAMPO SPORTIVO MALA	A22	2

id_K:

A23

Descrizione:

A23-Palo dritto+Tecnico [A]>

Immagine:

04022118A23.jpg

Numero S/A:

24

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A23	01	TCA	5,00	LED	3	15	0,0000
A23	02	TCA	4,00	LED	2	15	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	A23	2

id_K:

A24

Descrizione:

A24-Palo dritto+Tecnico [A]>

Immagine:

04022118A24.jpg

Numero S/A:

88

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A24	02	TCA	8,00	LED	2	15	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	A24	8

id_K:	A25	
Descrizione:	A25-Esterno Gener.+Proiettore SM	
Immagine:	04022118A25.jpg	
Numero S/A:	2	2

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A25	01	PRG	0,10	LED	3	3	0,0180



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	A25	2

id_K:

A26

Descrizione:

A26-Esterno Gener.+Proiettore SM

Immagine:

04022118A26.jpg

Numero S/A:

33

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A26	01	PRG	0,10	LED	9	3	0,0180



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	A26	3

id_K:

A27

Descrizione:

A27-Palo dritto+Proiettore SM

Immagine:

04022118A27.jpg

Numero S/A:

77

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A27	01	PRG	12,00	JM	1	250	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	111	PARCO VILLA CIAN	A27	3
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	112	CAMPI VILLA CIAN	A27	4

id_K:

A28

Descrizione:

A28-Palo dritto+Proiettore SM

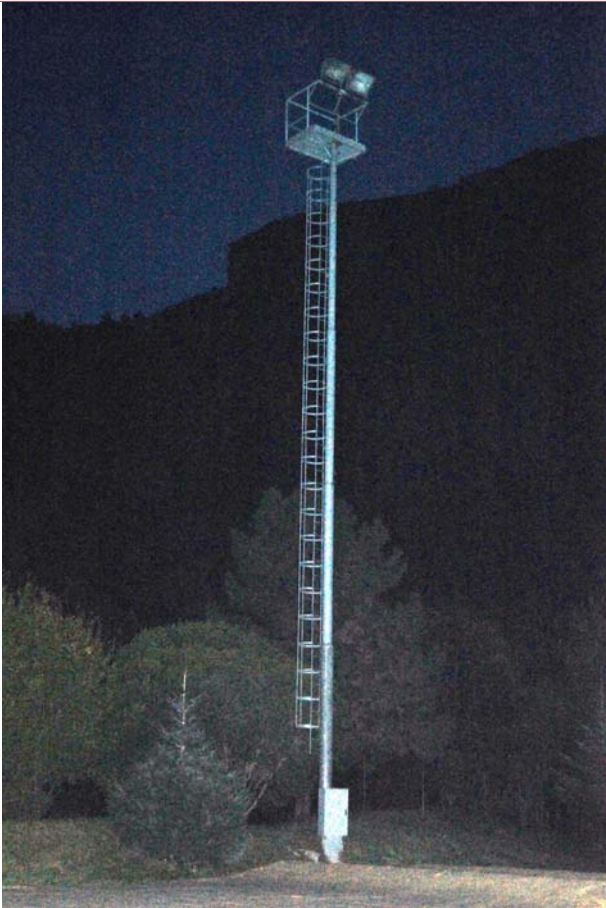
Immagine:

04022118A28.jpg

Numero S/A:

12

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A28	01	PRG	10,00	JM	1	1.000	0,0000
A28	02	PRG	10,00	JM	1	1.000	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q22-PARCO BUSATTE	115	PARCO BUSATTE	A28	1

id_K:

A29

Descrizione:

A29-Palo dritto+Proiettore SM

Immagine:

04022118A29.jpg

Numero S/A:

13

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A29	01	PRG	10,00	JM	1	250	0,0000
A29	02	PRG	10,00	JM	1	250	0,0000
A29	03	PRG	10,00	JM	1	250	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q22-PARCO BUSATTE	117	CAMPO BASKET	A29	1

id_K:

A30

Descrizione:

A30-Palo dritto+Tecnico [A]>

Immagine:

04022118A30.jpg

Numero S/A:

612

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A30	01	TCA	6,00	LED	3	15	0,0000
A30	02	TCA	6,00	LED	3	15	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q23-PARCHEGGIO COEL	118	PARCHEGGIO COEL	A30	6

id_K:

A31

Descrizione:

A31-Palo dritto+Tecnico [A]>

Immagine:

04022118A31.jpg

Numero S/A:

44

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A31	01	TCA	6,00	LED	1	31	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q23-PARCHEGGIO COEL	118	PARCHEGGIO COEL	A31	4

id_K:

A32

Descrizione:

A32-Palo dritto+Stradale [A]>

Immagine:

04022118A32.jpg

Numero S/A:

55

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A32	01	STA	6,00	SAP	1	70	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q24-AREA ITEA	119	STRADA AREA ITEA	A32	5

id_K:

A33

Descrizione:

A33-Palo dritto+Tecnico [A]>

Immagine:

04022118A33.jpg

Numero S/A:

1313

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A33	01	TCA	4,00	SAP	1	70	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q24-AREA ITEA	120	RESIDENZIALE ITEA	A33	13

id_K:

A34

Descrizione:

A34-Esterno Gener.+Proiettore SM

Immagine:

Numero S/A:

33

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
A34	01	PRG	2,40	JM	1	250	0,0000

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q25-FORTE ALTO	122	FORTE ALTO	A34	3

id_K:

B01

Descrizione:

B01 - Palo dritto - Stradale [B]>

Immagine:

04022118B01.jpg

Numero S/A:

6161

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B01	01	STB	7,00	SAP	1	100	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	01	VIA AL COR	B01	10
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	04	VIA DEL SARCA VECCHIO	B01	11
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	16	LATERALE MATTEOTTI	B01	1
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	105	VIA COIZE	B01	12
00	Nago-Torbole	Q08-PROVINCIALE SUD	46	VIA BELLAVISTA	B01	8
00	Nago-Torbole	Q09-STRADA GRANDA	48	STRADA PICCOLA	B01	11
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	66	VIA MALGA ZURES	B01	3
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	70	VIA NASCHIONE	B01	1
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	75	VIA MONTE BALDO	B01	2
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	92	VIA BOIA	B01	2

id_K:

B02

Descrizione:

B02 - Palo+sbraccio - Artistico [B]V

Immagine:

04022118B02.jpg

Numero S/A:

3333

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B02	01	ARB	5,00	SAP	1	70	0,8000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	01	VIA AL COR	B02	2
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	11	LUNGO LAGO CENTRO	B02	2
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	82	VIA ALLE SCUOLE	B02	12
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	83	PARHEGGIO CIMITERO	B02	3
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	89	VIA DEL TRENIM	B02	14

id_K:

B03

Descrizione:

B03 - Palo dritto - Tecnico [B]>

Immagine:

04022118B03.jpg

Numero S/A:

2020

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B03	01	TCB	5,00	SAP	1	70	0,0005



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	02	PASSEGGIATA ORA	B03	7
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	12	VIA AL COR 2	B03	1
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	16	LATERALE MATTEOTTI	B03	2
00	Nago-Torbole	Q07-SEGNANA	39	CICLABILE FOCI SARCA	B03	10

id_K:	B04	
Descrizione:	B04 - Palo+sbraccio - Stradale [B]>	
Immagine:	04022118B04.jpg	
Numero S/A:	24	24

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B04	01	STB	8,00	MBF	1	125	0,8000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q02-BELLAVISTA	05	VIA BELLAVISTA	B04	8
00	Nago-Torbole	Q02-BELLAVISTA	06	VIA DELLE BRAE	B04	16

id_K:

B05

Descrizione:

B05 - Palo+sbraccio - Stradale [B]>

Immagine:

04022118B05.jpg

Numero S/A:

33

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B05	01	STB	8,00	SAP	1	100	0,5000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q02-BELLAVISTA	05	VIA BELLAVISTA	B05	2
00	Nago-Torbole	Q02-BELLAVISTA	06	VIA DELLE BRAE	B05	1

id_K:

B06

Descrizione:

B06 - Palo dritto - Tecnico [B]>

Immagine:

04022118B06.jpg

Numero S/A:

6060

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B06	01	TCB	4,00	SAP	1	70	0,0060



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q03-PARCHEGGIO BUSATTE	07	PARCHEGGIO BUSATTE	B06	60

id_K:

B07

Descrizione:

B07 - Palo dritto - Tecnico [B]>

Immagine:

04022118B07.jpg

Numero S/A:

1836

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B07	01	TCB	4,00	SAP	1	70	0,0060
B07	02	TCB	4,00	SAP	1	70	0,0060



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q03-PARCHEGGIO BUSATTE	07	PARCHEGGIO BUSATTE	B07	18

id_K:	B08	
Descrizione:	B08 - Palo dritto - Stradale [B]>	
Immagine:	04022118B08.jpg	
Numero S/A:	36	36

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B08	01	STB	7,00	MBF	1	125	0,0020



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q04-VIA BUSATTE	08	VIA DELLE BUSATTE	B08	33
00	Nago-Torbole	Q04-VIA BUSATTE	09	LATERALE BUSATTE	B08	3

id_K:

B09

Descrizione:

B09 - Palo incurvato - Stradale [B]>

Immagine:

04022118B09.jpg

Numero S/A:

6262

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B09	01	STB	9,00	SAP	1	250	1,2020



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	18	STRADA PER NAGO	B09	3
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	19	VIA MATTEOTTI	B09	17
00	Nago-Torbole	Q08-PROVINCIALE SUD	41	PROVINCIALE VERONA	B09	31
00	Nago-Torbole	Q09-STRADA GRANDA	49	PARCHEGGIO S. GRANDA 1	B09	2
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	90	STRADA RIVANA	B09	4
00	Nago-Torbole	Q14-ROTATORIA	95	STRADA PER ARCO	B09	5

id_K:

B10

Descrizione:

B10 - Palo dritto - Stradale [B]>

Immagine:

04022118B10.jpg

Numero S/A:

44

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B10	01	STB	8,00	SAP	1	100	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q07-SEGNANA	38	PARCHEGGIO C. MORANDI	B10	4

id_K:

B11

Descrizione:

B11 - Palo dritto - Tecnico [B]>

Immagine:

04022118B11.jpg

Numero S/A:

1326

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B11	01	TCB	5,00	SAP	1	70	0,0005
B11	02	TCB	5,00	SAP	1	70	0,0005



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q07-SEGNANA	39	CICLABILE FOCI SARCA	B11	13

id_K:

B12

Descrizione:

B12 - Esterno parete - Stradale [B]>

Immagine:

04022118B12.jpg

Numero S/A:

55

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B12	01	STB	8,00	SAP	1	250	1,0010



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q08-PROVINCIALE SUD	41	PROVINCIALE VERONA	B12	5

id_K:

B13

Descrizione:

B13 - Palo dritto - Stradale [B]>

Immagine:

04022118B13.jpg

Numero S/A:

4141

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B13	01	STB	8,00	SAP	1	250	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q09-STRADA GRANDA	47	STRADA GRANDA	B13	35
00	Nago-Torbole	Q09-STRADA GRANDA	48	STRADA PICCOLA	B13	3
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	59	PARCHEGGIO PENEDE	B13	2
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	87	VIA DELLA STAZIONE	B13	1

id_K:

B14

Descrizione:

B14 - Palo dritto - Stradale [B]>

Immagine:

04022118B14.jpg

Numero S/A:

6464

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B14	01	STB	7,00	MBF	1	125	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q10-VIALE EUROPA	51	VIA EUROPA	B14	28
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	57	STRADA VECCHIA NAGO	B14	12
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	58	LATERALE PENEDE 1	B14	4
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	61	VIA DEGLI ORTI	B14	2
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	71	VIA DELLE CESURE	B14	2
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	72	VIA GARDUNA	B14	2
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	76	STRADA VECCHIA	B14	11
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	78	VIA DELLA MASERA	B14	3

id_K:

B15

Descrizione:

B15 - Palo dritto - Stradale [B]>

Immagine:

04022118B15.jpg

Numero S/A:

2626

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B15	01	STB	7,00	MBF	1	125	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	53	VIA CASTEL PENEDE	B15	2
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	56	VIA SCIPIO SIGHELE	B15	4
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	61	VIA DEGLI ORTI	B15	1
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	77	VIA A. DE BONETTI	B15	4
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	84	PARCHEGGIO ALLE SCUOLE	B15	1
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	87	VIA DELLA STAZIONE	B15	10
00	Nago-Torbole	Q21-PARCHEGGIO CONCA ORO	113	PARCHEGGIO CONCA	B15	2
00	Nago-Torbole	Q22-PARCO BUSATTE	116	CAMPO BOCCE	B15	2

id_K:

B16

Descrizione:

B16 - Palo+n.sbracci - Artistico [B]V

Immagine:

04022118B16.jpg

Numero S/A:

48

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B16	01	ARB	5,00	SAP	1	70	0,8000
B16	02	ARB	5,00	SAP	1	70	0,8000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	79	VIA DEI FORNI	B16	2
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	82	VIA ALLE SCUOLE	B16	2

id_K:

B17

Descrizione:

B17 - Palo dritto - Stradale [B]>

Immagine:

04022118B17.jpg

Numero S/A:

24

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B17	01	STB	7,00	MBF	1	125	0,0000
B17	02	STB	7,00	MBF	1	125	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	87	VIA DELLA STAZIONE	B17	1
00	Nago-Torbole	Q21-PARCHEGGIO CONCA ORO	113	PARCHEGGIO CONCA	B17	1

id_K:	B18	
Descrizione:	B18 - Palo+sbraccio - Stradale [B]>	
Immagine:	04022118B18.jpg	
Numero S/A:	21	21

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B18	01	STB	8,00	MBF	1	125	1,2000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	111	PARCO VILLA CIAN	B18	1
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	90	STRADA RIVANA	B18	20

id_K:

B19

Descrizione:

B19-Palo dritto+Stradale [B]>

Immagine:

04022118B19.jpg

Numero S/A:

1111

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B19	01	STB	7,00	SAP	1	100	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q21-PARCHEGGIO CONCA ORO	113	PARCHEGGIO CONCA	B19	11

id_K:

B20

Descrizione:

B20-Palo dritto+Stradale [B]>

Immagine:

04022118B20.jpg

Numero S/A:

3

6

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
B20	01	STB	7,00	SAP	1	100	0,0000
B20	02	STB	7,00	SAP	1	100	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q21-PARCHEGGIO CONCA ORO	113	PARCHEGGIO CONCA	B20	3

id_K:

C01

Descrizione:

C01 - Esterno parete - Artistico [C]V

Immagine:

04022118C01.jpg

Numero S/A:

128128

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
C01	01	ARC	5,00	SAP	1	70	0,8000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	14	VIA PASUBIO	C01	4
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	15	VIA BENACO	C01	5
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	16	LATERALE MATTEOTTI	C01	3
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	24	VIA PESCOLTURA	C01	2
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	25	SCALINATA PESCOLTURA	C01	4
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	28	PIAZZA ALPINI	C01	2
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	29	VIA SEGANTINI	C01	9
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	31	VIA PONTALTI	C01	8
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	32	VICOLO DELLE FOSSE	C01	1
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	33	VIA DELLA CHIESA	C01	5
00	Nago-Torbole	Q08-PROVINCIALE SUD	42	VIA DON GIOPPI	C01	8
00	Nago-Torbole	Q08-PROVINCIALE SUD	43	VIA ALLA FITTA	C01	2
00	Nago-Torbole	Q10-VIALE EUROPA	51	VIA EUROPA	C01	1
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	53	VIA CASTEL PENEDE	C01	8
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	54	VIA SAN VIGILIO	C01	11
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	55	VIA DELLE CORTI	C01	2
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	56	VIA SCIPIO SIGHELE	C01	3
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	60	VIA DE BONETTI	C01	4
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	61	VIA DEGLI ORTI	C01	2
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	63	PIAZZOLA	C01	3
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	66	VIA MALGA ZURES	C01	2
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	67	PIAZZA BRONZETTI	C01	3
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	68	VIA DOSSO ALTO	C01	2
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	69	VIA DELLA TRAVAIA	C01	2
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	70	VIA NASCHIONE	C01	6
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	73	VIA OBERDAN	C01	2
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	74	VIA SAN ZENO	C01	1
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	75	VIA MONTE BALDO	C01	7
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	76	STRADA VECCHIA	C01	1
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	77	VIA A. DE BONETTI	C01	2

Elenco Composizioni		04022118	Nago-Torbole		
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	79	VIA DEI FORNI	C01 7
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	80	LATERALE FORNI 1	C01 5
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	81	VIA BOEMIA E MORAVIA	C01 3
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	85	LATERALE DE BONETTI 1	C01 1

id_K:

C02

Descrizione:

C02 - Palo+sbraccio - Artistico [C]V

Immagine:

04022118C02.jpg

Numero S/A:

1313

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
C02	01	ARC	5,00	SAP	1	70	0,8000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	24	VIA PESICOLTURA	C02	5
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	28	PIAZZA ALPINI	C02	4
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	33	VIA DELLA CHIESA	C02	1
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	35	PARCHEGGIO CHIESA	C02	2
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	79	VIA DEI FORNI	C02	1

id_K:	C03	
Descrizione:	C03 - Palo dritto - Artistico [C]A	
Immagine:	04022118C03.jpg	
Numero S/A:	15	15

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
C03	01	ARC	5,00	SAP	1	70	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	32	VICOLO DELLE FOSSE	C03	10
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	36	PARHEGGIO CIMITERO	C03	5

id_K:

C04

Descrizione:

C04 - Esterno parete - Artistico [C]A

Immagine:

04022118C04.jpg

Numero S/A:

11

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
C04	01	ARC	5,00	SAP	1	70	0,8000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	53	VIA CASTEL PENEDE	C04	1

id_K:

C05

Descrizione:

C05 - Palo dritto - Tecnico [C]>

Immagine:

04022118C05.jpg

Numero S/A:

1313

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
C05	01	TCC	5,00	JM	1	70	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q16-BOCCIODROMO	98	BOCCIODROMO	C05	3
00	Nago-Torbole	Q19-PARCHEGGIO ST. GRANDA	103	PARCHEGGIO ST. GRANDA 2	C05	10

id_K:

C06

Descrizione:

C06-Palo dritto+Tecnico [C]>

Immagine:

04022118C06.jpg

Numero S/A:

12

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
C06	01	TCC	8,00	JM	1	150	0,0000
C06	02	TCC	8,00	JM	1	150	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q19-PARCHEGGIO ST. GRANDA	103	PARCHEGGIO ST. GRANDA 2	C06	1

id_K:	D01	
Descrizione:	D01 - Paletto(< 1,5m) - Residenziale	
Immagine:	04022118D01.jpg	
Numero S/A:	6	6

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D01	01	RES	1,00	FLU	1	15	0,0060



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	27	GIARDINO INGARDA	D01	6

id_K:

D02

Descrizione:

D02 - Incasso Terra - Incasso [D]A

Immagine:

04022118D02.jpg

Numero S/A:

1010

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D02	01	IND	0,00	SAP	1	100	0,0180



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	27	GIARDINO INGARDA	D02	4
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	34	PIAZZALE CHIESA	D02	6

id_K:	D03	
Descrizione:	D03 - Incasso Terra - Incasso [D]A	
Immagine:	04022118D03.jpg	
Numero S/A:	3	3

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D03	01	IND	0,00	MBF	1	125	0,0180



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	28	PIAZZA ALPINI	D03	3

id_K:

D04

Descrizione:

D04 - Incasso Terra - Residenziale

Immagine:

04022118D04.jpg

Numero S/A:

1818

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D04	01	IND	0,00	FLU	1	35	0,0180



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q07-SEGNANA	40	PONTE FOCI SARCA	D04	18

id_K:

D05

Descrizione:

D05 - Incasso Terra - Residenziale

Immagine:

04022118D05.jpg

Numero S/A:

11

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D05	01	IND	0,00	MBF	1	125	0,0180



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q09-STRADA GRANDA	47	STRADA GRANDA	D05	1

id_K:

D06

Descrizione:

D06 - Esterno parete - Residenziale

Immagine:

04022118D06.jpg

Numero S/A:

1414

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D06	01	RES	1,80	FLU	1	18	0,0090



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q10-VIALE EUROPA	50	VIA SANTA LUCIA	D06	14

id_K:

D07

Descrizione:

D07 - Esterno parete - Residenziale

Immagine:

04022118D07.jpg

Numero S/A:

22

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D07	01	RES	2,00	FLU	1	26	0,0160



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	64	PORTICO	D07	2

id_K:

D08

Descrizione:

D08 - Esterno Gener. - Residenziale

Immagine:

04022118D08.jpg

Numero S/A:

66

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D08	01	RES	2,00	FLU	1	18	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	84	PARCHEGGIO ALLE SCUOLE	D08	6

id_K:	D09	
Descrizione:	D09 - Incasso Terra - Incasso [D]A	
Immagine:	04022118D09.jpg	
Numero S/A:	14	14

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D09	01	IND	0,00	JM	1	70	0,0180



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q14-ROTATORIA	94	CENTRO ROTATORIA	D09	6
00	Nago-Torbole	Q25-FORTE ALTO	122	FORTE ALTO	D09	6

id_K:

D10

Descrizione:

D10 - Paletto(< 1,5m) - Residenziale

Immagine:

04022118D10.jpg

Numero S/A:

33

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D10	01	RES	1,50	JM	1	35	0,0090



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q16-BOCCIODROMO	98	BOCCIODROMO	D10	3

id_K:

D11

Descrizione:

D11-Incasso Parete+Incasso [D]A

Immagine:

04022118D11.jpg

Numero S/A:

99

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D11	01	IND	3,00	FLU	1	26	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q19-PARCHEGGIO ST. GRANDA	103	PARCHEGGIO ST. GRANDA 2	D11	9

id_K:

D12

Descrizione:

D12-Incasso Parete+Incasso [D]A

Immagine:

04022118D12.jpg

Numero S/A:

3131

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D12	01	IND	0,20	LED	1	3	0,0090



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	D12	31

id_K:

D13

Descrizione:

D13-Incasso Parete+Incasso [D]A

Immagine:

04022118D13.jpg

Numero S/A:

1313

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D13	01	IND	0,10	LED	1	3	0,0090



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	D13	13

id_K:

D14

Descrizione:

D14-Incasso Terra+Incasso [D]A

Immagine:

04022118D14.jpg

Numero S/A:

1010

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D14	01	IND	0,00	LED	7	3	0,0180



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	D14	10

id_K:

D15

Descrizione:

D15-Incasso Parete+Incasso [D]A

Immagine:

04022118D15.jpg

Numero S/A:

1515

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D15	01	IND	0,10	LED	1	3	0,0090



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	D15	15

id_K:

D16

Descrizione:

D16-Incasso Parete+Incasso [D]A

Immagine:

04022118D16.jpg

Numero S/A:

5454

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D16	01	IND	0,20	LED	1	3	0,0090



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	D16	54

id_K:

D17

Descrizione:

D17-Incasso Terra+Incasso [D]A

Immagine:

04022118D17.jpg

Numero S/A:

1414

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D17	01	IND	0,00	LED	1	3	0,0180



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	D17	14

id_K:

D18

Descrizione:

D18-Incasso Terra+Incasso [D]A

Immagine:

04022118D18.jpg

Numero S/A:

33

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D18	01	IND	0,00	LED	3	3	0,0180



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	D18	3

id_K:	D19		
Descrizione:	D19-Paletto(< 1,5m)+Residenziale		
Immagine:	04022118D19.jpg		
Numero S/A:	5	5	

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D19	01	RES	1,50	FLU	1	26	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	108	PEDONALE ST. PICCOLA	D19	5

id_K:	D20
Descrizione:	D20-Esterno parete+Residenziale
Immagine:	04022118D20.jpg
Numero S/A:	33

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D20	01	RES	1,00	FLU	1	26	0,0090



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	108	PEDONALE ST. PICCOLA	D20	3

id_K:

D21

Descrizione:

D21-Paletto(< 1,5m)+Residenziale

Immagine:

04022118D21.jpg

Numero S/A:

1515

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D21	01	RES	1,50	FLU	1	36	0,0090



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	111	PARCO VILLA CIAN	D21	15

id_K:

D22

Descrizione:

D22-Paletto(< 1,5m)+Residenziale

Immagine:

04022118D22.jpg

Numero S/A:

22

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D22	01	RES	0,70	FLU	1	18	0,0090



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	111	PARCO VILLA CIAN	D22	2

id_K:	D23		
Descrizione:	D23-Paletto(< 1,5m)+Residenziale		
Immagine:	04022118D23.jpg		
Numero S/A:	3	3	

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D23	01	RES	0,80	FLU	1	26	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q24-AREA ITEA	120	RESIDENZIALE ITEA	D23	3

id_K:

D24

Descrizione:

D24-Esterno parete+Residenziale

Immagine:

04022118D24.jpg

Numero S/A:

2424

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D24	01	RES	0,20	FLU	1	26	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q24-AREA ITEA	120	RESIDENZIALE ITEA	D24	24

id_K:

D25

Descrizione:

D25-Incasso Terra+Incasso [D]A

Immagine:

04022118D25.jpg

Numero S/A:

1414

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
D25	01	IND	0,00	LED	1	7	0,0180



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	121	INCASSI S. VIGILIO	D25	14

id_K:

E01

Descrizione:

E01 - Palo+sbraccio - Globo [E]V

Immagine:

04022118E01.jpg

Numero S/A:

7575

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
E01	01	GLE	6,00	SAP	1	70	0,8000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	02	PASSEGGIATA ORA	E01	19
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	11	LUNGO LAGO CENTRO	E01	14
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	13	LATERALE PAVESE	E01	2
00	Nago-Torbole	Q07-SEGNANA	37	LUNGO LAGO OVEST	E01	22
00	Nago-Torbole	Q08-PROVINCIALE SUD	44	LUNGOLAGO SUD	E01	18

id_K:

E02

Descrizione:

E02 - Palo dritto - Globo [E]A

Immagine:

04022118E02.jpg

Numero S/A:

2424

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
E02	01	GLE	3,00	SAP	1	70	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	10	INGRESSO PAVESE	E02	6
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	13	LATERALE PAVESE	E02	2
00	Nago-Torbole	Q08-PROVINCIALE SUD	45	PONTILE	E02	3
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	62	PARCO GIOCHI	E02	13

id_K:

E03

Descrizione:

E03 - Esterno parete - Globo [E]A

Immagine:

04022118E03.jpg

Numero S/A:

22

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
E03	01	GLE	3,50	SAP	1	70	0,8000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	10	INGRESSO PAVESE	E03	2

id_K:

E04

Descrizione:

E04 - Palo+n.sbracci - Globo [E]V

Immagine:

04022118E04.jpg

Numero S/A:

612

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
E04	01	GLE	5,00	SAP	1	70	0,8000
E04	02	GLE	5,00	SAP	1	70	0,8000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	11	LUNGO LAGO CENTRO	E04	4
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	13	LATERALE PAVESE	E04	2

id_K:	E05		
Descrizione:	E05 - Palo dritto - Globo [E]A		
Immagine:	04022118E05.jpg		
Numero S/A:	7	7	

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
E05	01	GLE	4,00	SAP	1	70	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q10-VIALE EUROPA	52	SCALINATA V. EUROPA	E05	2
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	86	PARCHEGGIO DE BONETTI	E05	5

id_K:

E06

Descrizione:

E06 - Palo dritto - Globo [E]A

Immagine:

04022118E06.jpg

Numero S/A:

1414

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
E06	01	GLE	4,00	MBF	1	80	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q09-STRADA GRANDA	109	PARCO ST. GRANDA	E06	4
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	58	LATERALE PENEDE 1	E06	3
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	90	STRADA RIVANA	E06	2
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	91	PEDONALE GIARDINO	E06	5

id_K:

E07

Descrizione:

E07-Palo dritto+Globo [E]A

Immagine:

04022118E07.jpg

Numero S/A:

1313

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
E07	01	GLE	3,50	FLU	1	26	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q22-PARCO BUSATTE	114	PARCHEGGIO PARCO BUSATTE	E07	10
00	Nago-Torbole	Q22-PARCO BUSATTE	115	PARCO BUSATTE	E07	3

id_K:

G01

Descrizione:

G01 - Esterno Gener. - Residenziale

Immagine:

04022118G01.jpg

Numero S/A:

11

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
G01	01	ALT	3,00	SAP	1	70	0,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	23	LATERALE MATTEOTTI 2	G01	1

id_K:	G02	
Descrizione:	G02 - Esterno parete - Residenziale	
Immagine:	04022118G02.jpg	
Numero S/A:	4	4

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
G02	01	ALT	2,00	FLU	1	15	0,0090



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	29	VIA SEGANTINI	G02	1
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	30	PORTICO GOETHE	G02	3

id_K:

P01

Descrizione:

P01 - Palo incurvato - Proiettore SM

Immagine:

04022118P01.jpg

Numero S/A:

1515

id_K	Id_X	Id_A	Altezza	id_L	Numero	Potenza W	Sbraccio-Angolo
P01	01	PRG	5,00	SAP	1	150	3,0000



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	18	STRADA PER NAGO	P01	1
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	19	VIA MATTEOTTI	P01	5
00	Nago-Torbole	Q08-PROVINCIALE SUD	41	PROVINCIALE VERONA	P01	4
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	90	STRADA RIVANA	P01	3
00	Nago-Torbole	Q14-ROTATORIA	93	ROTATORIA NAGO	P01	2

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	001
Descrizione	Q01-LIDO BLU
Ore	4.000
Regolazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	11,00
n_Utenza	IT028E00028803
n_Mod B	6.7
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	3,86%
Lat	45,872663914481
Lon	10,873897303586



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	01	VIA AL COR	B01	10
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	01	VIA AL COR	B02	2
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	02	PASSEGGIATA ORA	B03	7
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	02	PASSEGGIATA ORA	E01	19
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	03	PARCHEGGIO AL COR	A01	2
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	04	VIA DEL SARCA VECCHIO	B01	11
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	111	PARCO VILLA CIAN	A27	3
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	111	PARCO VILLA CIAN	B18	1
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	111	PARCO VILLA CIAN	D21	15
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	111	PARCO VILLA CIAN	D22	2
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	112	CAMPI VILLA CIAN	A21	2
00	Nago-Torbole	Q01-LIDO BLU	112	CAMPI VILLA CIAN	A27	4

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	002
Descrizione	Q02-BELLAVISTA
Ore	4.000
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	6,60
n_Utenza	IT028E00028721
n_Mod B	5.1
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	1,30%
Lat	45,865159783511
Lon	10,877491463649



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q02-BELLAVISTA	05	VIA BELLAVISTA	B04	8
00	Nago-Torbole	Q02-BELLAVISTA	05	VIA BELLAVISTA	B05	2
00	Nago-Torbole	Q02-BELLAVISTA	06	VIA DELLE BRAE	B04	16
00	Nago-Torbole	Q02-BELLAVISTA	06	VIA DELLE BRAE	B05	1

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	003
Descrizione	Q03-PARCHEGGIO BUSATTE
Ore	4.000
Regolazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	11,00
n_Utenza	
n_Mod B	8.0
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	0,00%
Lat	45,867972550614
Lon	10,878489245383



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q03-PARCHEGGIO BUSATTE	07	PARCHEGGIO BUSATTE	B06	60
00	Nago-Torbole	Q03-PARCHEGGIO BUSATTE	07	PARCHEGGIO BUSATTE	B07	18

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	004
Descrizione	Q04-VIA BUSATTE
Ore	4.000
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	6,60
n_Utenza	IT028E00028939
n_Mod B	5.9
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	0,45%
Lat	45,864922287938
Lon	10,87847170357



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q04-VIA BUSATTE	08	VIA DELLE BUSATTE	B08	33
00	Nago-Torbole	Q04-VIA BUSATTE	09	LATERALE BUSATTE	B08	3

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	005
Descrizione	Q05-VIA AL COR
Ore	4.000
Regolazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	27,50
n_Utenza	IT028E00029122
n_Mod B	15.4
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	1,75%
Lat	45,870663493241
Lon	10,875612468773



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	10	INGRESSO PAVESE	E02	6
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	10	INGRESSO PAVESE	E03	2
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	11	LUNGO LAGO CENTRO	B02	2
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	11	LUNGO LAGO CENTRO	E01	14
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	11	LUNGO LAGO CENTRO	E04	4
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	12	VIA AL COR 2	A02	5
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	12	VIA AL COR 2	A03	2
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	12	VIA AL COR 2	A04	4
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	12	VIA AL COR 2	A05	1
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	12	VIA AL COR 2	B03	1
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	13	LATERALE PAVESE	E01	2
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	13	LATERALE PAVESE	E02	2
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	13	LATERALE PAVESE	E04	2
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	14	VIA PASUBIO	C01	4
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	15	VIA BENACO	C01	5
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	16	LATERALE MATTEOTTI	B01	1
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	16	LATERALE MATTEOTTI	B03	2
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	16	LATERALE MATTEOTTI	C01	3
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	17	SVINCOLO TORBOLE	A06	3
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	17	SVINCOLO TORBOLE	A07	1
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	18	STRADA PER NAGO	A06	1
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	18	STRADA PER NAGO	B09	3
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	18	STRADA PER NAGO	P01	1
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	19	VIA MATTEOTTI	A06	5
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	19	VIA MATTEOTTI	B09	17
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	19	VIA MATTEOTTI	P01	5
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	21	VIA DEL PESCHERE	A08	6
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	22	LATERALE PESCHERE	A08	4
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	23	LATERALE MATTEOTTI 2	G01	1
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	105	VIA COIZE	A11	3
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	105	VIA COIZE	B01	12
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	106	LATERALE ST. PICCOLA	A11	4
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	107	PARCHEGGIO ST. PICCOLA	A04	9
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	108	PEDONALE ST. PICCOLA	D19	5
00	Nago-Torbole	Q05-VIA AL COR	108	PEDONALE ST. PICCOLA	D20	3

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	006
Descrizione	Q06-PIAZZETTA ALPINI
Ore	4.000
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	22,00
n_Utenza	IT028E00028600
n_Mod B	7.3
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	3,43%
Lat	45,868508276208
Lon	10,877323718111



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	24	VIA PESCIOLTURA	C01	2
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	24	VIA PESCIOLTURA	C02	5
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	25	SCALINATA PESCIOLTURA	C01	4
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	26	PARCHEGGIO CASA ROMANI	A09	3
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	27	GIARDINO INGARDA	D01	6
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	27	GIARDINO INGARDA	D02	4
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	28	PIAZZA ALPINI	C01	2
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	28	PIAZZA ALPINI	C02	4
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	28	PIAZZA ALPINI	D03	3
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	29	VIA SEGANTINI	C01	9
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	29	VIA SEGANTINI	G02	1
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	30	PORTICO GOETHE	G02	3
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	31	VIA PONTALTI	C01	8
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	32	VICOLO DELLE FOSSE	C01	1
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	32	VICOLO DELLE FOSSE	C03	10
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	33	VIA DELLA CHIESA	C01	5
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	33	VIA DELLA CHIESA	C02	1
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	34	PIAZZALE CHIESA	A10	2
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	34	PIAZZALE CHIESA	D02	6
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	35	PARCHEGGIO CHIESA	C02	2
00	Nago-Torbole	Q06-PIAZZETTA ALPINI	36	PARHEGGIO CIMITERO	C03	5

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	007
Descrizione	Q07-SEGNANA
Ore	4.000
Regolazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	16,50
n_Utenza	IT221E00597241
n_Mod B	6.7
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	1,74%
Lat	45,87376357231
Lon	10,867335171742



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q07-SEGNANA	37	LUNGO LAGO OVEST	E01	22
00	Nago-Torbole	Q07-SEGNANA	38	PARCHEGGIO C. MORANDI	B10	4
00	Nago-Torbole	Q07-SEGNANA	39	CICLABILE FOCI SARCA	B03	10
00	Nago-Torbole	Q07-SEGNANA	39	CICLABILE FOCI SARCA	B11	13
00	Nago-Torbole	Q07-SEGNANA	40	PONTE FOCI SARCA	D04	18

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	008
Descrizione	Q08-PROVINCIALE SUD
Ore	4.000
Regolazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	16,50
n_Utenza	IT28E000028911
n_Mod B	13.3
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	3,48%
Lat	45,86642410489
Lon	10,876620570166



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q08-PROVINCIALE SUD	41	PROVINCIALE VERONA	A10	1
00	Nago-Torbole	Q08-PROVINCIALE SUD	41	PROVINCIALE VERONA	B09	31
00	Nago-Torbole	Q08-PROVINCIALE SUD	41	PROVINCIALE VERONA	B12	5
00	Nago-Torbole	Q08-PROVINCIALE SUD	41	PROVINCIALE VERONA	P01	4
00	Nago-Torbole	Q08-PROVINCIALE SUD	42	VIA DON GIOPPI	C01	8
00	Nago-Torbole	Q08-PROVINCIALE SUD	43	VIA ALLA FITTA	C01	2
00	Nago-Torbole	Q08-PROVINCIALE SUD	44	LUNGOLAGO SUD	E01	18
00	Nago-Torbole	Q08-PROVINCIALE SUD	45	PONTILE	E02	3
00	Nago-Torbole	Q08-PROVINCIALE SUD	46	VIA BELLAVISTA	B01	8

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	009
Descrizione	Q09-STRADA GRANDA
Ore	4.000
Regolazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	16,50
n_Utenza	IT028E00029443
n_Mod B	8.9
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	2,15%
Lat	45,875278222293
Lon	10,87713287206



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q09-STRADA GRANDA	47	STRADA GRANDA	B13	35
00	Nago-Torbole	Q09-STRADA GRANDA	47	STRADA GRANDA	D05	1
00	Nago-Torbole	Q09-STRADA GRANDA	48	STRADA PICCOLA	A11	3
00	Nago-Torbole	Q09-STRADA GRANDA	48	STRADA PICCOLA	B01	11
00	Nago-Torbole	Q09-STRADA GRANDA	48	STRADA PICCOLA	B13	3
00	Nago-Torbole	Q09-STRADA GRANDA	49	PARCHEGGIO S. GRANDA 1	B09	2
00	Nago-Torbole	Q09-STRADA GRANDA	109	PARCO ST. GRANDA	E06	4

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	010
Descrizione	Q10-VIALE EUROPA
Ore	4.000
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	11,00
n_Utenza	IT028E00029195
n_Mod B	4.6
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	1,30%
Lat	45,870475024659
Lon	10,878125289356



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q10-VIALE EUROPA	50	VIA SANTA LUCIA	D06	14
00	Nago-Torbole	Q10-VIALE EUROPA	51	VIA EUROPA	B14	28
00	Nago-Torbole	Q10-VIALE EUROPA	51	VIA EUROPA	C01	1
00	Nago-Torbole	Q10-VIALE EUROPA	52	SCALINATA V. EUROPA	E05	2

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	011
Descrizione	Q11-VIA CASTEL PENEDE
Ore	4.000
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	16,50
n_Utenza	IT028E00028033
n_Mod B	12.4
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	1,74%
Lat	45,877405022802
Lon	10,88919728995



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	53	VIA CASTEL PENEDE	B15	2
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	53	VIA CASTEL PENEDE	C01	8
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	53	VIA CASTEL PENEDE	C04	1
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	54	VIA SAN VIGILIO	C01	11
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	55	VIA DELLE CORTI	C01	2
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	56	VIA SCIPIO SIGHELE	B15	4
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	56	VIA SCIPIO SIGHELE	C01	3
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	57	STRADA VECCHIA NAGO	A09	2
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	57	STRADA VECCHIA NAGO	A12	1
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	57	STRADA VECCHIA NAGO	B14	12
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	58	LATERALE PENEDE 1	B14	4
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	58	LATERALE PENEDE 1	E06	3
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	59	PARCHEGGIO PENEDE	A13	1
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	59	PARCHEGGIO PENEDE	B13	2
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	60	VIA DE BONETTI	C01	4
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	61	VIA DEGLI ORTI	A13	1
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	61	VIA DEGLI ORTI	A14	1
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	61	VIA DEGLI ORTI	B14	2
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	61	VIA DEGLI ORTI	B15	1
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	61	VIA DEGLI ORTI	C01	2
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	62	PARCO GIOCHI	E02	13
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	63	PIAZZOLA	C01	3
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	64	PORTICO	D07	2
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	65	PARCO VIA SIGHELE	A13	1
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	110	CAMPANILE NAGO	A12	3
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	110	CAMPANILE NAGO	A13	1
00	Nago-Torbole	Q11-VIA CASTEL PENEDE	121	INCASSI S. VIGILIO	D25	14

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	012
Descrizione	Q12-VIA MONTE BALDO
Ore	4.000
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	6,60
n_Utenza	IT028E00028256
n_Mod B	5.5
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	1,75%
Lat	45,874960427967
Lon	10,889519683029



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	66	VIA MALGA ZURES	B01	3
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	66	VIA MALGA ZURES	C01	2
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	67	PIAZZA BRONZETTI	C01	3
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	68	VIA DOSSO ALTO	C01	2
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	69	VIA DELLA TRAVAIA	C01	2
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	70	VIA NASCHIONE	B01	1
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	70	VIA NASCHIONE	C01	6
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	71	VIA DELLE CESURE	B14	2
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	72	VIA GARDUNA	B14	2
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	73	VIA OBERDAN	C01	2
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	74	VIA SAN ZENO	C01	1
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	75	VIA MONTE BALDO	B01	2
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	75	VIA MONTE BALDO	C01	7
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	76	STRADA VECCHIA	B14	11
00	Nago-Torbole	Q12-VIA MONTE BALDO	76	STRADA VECCHIA	C01	1

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	013
Descrizione	Q13-VIA BOIA
Ore	4.000
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	16,50
n_Utenza	82-181088
n_Mod B	14.5
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	4,80%
Lat	45,878564441699
Lon	10,894106260429



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	77	VIA A. DE BONETTI	B15	4
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	77	VIA A. DE BONETTI	C01	2
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	78	VIA DELLA MASERA	B14	3
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	79	VIA DEI FORNI	B16	2
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	79	VIA DEI FORNI	C01	7
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	79	VIA DEI FORNI	C02	1
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	80	LATERALE FORNI 1	C01	5
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	81	VIA BOEMIA E MORAVIA	C01	3
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	82	VIA ALLE SCUOLE	B02	12
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	82	VIA ALLE SCUOLE	B16	2
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	83	PARHEGGIO CIMITERO	B02	3
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	84	PARCHEGGIO ALLE SCUOLE	B15	1
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	84	PARCHEGGIO ALLE SCUOLE	D08	6
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	85	LATERALE DE BONETTI 1	C01	1
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	86	PARCHEGGIO DE BONETTI	E05	5
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	87	VIA DELLA STAZIONE	A11	2
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	87	VIA DELLA STAZIONE	B13	1
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	87	VIA DELLA STAZIONE	B15	10
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	87	VIA DELLA STAZIONE	B17	1
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	88	LATERALE STAZIONE	A15	5
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	89	VIA DEL TRENIM	B02	14
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	90	STRADA RIVANA	A06	1
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	90	STRADA RIVANA	A11	1
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	90	STRADA RIVANA	A16	2
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	90	STRADA RIVANA	B09	4
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	90	STRADA RIVANA	B18	20
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	90	STRADA RIVANA	E06	2
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	90	STRADA RIVANA	P01	3
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	91	PEDONALE GIARDINO	E06	5
00	Nago-Torbole	Q13-VIA BOIA	92	VIA BOIA	B01	2

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	014
Descrizione	Q14-ROTATORIA
Ore	4.000
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	6,60
n_Utenza	IT028E00017415
n_Mod B	4.4
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	2,60%
Lat	45,878555105209
Lon	10,888677469363



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q14-ROTATORIA	93	ROTATORIA NAGO	A17	2
00	Nago-Torbole	Q14-ROTATORIA	93	ROTATORIA NAGO	A18	3
00	Nago-Torbole	Q14-ROTATORIA	93	ROTATORIA NAGO	P01	2
00	Nago-Torbole	Q14-ROTATORIA	94	CENTRO ROTATORIA	D09	6
00	Nago-Torbole	Q14-ROTATORIA	95	STRADA PER ARCO	B09	5
00	Nago-Torbole	Q14-ROTATORIA	96	ST. NIDO AQUILA	A11	3

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	015
Descrizione	Q15-PARCO PENEDE
Ore	4.000
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	3,30
n_Utenza	IT028E01000460
n_Mod B	0.6
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	0,87%
Lat	45,877341344116
Lon	10,886966220007



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q15-PARCO PENEDE	97	PEDONALE C. PENEDE	A19	18
00	Nago-Torbole	Q15-PARCO PENEDE	97	PEDONALE C. PENEDE	A20	23

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	016
Descrizione	Q16-BOCCIODROMO
Ore	520
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	6,60
n_Utenza	IT028E00937893
n_Mod B	3.4
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	0,00%
Lat	45,877640118549
Lon	10,889052978588



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q16-BOCCIODROMO	98	BOCCIODROMO	C05	3
00	Nago-Torbole	Q16-BOCCIODROMO	98	BOCCIODROMO	D10	3
00	Nago-Torbole	Q16-BOCCIODROMO	99	CAMPO CALCETTO	A21	4

Elenco Quadri

Codice	04022118
id_Q	017
Descrizione	Q17-MALA
Ore	4.000
Regolazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	6,60
n_Utenza	IT221E00700474
n_Mod B	4.0
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	1,74%
Lat	45,870383180434
Lon	10,903134575916

Nago-Torbole



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q17-MALA	100	MALA	A11	22
00	Nago-Torbole	Q17-MALA	101	LATERALE MALA	A11	6

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	018
Descrizione	Q18-CAMPO SPORTIVO MALA
Ore	520
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	16,50
n_Utenza	
n_Mod B	14.0
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	0,00%
Lat	45,873296527296
Lon	10,90327941521



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q18-CAMPO SPORTIVO MALA	102	CAMPO SPORTIVO MALA	A22	2

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	019
Descrizione	Q19-PARCHEGGIO ST. GRANDA
Ore	4.000
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	3,30
n_Utenza	
n_Mod B	1.5
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	0,00%
Lat	0
Lon	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q19-PARCHEGGIO ST. GRANDA	103	PARCHEGGIO ST. GRANDA 2	C05	10
00	Nago-Torbole	Q19-PARCHEGGIO ST. GRANDA	103	PARCHEGGIO ST. GRANDA 2	C06	1
00	Nago-Torbole	Q19-PARCHEGGIO ST. GRANDA	103	PARCHEGGIO ST. GRANDA 2	D11	9

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	020
Descrizione	Q20-PIAZZA TORBOLE
Ore	4.000
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	3,30
n_Utenza	
n_Mod B	1.2
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	0,00%
Lat	0
Lon	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	A20	13
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	A23	2
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	A24	8
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	A25	2
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	A26	3
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	D12	31
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	D13	13
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	D14	10
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	D15	15
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	D16	54
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	D17	14
00	Nago-Torbole	Q20-PIAZZA TORBOLE	104	PIAZZA TORBOLE	D18	3

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	021
Descrizione	Q21-PARCHEGGIO CONCA ORO
Ore	4.000
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	0,00%
Lat	0
Lon	0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q21-PARCHEGGIO CONCA ORO	113	PARCHEGGIO CONCA	A12	2
00	Nago-Torbole	Q21-PARCHEGGIO CONCA ORO	113	PARCHEGGIO CONCA	B15	2
00	Nago-Torbole	Q21-PARCHEGGIO CONCA ORO	113	PARCHEGGIO CONCA	B17	1
00	Nago-Torbole	Q21-PARCHEGGIO CONCA ORO	113	PARCHEGGIO CONCA	B19	11
00	Nago-Torbole	Q21-PARCHEGGIO CONCA ORO	113	PARCHEGGIO CONCA	B20	3

Codice

04022118

id_Q

022

Descrizione

Q22-PARCO BUSATTE

Ore

4.000

Regolazione

☐

Trifase

☒

Data Install.

03/07/2012

Potenza kW

n_Utenza

n_Mod B

Data Mod B

03/07/2012

Misura Terra

0,00

Caduta V %

0,00%

Lat

0

Lon

0

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q22-PARCO BUSATTE	114	PARCHEGGIO PARCO BUSATTE	E07	10
00	Nago-Torbole	Q22-PARCO BUSATTE	115	PARCO BUSATTE	A21	3
00	Nago-Torbole	Q22-PARCO BUSATTE	115	PARCO BUSATTE	A28	1
00	Nago-Torbole	Q22-PARCO BUSATTE	115	PARCO BUSATTE	E07	3
00	Nago-Torbole	Q22-PARCO BUSATTE	116	CAMPO BOCCE	B15	2
00	Nago-Torbole	Q22-PARCO BUSATTE	117	CAMPO BASKET	A29	1

Codice

04022118

id_Q

023

Descrizione

Q23-PARCHEGGIO COEL

Ore

4.000

Regolazione

☐

Trifase

☒

Data Install.

03/07/2012

Potenza kW

n_Utenza

n_Mod B

Data Mod B

03/07/2012

Misura Terra

0,00

Caduta V %

0,00%

Lat

0

Lon

0



id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q23-PARCHEGGIO COEL	118	PARCHEGGIO COEL	A30	6
00	Nago-Torbole	Q23-PARCHEGGIO COEL	118	PARCHEGGIO COEL	A31	4

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	024
Descrizione	Q24-AREA ITEA
Ore	4.000
Regolazione	<input type="checkbox"/>
Trifase	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Install.	03/07/2012
Potenza kW	
n_Utenza	
n_Mod B	
Data Mod B	03/07/2012
Misura Terra	0,00
Caduta V %	0,00%
Lat	0
Lon	0

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q24-AREA ITEA	119	STRADA AREA ITEA	A32	5
00	Nago-Torbole	Q24-AREA ITEA	120	RESIDENZIALE ITEA	A33	13
00	Nago-Torbole	Q24-AREA ITEA	120	RESIDENZIALE ITEA	D23	3
00	Nago-Torbole	Q24-AREA ITEA	120	RESIDENZIALE ITEA	D24	24

Elenco Quadri

Nago-Torbole

Codice	04022118
id_Q	025
Descrizione	Q25-FORTE ALTO
Ore	4.000
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	0
Lon	0

id_F	Frazione	Quadro	cod	Via	id_K	N.S.
00	Nago-Torbole	Q25-FORTE ALTO	122	FORTE ALTO	A12	3
00	Nago-Torbole	Q25-FORTE ALTO	122	FORTE ALTO	A34	3
00	Nago-Torbole	Q25-FORTE ALTO	122	FORTE ALTO	D09	6