

Comune di Vallelunga Pratameno

Provincia Regionale di Caltanissetta

Ufficio Tecnico



OGGETTO:

Lavori riguardanti la realizzazione della pubblica illuminazione delle Vie Mascagni, Paganini, Donizetti, Toscanini, Zandonai e Cilea

REPORT DI CALCOLO QUADRO ELETTRICO

TAV.: 3.2

Scala : -

Data: 19 NOV 2018

Progettazione Ufficio Tecnico Comunale

Arch. Antonio Francesco Izzo



Responsabile Unico del Procedimento

Geom Rigatuso Claudio

Progetto: Illuminazione Pubblica - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : IEC-364

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase :	10,00	
Corrente di corto circuito monofase :	6,00	
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: Illuminazione Pubblica - n.

Quadro N° 1: QEG - Quadro Elettrico Generale Lottizzazione via Cilea - PUBBLICA ILLUMINAZIONE DELLE VIE CILEA, DONIZZETTI E MASCAGNI - VALLELUNGA PRATAMENO (CL)

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

QEG - Quadro Elettrico Generale Lottizzazione via Cilea - PUBBLICA ILLUMINAZIONE DELLE VIE CILEA, DONIZZETTI E MASCAGNI - VALLELUNGA PRATAMENO (CL) Linea: 1 - Quadro Elettrico Generale

Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "A" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FN84C16 + G43A32	Tipo di carico	Quadro Elettrico Generale
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale	3,00
Intervento magnetico I _m [A]			144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 9,44	3,00
Corrente diff. [A]			0,03	Corrente d'impiego I _b [A]	4,34
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	0,90
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]	1,00
PI in backup				Sezione di fase	
Selettività				Sezione di N / PEN	
	Rete	Gruppo		Sezione di PE	
Icc 3F max inizio linea [kA]	9,44	0,00		Materiale e isolante	
Icc F/N min fine linea [kA]	4,72	0,00		Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
				K gruppo	1,00
				K temperatura	0,93
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,02

QEG - Quadro Elettrico Generale Lottizzazione via Cilea - PUBBLICA ILLUMINAZIONE DELLE VIE CILEA, DONIZZETTI E MASCAGNI - VALLELUNGA PRATAMENO (CL) Linea: 2 - Linea Pubblica Illuminazione

Articolo			FM2A4N230M	Tipo di carico	Linea Pubblica Illuminazione
Corrente regolata I _r [A]			1 * 16	Potenza nominale 1 // 10	3,00
Intervento magnetico I _m [A]			0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]				Potenza effettiva 8,20	3,00
Corrente diff. [A]				Corrente d'impiego I _b [A]	4,34
Ritardo diff. [s]				Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup			NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione			0,00	Lunghezza [m]	400,00
PI in backup				Sezione di fase	1 // 10
Selettività				Sezione di N / PEN	1 // 10
	Rete	Gruppo		Sezione di PE	1 // 10
Icc 3F max inizio linea [kA]	8,20	0,00		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc F/N min fine linea [kA]	0,12	0,00		Tipo cavo	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00		N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
				K gruppo	1,00
				K temperatura	0,93
				K utente	1,00
				c.d.t. effettiva/totale %	1,8 / 1,81

QEG - Quadro Elettrico Generale Lottizzazione via Cilea - PUBBLICA ILLUMINAZIONE DELLE VIE CILEA, DONIZZETTI E MASCAGNI - VALLELUNGA PRATAMENO (CL) Linea: 3 - Crepuscolare Disinseribile

Articolo			Tipo di carico	Crepuscolare Disinseribile
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	1,00
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,02

QEG - Quadro Elettrico Generale Lottizzazione via Cilea - PUBBLICA ILLUMINAZIONE DELLE VIE CILEA, DONIZZETTI E MASCAGNI - VALLELUNGA PRATAMENO (CL) Linea: 4 - Presenza Rete

Articolo			Tipo di carico	Presenza Rete
Corrente regolata I _r [A]	3 x F40R + F313N 1 * 0		Potenza nominale	0,00
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	0,00
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 / 0
icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,02

QEG - Quadro Elettrico Generale Lottizzazione via Cilea - PUBBLICA ILLUMINAZIONE DELLE VIE CILEA, DONIZZETTI E MASCAGNI - VALLELUNGA PRATAMENO (CL) Linea: 5 - Orologio Programmabile Giornaliero/Settimanale

Articolo			Tipo di carico	Orologio Programmabile
Corrente regolata I _r [A]	F68/2 1 * 0		Potenza nominale	0,00
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	0,00
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 / 0
icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 0,02