

## Studio Tecnico Dott. Ing. Lori Cavandoli

Progettazione e Servizi impianti elettrici ed affini energie rinnovabili prevenzione incendi

Iscr. Albo Ingegneri Reggio Emilia n. 998
Partita IVA 01502680356
Via F.lli Cervi 14 Carpineti (RE)
Tel / Fax 0522.618272
Cell. 335.375969
email studio.cavandoli@gmail.com
email rinnovabili.cavandoli@gmail.com
email PEC Iori.cavandoli@ingpec.eu



Descrizione dei lavori:

VIDEOSORVEGLIANZA A MEZZO DI TELECAMERE VIE STRADALI DI ACCESSO ALCAPOLUOGO, ALLA FRAZIONE DI VALESTRA, ABITATI DI MONTELAGO, CASTELDALDO E CASA LANZI

II° STRALCIO DEI LAVORI - PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

# CALCOLO CAVI E DIMENSIONAMENTO ORGANI DI PROTEZIONE

Committente: Comune di Carpineti

P.zza Matilde di Canossa n.1

42033 - Carpineti (RE)

Destinatario: Comune di Carpineti

P.zza Matilde di Canossa n.1

42033 - Carpineti (RE)

Unità Immobiliare: Comune di Carpineti

P.zza Matilde di Canossa n.1

42033 - Carpineti (RE)

Protocollo:				
02.10	rev.01	rev.01 04.03.2019 Progetto Esecutivo II° stralo		° stralcio
03.18	rev.00	08.01.2018	Progetto Esecutivo I° stralcio descrizione	
	rev.	data		
Tipo Documento:	Data:		Scala:	Elaborato:
esecutivo				1504
Nome file:	Marz	o 2019		IF04
ie04 - calcolo cavi.docx				0 .

### Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito: // Videosorveglianza OCR

FG16OR16 // 61\_

 $[mm^2]$ 

[ m ]

1(3G2,5)

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro Tensione di esercizio nominale a vuoto Corrente di cortocircuito Ik massima presunta Caduta di tensione percentuale massima ammissibile		TT 230 5,46 4	[V] [kA] [%]
Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza Tensione utenza // Nome utenza	230 //		

Lunghezza Modalità di posa 143/8M61\_/30/0,744

<u>Dati generali relativi al quadro "Quadro Elettrico Tipo" a cui è sottesa l'utenza considerata</u>

	Dati	relativi	alla	protezione
--	------	----------	------	------------

Sigla armonizzata // Posa

Sezione

Modello // Marca	GN8814A10 // BTicino	
Tipo // Installazione	MagnetoTermicoDiff. // MODULARE	
Curva magnet.	C	
Numero poli	$1P \times 10 + N$	
Corrente nominale	10	[ A ]
Potere di interruzione	6	[ kA ]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A	[ A ]
I di intervento protezione da tabella o di 5 secondi	0,3	[ A ]
Icc di intervento protezione a 5 secondi	34	[ A ]

#### Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

246	[ A ]
3.537	[ A ]
4,69	[ A ]
7.942 // 127.806	$[A^2 s]$
7.942 // 127.806	$[A^2 s]$
0 // 127.806	$[A^2 s]$
1,449	[ A ]
10	[ A ]
22	[ A ]
0,62	[%]
**/455	[ m/m ]
4,69	[ A ]
156	[ A ]
	3.537 4,69 7.942 // 127.806 7.942 // 127.806 0 // 127.806 1,449 10 22 0,62 **/455 4,69

#### Considerazioni finali

- O La caduta di tensione con Ib è minore di quella massima consentita E' garantita la condizione  $I_p \! < = I_{cm}$
- O E' garantita la protezione contatti indiretti
- O E' verificata la condizione Ib<=In<=Iz O E' verificata la condizione I2t <= K2S2