



## PROGRAMMA OPERATIVO COMPLEMENTARE (P.O.C.) 2014 - 2020

ATTUAZIONE DELIBERAZIONE CIPE N. 54 / 2016

Deliberazione Giunta Regione Campania n. 113 del 26.03.2019

BENEFICIARIO ATTUAZIONE OPERAZIONE

### CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Località Piano della Rocca, 84060 - PRIGNANO CILENTO (SA)

Tel. 0974/837206 - Fax. 0974/837154 - Pec: consorziovelia@pec.it - www.consorziovelia.com

**Id. 261\_1 - C.U.P. E21B04000330006. Ripristino viabilità e collegamenti del bacino della diga di Piano della Rocca. INTERVENTO DI COMPLETAMENTO**

Fattibilità tecnico economica

Progetto definitivo

Progetto esecutivo

**M - IMPIANTI ELETTRICO E DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE**  
Progetto e schemi contatore e quadro elettrico galleria

Sigla progressiva	<b>M 0 0 2</b>	Scala	-	Cod. elaborato	<b>O I 0 0 I P I D T 0 1</b>
-------------------	----------------	-------	---	----------------	------------------------------

Data prima emissione del documento	Revisione	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
<b>12/2020</b>		data	data	data	data	data
		---	---	---	---	---

Riferimento archivio digitale	N. 036.2020/Ve.Ing.
-------------------------------	---------------------

<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b>	
<b>Ing. Marcello Nicodemo</b> Consorzio di Bonifica "Velia" Loc. Piano della Rocca - 84060 - Prignano Cilento (SA) Tel. 0974.837206 - Pec: consorziovelia@pec.it Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 1931 dal 16.04.1984	
<b>PROGETTAZIONE</b>	
<b>VELIA INGEGNERIA E SERVIZI SRL</b> Loc. Piano Della Rocca 84060 - Prignano Cilento (SA) Tel. 0974/837206 fax 0974/837154 - Pec: veliaingegneria@pec.it <b>Ing. Gaetano Suppa - Direttore Tecnico</b> Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 1854 dal 12.09.1983	
<b>GEOLOGIA</b>	
<b>RTP TRONCARELLI - VENOSINI - ROSSI</b> <b>Dott. Geol. Roberto Troncarelli</b> (mandataria) - P.IVA 01400050560 <b>Dott. Geol. Andrea Venosini</b> (mandante) Legale Rappresentante Geoven di Venosini Andrea - P.IVA 02110500697 <b>Dott. Geol. Giuseppe Rossi</b> (mandante) Legale Rappresentante Geolab di Giuseppe Rossi - P.IVA 02308670690	

**Progetto**  
Galleria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

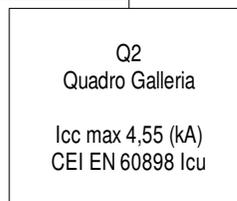
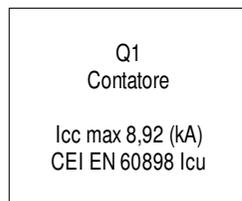
**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/12/2020  
Pagina: 1



**Progetto**  
Galleria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

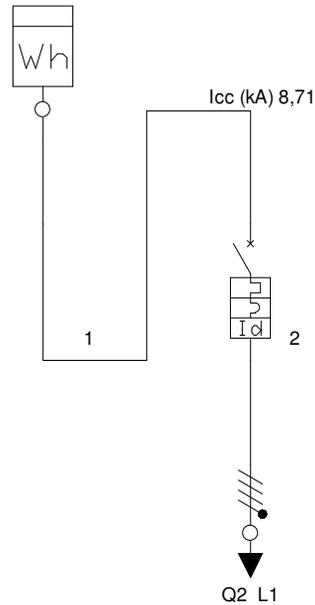
**Quadro**  
Q1 - Contatore

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/12/2020



Descrizione		Linea Vano Tecnico					
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N					
Codice articolo 1		FH84C50					
Codice articolo 2		G46AS63					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00					
Potenza totale	23,600 kW	23,600 kW					
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,7	1/1					
Potenza effettiva	16,520 kW	23,600 kW					
Corrente di impiego Ib (A)	28,20221	40,28887					
Potere di interruzione (kA)	0	10					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		1(A)/0(s)					
Cos ø	0,93	0,93					
Sigla cavo	FTG18OM16 0,6/1	FTG18OM16 0,6/1					
Sezione di fase (mm²)	16	16					
Sezione di neutro (mm²)	16	16					
Sezione di PE (mm²)	16	16					
Portata cavo di fase (A)	71,61	54,29					
Lunghezza linea a valle (m)	0	20					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,06 / 0,06	0,48 / 0,54					
Sezione cablaggio interno fase	25	25					
Codice morsetti		039068					

**Progetto**  
Galleria  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

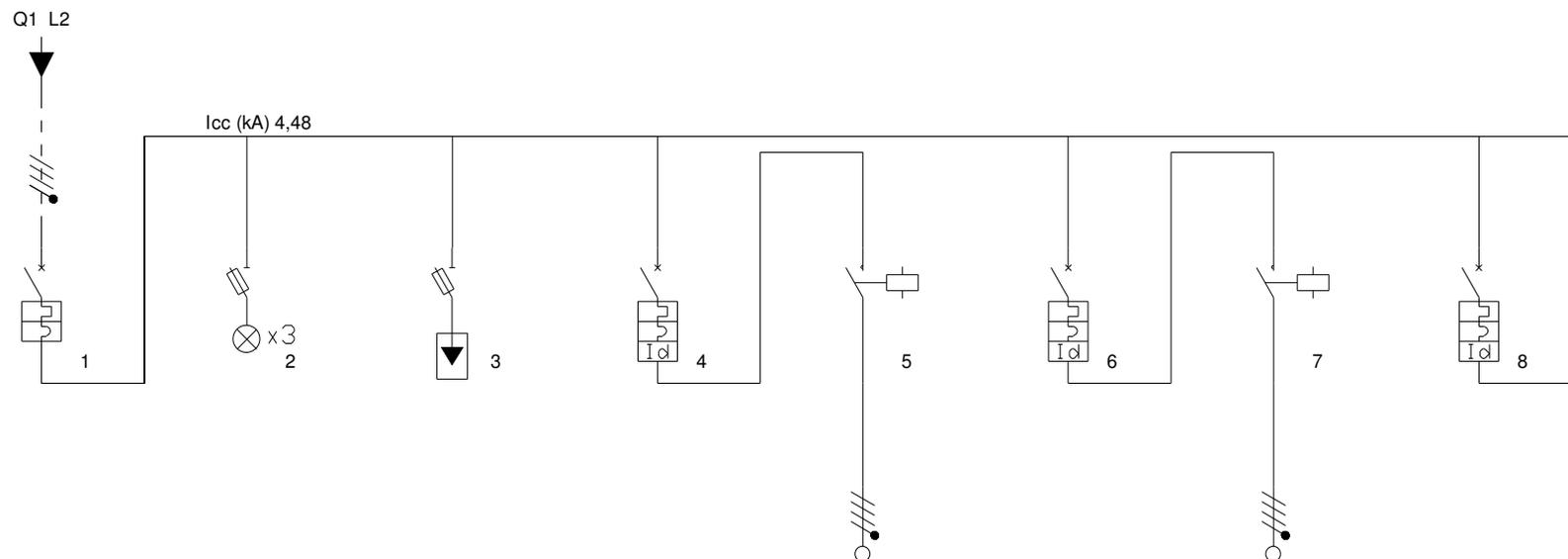
**Quadro**  
Q2 - Quadro Galleria

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/12/2020



Descrizione	Generale Quadro	Presenza Rete	scaricatore	Linea Rinforzo 1 (R1)	Linea Rinforzo 1 (R1)	Linea Rinforzo 2 (R2)	Linea Rinforzo 2 (R2)	Linea Permanente 1 (P1)
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N
Codice articolo 1	FN84C50	3 x FN40V110	013325	FN84C20	FT2C4N230	FN84C20	FT2C4N230	FN81NC10
Codice articolo 2		F313N	F10HC4<6	G44AS32		G44AS32		G24AS32
Corrente regolata di fase I <sub>r</sub> (A)	1 x I <sub>n</sub> = 50,00	1 x I <sub>n</sub> = 0,00	0 x I <sub>n</sub> = 0,00	1 x I <sub>n</sub> = 20,00	1 x I <sub>n</sub> = 25,00	1 x I <sub>n</sub> = 20,00	1 x I <sub>n</sub> = 25,00	1 x I <sub>n</sub> = 10,00
Potenza totale	23,600 kW	0,000 kW	0,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	0,400 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	23,600 kW	0,000 kW	0,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	0,400 kW
Corrente di impiego I <sub>b</sub> (A)	40,28887	0	0	14,45	14,45	14,45	14,45	1,93
Potere di interruzione (kA)	6	0	100	6	0	6	0	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,3(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)
Cos φ	0,93	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sigla cavo					FTG18OM16 0,6/1		FTG18OM16 0,6/1	
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )					4		4	
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )					4		4	
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )					4		4	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	35	0	35	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	100	0	100	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,56	0,00 / 0,56	0,00 / 0,56	0,02 / 0,58	3,29 / 3,88	0,02 / 0,58	3,29 / 3,88	0,01 / 0,57
Sezione cablaggio interno fase	25	2,5	2,5	6	6	6	6	2,5
Codice morsetti					039066		039066	

**Progetto**  
Galleria

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

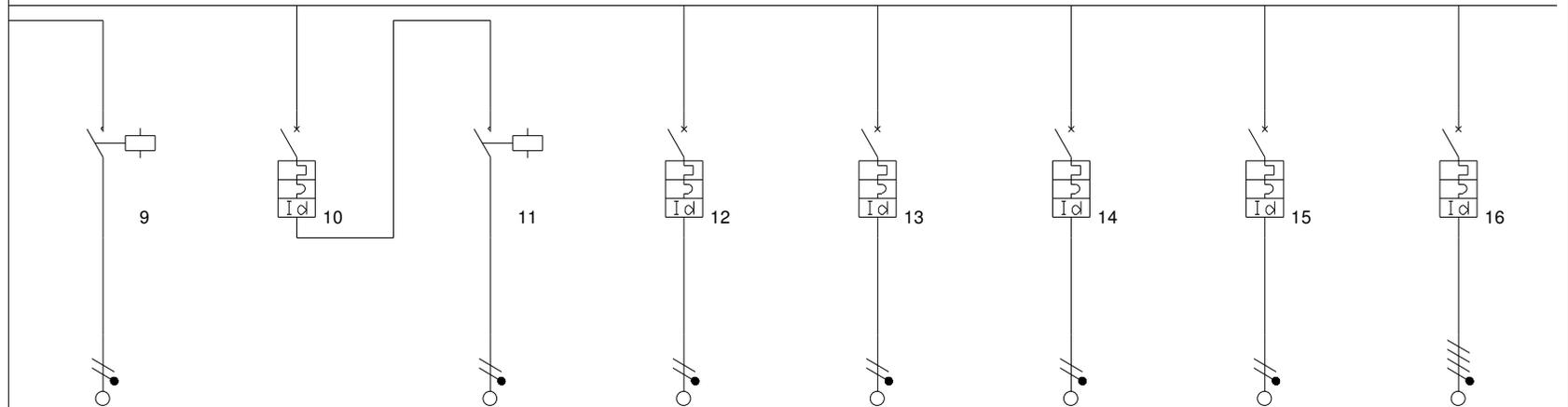
**Quadro**  
Q2 - Quadro Galleria

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

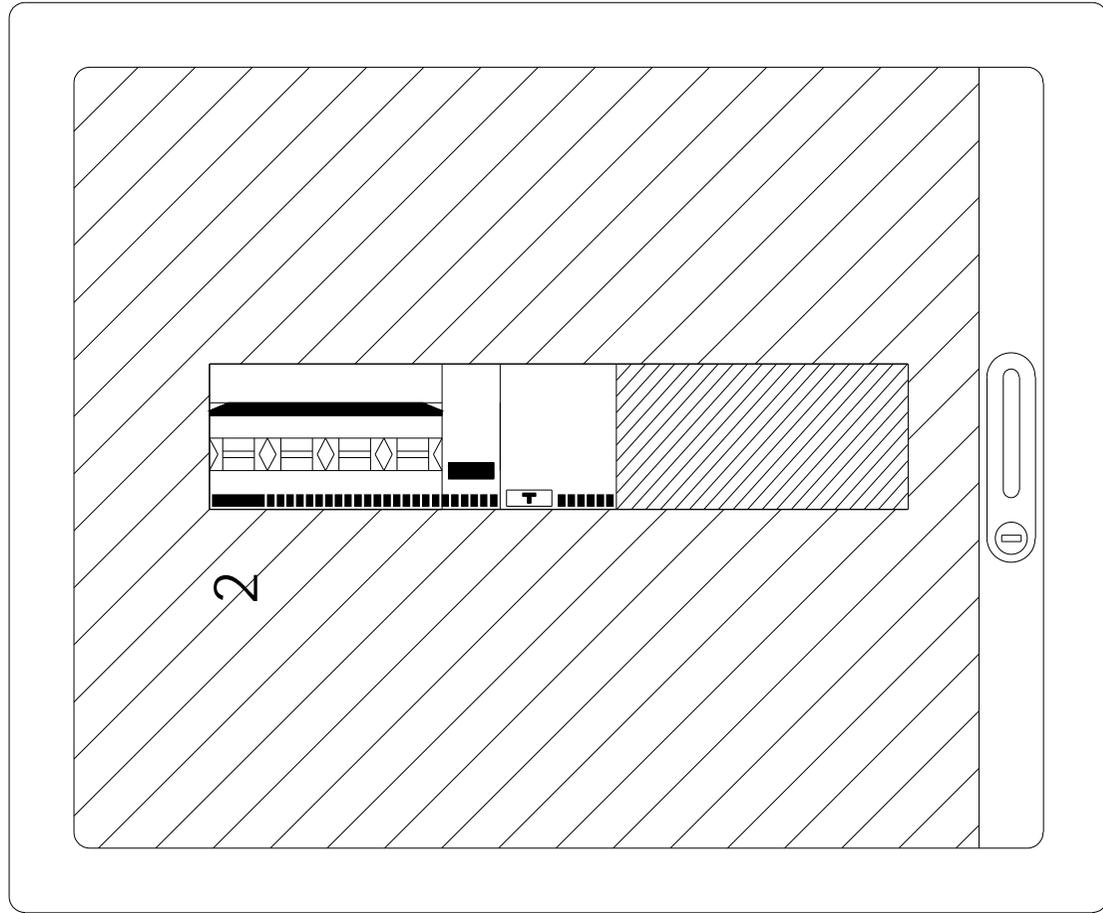
**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/12/2020



Descrizione	Linea Permanente 1 (P1)	Linea Permanente 2 (P2)	Linea Permanente 2 (P2)	Linea Sonda Luminanza Imbocco EST	Linea Sonda Luminanza Imbocco OVEST	Linea Ausiliari	Linea Regolatore Flusso Imbocco	Riserva
Fasi della linea	L1N	L2N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	FM2AC2N230M	FN81NC10	FM2AC2N230M	FN81NC10	FN81NC10	FN81NC10	FN81NC10	FN84C10
Codice articolo 2		G24AS32		G24AS32	G24AS32	G24AS32	G24AS32	G44AS32
Corrente regolata di fase I <sub>r</sub> (A)	1 x I <sub>n</sub> = 16,00	1 x I <sub>n</sub> = 10,00	1 x I <sub>n</sub> = 16,00	1 x I <sub>n</sub> = 10,00	1 x I <sub>n</sub> = 10,00	1 x I <sub>n</sub> = 10,00	1 x I <sub>n</sub> = 10,00	1 x I <sub>n</sub> = 10,00
Potenza totale	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,000 kW
Corrente di impiego I <sub>b</sub> (A)	1,93	1,93	1,93	0,48	0,48	1,45	1,45	0
Potere di interruzione (kA)	0	6	0	6	6	6	6	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,3(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sigla cavo	FTG18OM16 0,6/1		FTG18OM16 0,6/1	FTG18OM16 0,6/1	FTG18OM16 0,6/1	FTG18OM16 0,6/1	FTG18OM16 0,6/1	
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	4		4	1,5	1,5	2,5	2,5	0
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	4		4	1,5	1,5	2,5	2,5	0
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	4		4	1,5	1,5	2,5	2,5	0
Portata cavo di fase (A)	40	0	40	22	22	30	30	0
Lunghezza linea a valle (m)	120	0	120	60	210	2	2	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,04 / 1,62	0,01 / 0,57	1,04 / 1,62	0,33 / 0,89	1,16 / 1,72	0,03 / 0,59	0,03 / 0,59	0,00 / 0,56
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti	039062		039062	039061	039061	039061	039061	039061





Progetto Galleria	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q1 Contatore	Note	Data 12/12/2020	Aggiornamento	

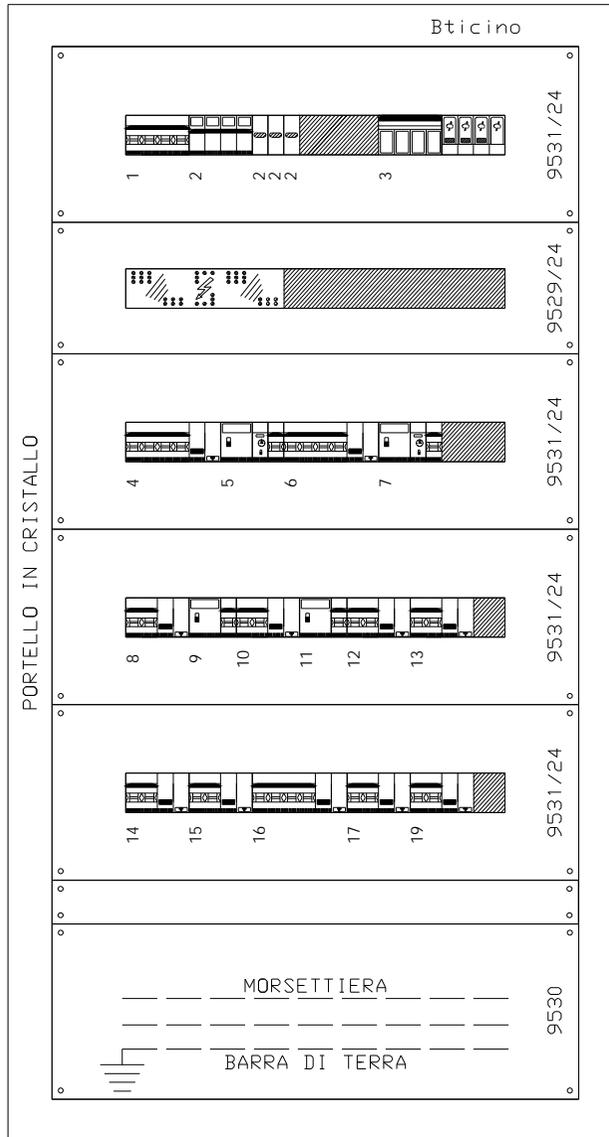
Progetto: Galleria

sabato 12 dicembre 2020

## Distinta base Articoli

Articolo	Descrizione	Qtà
	centralino 12 moduli IP65	1
	stecca da 20 falso polo da 9mm	1
	magnetot 4P curva C 50A 10kA G2 63A	1
	4P 1000mA A-S	1

**Totale**



Progetto Galleria	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q2 Quadro Galleria	Note	Data 12/12/2020	Aggiornamento	

Progetto: Galleria

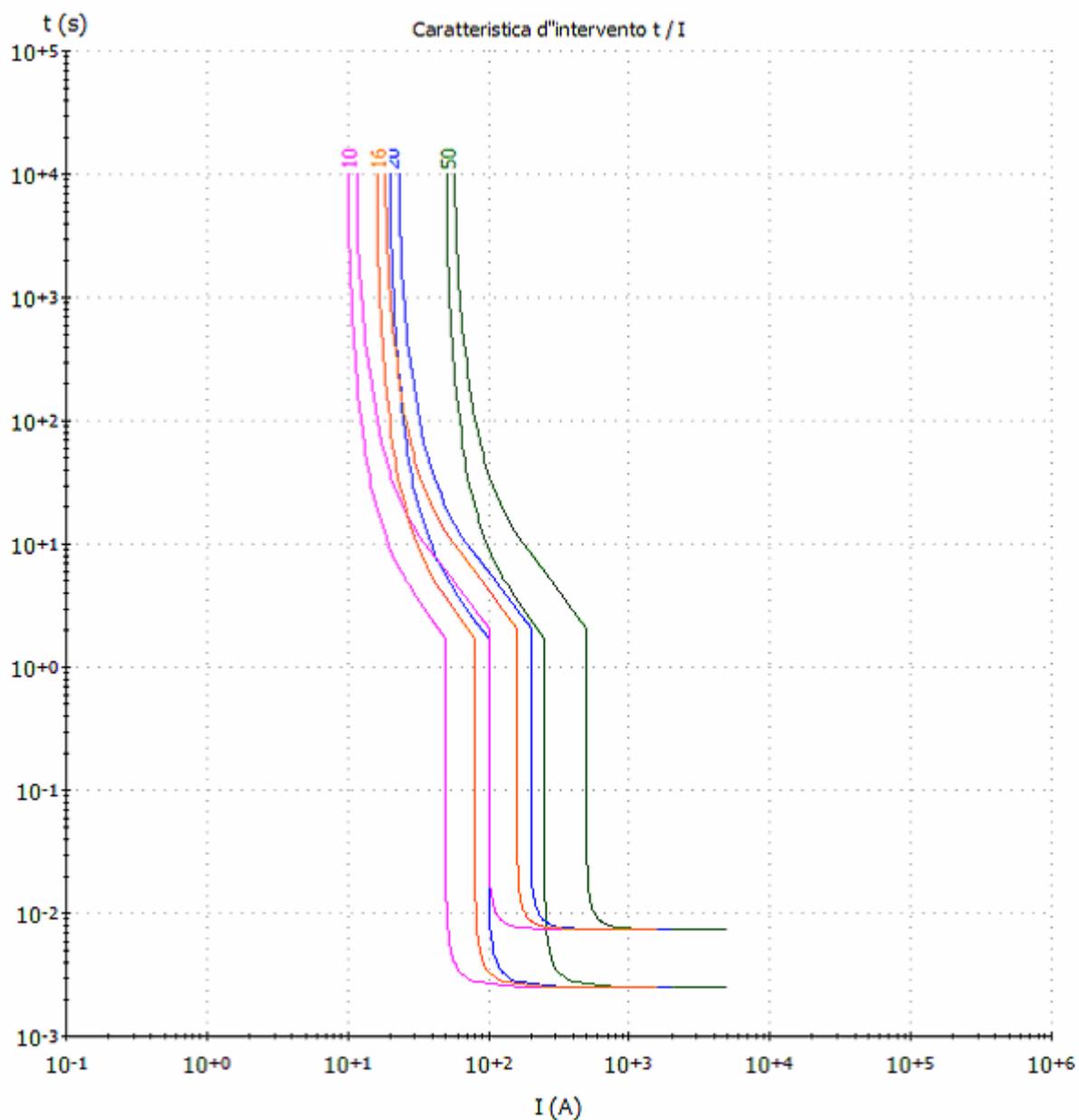
sabato 12 dicembre 2020

## Distinta base Articoli

Articolo	Descrizione	Qtà
	quadro 600x1200	1
	porta vetro 600x1200	1
	kit 4 piastre fissaggio a muro	1
	supporto per morsettiera orizzontale mas - profilato DIN35 l=600mm	1
	barra di terra l=600	1
	Guida din larghezza 600 MAS 400	5
	pannello cieco 600x50	1
	pannello 24 din 600x150	1
	pannello cieco 600x200	1
	pannello 24 din 600x200	4
	stecca da 20 falso polo da 9mm	7
	SPD T2 40KA 3P+N NR+SD	1
	no programmable twilight switch	2
	ortafusibile sezionabile 3P+N 20A	1
	COMMUT A ZERO C.LE 32A	4
	rele'monostabile 2NO+2NC bob 230Vac	2
	singola LED verde 110/400V AC	3
	magnetot 1P+N curva C 10A 6kA	6
	magnetot 1P+N curva C 16A 6kA	2
	magnetot 4P curva C 10A 6kA	1
	magnetot 4P curva C 20A 6kA	2
	magnetot 4P curva C 50A 6kA	1
	contactor 4NC 25A coil 230Vac AC3	2
	BDA G2 32A 2P 300mA A-S	8
	DA G2 32A 4P 300mA A-S	3
	fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A	3
	MORSETTIERE- 160A 4P 10M	1
	FUSIBILI CILIND.-Neutro10,3x38	1
	FUSIBILI CILIND.-gG ACR10,3x38-25A s/segn.	3
	SP38 10X38 3P+N	1
	BARRE CUIVRE A TROUS12X4MM	1
	MORSETTIERE-Supporto tetrapolare per barre	2

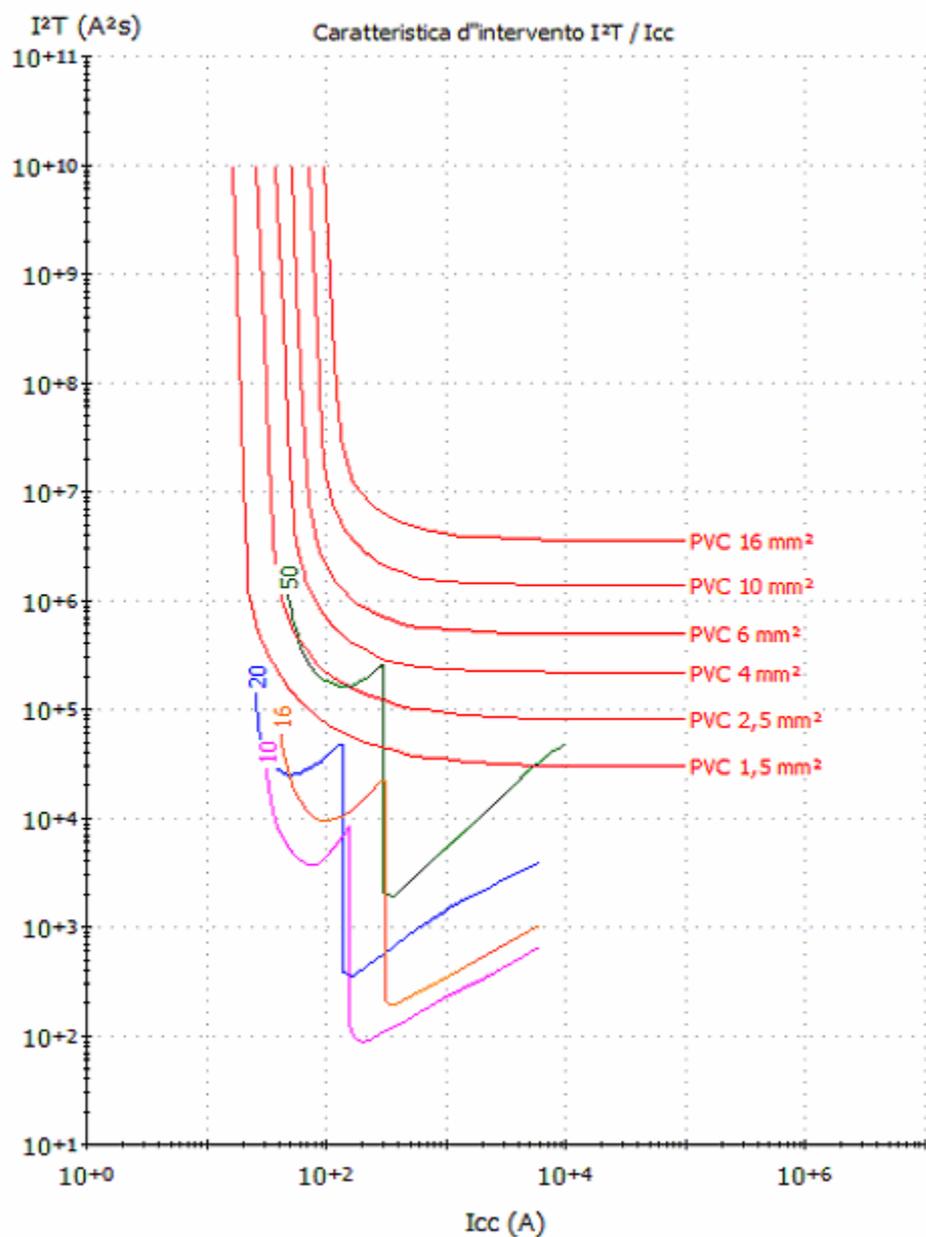
**Totale**

## CURVA TEMPO CORRENTE



Linea	ARTICOLO	$I_n$	selettività	Reg. termica	Reg. magnetica
2	FH84C50 G46AS63	50,00		1,00	9,00
4	FN84C20 G44AS32	20,00	0,375	1,00	9,00
8	FN81NC10 G24AS32	10,00	0,375	1,00	9,00
17	FN81NC16 G24AS32	16,00	0,375	1,00	9,00

## CURVE ENERGIA SPECIFICA PASSANTE I2T



Linea	ARTICOLO	In	selettività	Reg. termica	Reg. magnetica
2	FH84C50 G46AS63	50,00		1,00	9,00
4	FN84C20 G44AS32	20,00	0,375	1,00	9,00
8	FN81NC10 G24AS32	10,00	0,375	1,00	9,00
17	FN81NC16 G24AS32	16,00	0,375	1,00	9,00