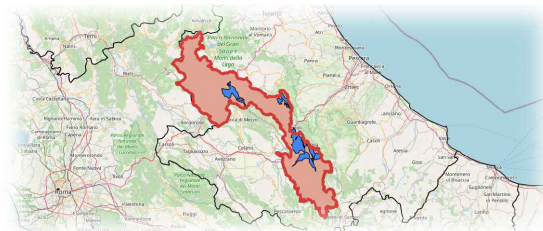


REGIONE ABRUZZO

CONSORZIO BONIFICA INTERNO

BACINO ATERNO E SAGITTARIO



PROGETTO ESECUTIVO

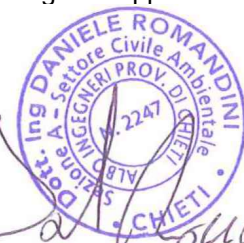
Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP

PROGETTAZIONE - CUP C31D22000100001

STAZIONE APPALTANTE

R3 INGENIERIA
Studio Associato
Via C. Battisti, 47
64016 - S.Egidio alla V.ta (TE)
P.I. 01736760677

Legale Rappresentante



Il Progettista

IL COMMISSARIO REGIONALE
Dott.ssa Adelina PIETROLEONARDO

ELABORATO

6.B

TITOLO ELABORATO

DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE

SCALA:

-

APPROVAZIONI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Umberto MARGIOTTA

DATA:

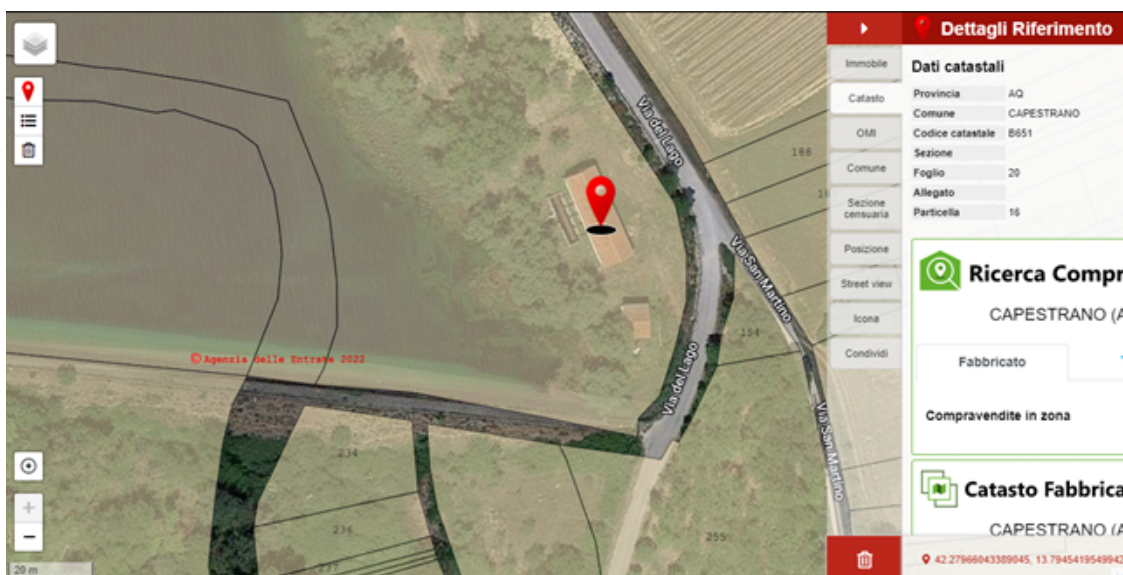
Febbraio 2024



Rev.



5

STAZIONE DI POMPAGGIO CAMPAGNANO



 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario</p> <p>CONSORZIO DI BONIFICA Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center"><u>PROGETTO ESECUTIVO</u> Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficiamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>INGEGNERIA</p> <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
--	--	---

Progetto: ELE STAZIONE DI POMPAGGIO CAMPAGNANO - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230



Sistema di distribuzione : TN-S

Norma di calcolo : CEI 64-8

Norma posa cavi : CEI UNEL 35024

Cabina di trasformazione MT/BT con: 1 Trasformatore

Potenza di corto circuito della rete MT [MVA] : 500				
	Trasformatore 1	Trasformatore 2	Trasformatore 3	Trasformatore 4
Potenza trasformatore [kVA]	800,00	0,00	0,00	0,00
Tensione di corto circuito [%]	6,00	0,00	0,00	0,00
Perdita negli avvolgimenti [W]	8200,00	0,00	0,00	0,00
Corrente erogata [A]	1.150,00	0,00	0,00	0,00
Classe energetica				
Corrente disponibile [A]	278,21	0,00	0,00	0,00
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori: 500,00	Coefficiente motori: 0,70		

 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficiamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	---	--

DATI GENERALI DI PROGETTO

FORNITURA MT :

DATI ELETTRICI IMPIANTO

Tensione esercizio (kV)	Frequenza (Hz)	Corrente cortocircuito trifase (kA)	Potenza cortocircuito (MVA)	Esercizio del neutro	Corrente guasto monofase a terra (A)	Tempo eliminazione guasto monofase (s)	Corrente doppio guasto a terra kA)
10	50	12,5	216,51	Neutro compensato	50	0	0

CONDIZIONI DI ALLACCIAMENTO

Lunghezze linee aeree (m)	Lunghezza massima linee in cavo (m)	Potenza complessiva installata (kVA)
Inserire valore	12m	800

SOGLIE DI REGOLAZIONE DEL DISPOSITIVO GENERALE (RICHIESTE DAL DISTRIBUTORE) (1) (2)

Massima corrente di fase I >			Massima corrente di fase I >>		Massima corrente di fase I >>>		Omopolare I ₀ >		Omopolare I ₀ >>	
I _s (A)	tint (s)	Tipo curva	I _s (A)	tint (s)	I _s (A)	tint (s)	I _{so} (A)	tint (s)	I _{so} (A)	tint (s)
30	12	VIT	250	0,5	600	0,12	2	0,45	70	0,17

Omopolare direzionale (per neutro isolato) I ₀ > ↑					Omopolare direzionale (per neutro compensato) I ₀ > ↑				
I _{so} (A)	tint (s)	V _{so} (3) (V)	Limite 1 (°)	Limite2 (°)	I _{so} (V)	tint (s)	V _{so} (3) (V)	Limite 1 (°)	Limite2 (°)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Minima tensione 27	
V _s (V)	tint (s)

- (1) Le sigle di identificazione delle protezioni sono quelle normalmente utilizzate nel documento informativo che l'Ente Distributore rilascia al cliente.
- (2) I tempi indicati (tint) corrispondono ai tempo di interruzione richiesti dal Distributore comprendenti il ritardo intenzionale della protezione (ts) e il tempo di apertura dell'interruttore (0,07s sia per bobina di apertura a lancio di corrente che per bobina di minima tensione).
- (3) Tensione al primario misurata tramite tre TV di fase con i secondari collegati a triangolo aperto.

Tipo quadro	Esecuzione	Isolamento	Classe di segregazione	Continuità di servizio	Norme riferimento
SM6	Protetto, compatto	Quadro isolato in aria, apparecchi isolati in gas SF6	PI	LSC 2A	CEI EN 62271-200

Tensione esercizio (kV)	Tensione isolamento (kV)	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA / 1s)	Esecuzione ad arco interno (1) (kA /s)	Grado di protezione esterno	Grado di protezione tra celle	Tensione ausiliaria (V)
10	24	630	12,5	IAC 12,5kA/1s AFL	IP2XC	IP2X	220 Vca



UPS	Sensori mitigazione arco	Sensori thermal monitoring	Sensori
UPS 2000VA / 1400W (SR12KXIET)	NO	SI	

DESCRIZIONE COORDINATA	
Tipo scomparto	
GAM Arrivo o partenza cavo semplice	

Sezionatore			Interruttore			Fusibile		
Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Tensione nominale (kV)	Corrente nominale (A)
						Fusarc CF		

Dispositivo di protezione	Tipo relè
	Nessuna Protezione

[illegible]

 <p>CONSORZIO DI BONIFICA Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	--	--

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Omopolare direzionale (per neutro isolato)					Omopolare direzionale (per neutro compensato)				
Io > ↑ (1) (2)					Io > ↑ (1) (2)				
Iso (A)	tso (s)	Vso (2) (V)	Limite 1 (°)	Limite2 (°)	Iso (V)	tso (s)	Vso (2) (V)	Limite 1 (°)	Limite2 (°)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Minima tensione 27	
Vs (V)	ts (s)
—	—

(1)

Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè SEPAM.

- Soglia in tensione Vso. Il valore da inserire si determina nel seguente modo.

$$Vso (\%) = \sqrt{3} \times 100 \times Vso (V) / Ve (V)$$
con
Vso (V) regolazione richiesta dal Distributore
Ve (V) tensione di esercizio.
- Limiti del settore di intervento. I valori da inserire si determinano come segue :
 - Limite 1 SEPAM = 360° - Limite 2 Distributore
 - Limite 2 SEPAM = 360° - Limite 1 Distributore.

(2)

Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè Easergy.

Direction mode

ResCap

Char ctrl. in ResCap mode

Res

Pick-up setting [pu]

0.200

Uo setting for IoDir> stage [%]

10.0

Angle offset [°]

0

Pick up sector size [±°]

88

Delay curve family

DT

Delay type

DT

Operation delay [s]

1.00

La regolazione per la protezione direzionale di terra (67N) si fa selezionando “*Direction Mode*” come “*Sector*”, stabilendo una bisettrice per il settore di intervento (*Angle offset*) e impostando l’ampiezza di tale settore (*Pick-up sector size*).

Le regolazioni per gli angoli sono

- **Neutro compensato** +25°±95
 - **Neutro isolato** +90°±30 direzione linea
- Per dettagli ulteriori consultare il manuale P3/P5



CIRCUITO : ARRIVO LINEA MT

CARATTERISTICA DEL CAVO IN MT

Corrente di impiego (A)	Sezione (mm ²)	Portata (A)	Lunghezza a (m)	Sigla di designazione	Tipo cavo	Tipo isolante	Temperatura ambiente (°C)
46,19	1 x 95	280	12	RG26H1M16 12/20kV - Cca- s1b,d1,a1	Unipolare	EPR	20

MODALITA' DI POSA : AEREA - INTERRATI

Posa interrata					Posa in aria			
Temperatura di riferimento (°C)	Profondità di posa (m)	Resistività termica del terreno (°K x m / w)	Numero totale di circuiti	Distanza tra i circuiti (m)	Temperatura di riferimento (°C)	Numero totale di circuiti (°C)	Posa ravvicinata	Numero di passerelle sovrapposte
20	0,8	1,5	1	0	-	-	-	-

 <p>CONSORZIO DI BONIFICA Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	--	--

CIRCUITO : PROTEZIONE

DESCRIZIONE SCOMPARTI MT

Tipo scomparto
DM1-P Partenza con protezione indiretta. TV cavo con sezionatore a vuoto, interruttore, TA, TV, Protezione (Larghezza 750mm)

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO

Sezionatore			Interruttore			Fusibile		
Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Tensione nominale (kV)	Corrente nominale (A)
Sezionatore SF6	630	12,5	Interruttore SF1	630	12,5	Fusar c CF		

SENSORI DI CORRENTE (TA PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE DI FASE)

TA (1) (2)
ARM3/N1F 50A 2,5VA, 5P30

Note per TA



- Sono utilizzati sempre n° 3 TA
- Informazioni aggiuntive
 - TA tipo ARM3/N1F :
 - Tenuta alla corrente di cortocircuito : I ter = 16kA x 1s / I din = 2,5 x I ter
 - In caso di utilizzo di TA con doppio secondario consultateci.
 - TA tipo CS300 :
 - Tenuta alla corrente di cortocircuito : I ter = 16kA x 1s / I din = 2,5 x I ter
 - TA tipo TLP130 :
 - Tenuta alla corrente di cortocircuito : I ter = 25kA x 1s / I din = 2,5 x I ter
 - Corrente primaria limite di precisione pari a 25kA.
 - Classe di precisione 5P
 - Le prestazioni sono garantite con protezioni SEPAM e collegamento realizzato con connettore specifico tipo RJ45.
 - TA tipo Csa 20A e Csb 125A :
 - Tenuta alla corrente di cortocircuito : I ter = 20kA x 1s / I din = 2,5 x I ter
 - I trasduttori Csa Csb sono parte integrante del dispositivo di interruzione SFset ed hanno caratteristiche specifiche coerenti con il sistema di protezione tipo VIP e con il sistema di apertura dell'interruttore associato.

SENSORI DI CORRENTE (TA TOROIDALE PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE)

TA TOROIDALE (1)
CSH 160

(1)

Il toroide CSH30 viene utilizzato come adattatore quando la misura della corrente residua viene effettuata mediante TA con secondario 1A oppure 5A (per i criteri di installazione vedere documento specifico)

 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficiamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	---	--

SENSORI DI TENSIONE (TV PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE)

TV (2)	
Tipo	Tensione di esercizio (kV)
VRQ2/S2 30VA cl.05 /50VA cl.3P	10

(2)

Informazioni aggiuntive.

- N° 3 TV
- Collegamento avvolgimenti secondari a triangolo aperto
- Rapporto di trasformazione $V:\sqrt{3}/100:3$ kV/kV dove V è la tensione di esercizio dell'impianto
- Classe di precisione 3%
- Prestazioni 50VA

In caso di TV con due secondari il secondario utilizzato come misura ha le seguenti caratteristiche:

- Rapporto di trasformazione : $V:\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$ dove V è la tensione di esercizio dell'impianto
- Prestazione : 30VA
- Classe di precisione : 0,5cabina : [C0] Cabina arrivo

PROTEZIONE MT

Dispositivo di protezione	Tipo relè
Interruttore SF1	SEPAM 40 S41

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Massima corrente di fase $I >$			Massima corrente di fase $I >>$		Massima corrente di fase $I >>>$		Omopolare $I_o >$		Omopolare $I_o >>$	
Is (A)	ts (s)	Tipo curva	Is (A)	ts (s)	Is (A)	ts (s)	Iso (A)	tso (s)	Iso (A)	tso (s)
60	12	VIT	250	0,43	600	0,05	2	0,38	70	0,1



SOGLIE DI REGOLAZIONE

Omopolare direzionale (per neutro isolato) $I_o > \uparrow$ (1) (2)					Omopolare direzionale (per neutro compensato) $I_o > \uparrow$ (1) (2)				
Iso (A)	tso (s)	Vso (2) (V)	Limite 1 (°)	Limite2 (°)	Iso (V)	tso (s)	Vso (2) (V)	Limite 1 (°)	Limite2 (°)
2	0,1	2	60	120	2	0,38	5	60	250

Minima tensione 27	
Vs (V)	ts (s)
—	—

(1) Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè SEPAM.

- Soglia in tensione Vso. Il valore da inserire si determina nel seguente modo.
 $Vso (\%) = \sqrt{3} \times 100 \times Vso (V) / Ve (V)$ con
Vso (V) regolazione richiesta dal Distributore
Ve (V) tensione di esercizio.
- Limiti del settore di intervento. I valori da inserire si determinano come segue :
 - Limite 1 SEPAM = 360° - Limite 2 Distributore
 - Limite 2 SEPAM = 360° - Limite 1 Distributore.

 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S. Egidio alla V. ta (TE) PI 01736760677</p>
---	--	--

(2) Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè Easergy.

Direction mode: **ResCap**

Char ctrl. in ResCap mode: **Res**

Pick-up setting [pu]: **0.200**

Uo setting for IoDir> stage [%]: **10.0**

Angle offset [°]: **0**

Pick up sector size [±°]: **88**

Delay curve family: **DT**

Delay type: **DT**

Operation delay [s]: **1.00**

La regolazione per la protezione direzionale di terra (67N) si fa selezionando “*Direction Mode*” come “*Sector*”, stabilendo una bisettrice per il settore di intervento (*Angle offset*) e impostando l’ampiezza di tale settore (*Pick-up sector size*).

Le regolazioni per gli angoli sono

- **Neutro compensato** $+25^{\circ} \pm 95$

- **Neutro isolato** $+90^{\circ} \pm 30$ direzione linea

Per dettagli ulteriori consultare il manuale P3/P5

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE TRASFORMATORI

Caratteristiche							
Funzione automatica distacco trasformatore	Tipo	Gruppo	Isolamento	Classe isolamento	Classe ambientale	Classe climatica	Classe comportamento a fuoco
No	Trihal	DY11n	Resina	F	E4	C4	F1

CARATTERISTICHE ELETTRICHE TRASFORMATORE



Potenza nominale (kVA)	Tensione nominale (kV)	Tensione primaria (kV)	Tensione secondaria (kV)	Tensione cortocircuito (%)	Corrente inserzione (xIn)	Costante tempo inserzione (s)	Norma di riferimento
800	17,5	10	400	6	8,6	0,25	CEI 14-4

Centralina termometrica

Comunicante

CORRENTI PRIMARIE E SECONDARIE

Corrente Nominale (A)		Corrente di cortocircuito 3F BT (A)		Corrente di cortocircuito 2F BT (A)	Corrente di guasto a terra BT (A)		Corrente di inserzione (A)	
Lato MT	a 0,4kV	Lato MT	a 0,4kV	a 0,4kV	Lato MT	a 0,4kV	a 0,43s	a 0,05s
46,19	1154,7	725,14	18128,58	15699,35	418,66	18128,58	56,71	229,96

 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016–S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	--	--

PROTEZIONE BT

Quadro	Unità Utenza	Dispositivo di protezione	N° poli	Tipo sganciatore / curva	Corrente nominale (A)
		NS1600 N	4 poli	MicroL2.0	1600

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Protezione sovraccarico					Protezione cortocircuito					Protezione guasto a terra				
Lungo ritardo					Corto ritardo				Istantanea		Tipologia		Regolazioni	
Io (xIn)	Ir (xIo)	Ir (A)	Tr a 6xIr (s)	Tipo curva	Isd (xIr)	Isd (A)	ts n° gradino	Tsd (s)	Ii (xIn)	Ii (A)	Tipo	Classe	Idn (A)	Td (s)
0,4	-	640	8	EIT	10	6400		0,08	11	17600				istantaneo

CARATTERISTICA DEL CAVO IN MT

Corrente di impiego (A)	Sezione (mm ²)	Portata (A)	Lunghezza (m)	Sigla di designazione	Tipo cavo	Tipo isolante	Temperatura ambiente (°C)
46,19	1 x 50	224,42	12	RG26H1M16 12/20kV - Cca-s1b,d1,a1	Unipolare	EPR	30

MODALITA' DI POSA : SU PASSERELLA PERFORATA ORIZZONTALE POSA IN PIANO A CONTATTO

Posa interrata					Posa in aria			
Temperatura di riferimento (°C)	Profondità di posa (m)	Resistività termica del terreno (°K x m / w)	Numero totale di circuiti	Distanza tra i circuiti (m)	Temperatura di riferimento (°C)	Numero totale di circuiti (°C)	Posa ravvicinata	Numero di passerelle sovrapposte
-	-	-	-	-	30	1	-	1



CONSORZIO DI BONIFICA
Abruzzo Interno
Bacino Aterno e Sagittario
Via Trieste n. 63
67035 – Pratola Peligna (AQ)

PROGETTO ESECUTIVO
Digitalizzazione, Monitoraggio,
Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili
volto alla tutela ambientale
in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP

DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE



STUDIO ASSOCIATO
Via C. Battisti n. 47
64016-S.Egidio alla V.ta (TE)
PI 01736760677

Progetto: ELE STAZIONE DI POMPAGGIO CAMPAGNANO - n.

Quadro: Q1 - QE QGBT -

Dati Impianto

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

Linea: 1 GENERALE QGBT

Descrizione del carico: GENERALE QGBT

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1.107,65 kW
Cos(Φ)	0,96
Coeff. Ku/Kc	0,59/0,8
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	871,7914 - 0,96 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	863,4141 - 0,96 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	863,4141 - 0,96 - R
Corrente N (A):	8,504001

Lunghezza della linea	12,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,15 / 0,15
Sez. conduttori di fase:	4 // 240
Sez. conduttori di neutro/PEN:	2 // 240
Sez. conduttori di PE:	1 // 240
Portata Iz (A):	1.953

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 22,22 kA	fine linea 22,20 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 20,66 kA	fine linea 20,59 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 19,33 kA	fine linea 19,30 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 19,30 kA	fine linea 19,28 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 17,32 kA	fine linea 17,30 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 15,83 kA	fine linea 15,83 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 16,49 kA	fine linea 16,49 kA

Articolo: T754N1600EB + G701N - Megatiker M5 1600N Elettronico LI + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	0,8 * 1600
Intervento magnetico Im (A)	16.000,00
Ritardo magnetico (s)	0,10
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	50,00
Valore di backup:	50,00
Valore di selettività:	

Linea: 2 CONNESSIONE GENERATORE (PREDISPOSIZIONE)

Descrizione del carico: CONNESSIONE GENERATORE (PREDISPOSIZIONE)

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	300,00 kW
Cos(Φ)	0,70
Coeff. Ku/Kc	0,01/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1	7,74 - 0,7 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	7,74 - 0,7 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	7,74 - 0,7 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 22,20 kA	fine linea 22,11 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 20,59 kA	fine linea 20,43 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 19,30 kA	fine linea 19,22 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 19,28 kA	fine linea 19,21 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 17,30 kA	fine linea 17,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 15,83 kA	fine linea 15,81 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 16,49 kA	fine linea 16,47 kA

Articolo: T744F630 + G701N - Megatiker M4 630F Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 630
Intervento magnetico Im (A)	6.300,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	20

Linea: 3 MISURE MULTIFUNZIONE

Descrizione del carico: MISURE MULTIFUNZIONE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F3/3000 + 1600A - IDS_SEARCH_LIGHT_85

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 4 **PROTEZIONE SOVRATENSIONI**

Descrizione del carico: **PROTEZIONE SOVRATENSIONI**

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: **F10H/4 - IDS_SEARCH_LIGHT_167**

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 5 ALIMENTAZIONE QE SP STAZIONE DI POMPAGGIO

Descrizione del carico: ALIMENTAZIONE QE SP STAZIONE DI POMPAGGIO

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	804,65 kW
Cos(Φ)	0,96
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	1075,099 - 0,96 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	1069,39 - 0,96 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	1069,39 - 0,96 - R
Corrente N (A):	5,8

Lunghezza della linea	13,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	12 - Su passerelle non perforate
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,18 / 0,33
Sez. conduttori di fase:	4 // 240
Sez. conduttori di neutro/PEN:	2 // 240
Sez. conduttori di PE:	1 // 240
Portata Iz (A):	1.821

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 22,20 kA	fine linea 21,30 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 20,59 kA	fine linea 18,42 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 19,30 kA	fine linea 18,52 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 19,28 kA	fine linea 16,34 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 17,30 kA	fine linea 15,97 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 15,83 kA	fine linea 15,40 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 16,49 kA	fine linea 14,54 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 1280
Intervento magnetico Im (A)	12.800,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 6 LUCE PRESE LOCALE CABINA MT/BT

Descrizione del carico: LUCE PRESE LOCALE CABINA MT/BT

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	2,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	3,21 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	3,21 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	3,21 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	12,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	22A - In tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,1 / 0,25
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	37

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 22,20 kA	fine linea 2,73 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 20,59 kA	fine linea 1,42 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 19,30 kA	fine linea 2,37 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 19,28 kA	fine linea 1,46 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 17,30 kA	fine linea 1,45 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 15,83 kA	fine linea 2,46 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 16,49 kA	fine linea 1,49 kA

Articolo: GN8843AC16 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 4 Poli 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	10,00
Valore di backup:	25,00
Valore di selettività:	totale

Linea: 7 GENETRALE AUSILIARI CABINA

Descrizione del carico: GENETRALE AUSILIARI CABINA

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 22,20 kA	fine linea 15,84 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 20,59 kA	fine linea 11,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 19,30 kA	fine linea 13,77 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 19,28 kA	fine linea 14,28 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 17,30 kA	fine linea 11,83 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 15,83 kA	fine linea 13,44 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 16,49 kA	fine linea 14,00 kA

Articolo: F313N + T/16 - Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	200,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 8 UPS AUSILIARI CABINA

Descrizione del carico: UPS AUSILIARI CABINA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	4,83



Lunghezza della linea	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	12 - Su passerelle non perforate
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,06 / 0,22
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	33

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 11,37 kA	fine linea 4,64 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 14,28 kA	fine linea 5,87 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 11,83 kA	fine linea 4,91 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 14,00 kA	fine linea 6,24 kA

Articolo: FH81NC16 + G23AC32 - Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	15,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario</p> <p>CONSORZIO DI BONIFICA Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p><u>PROGETTO ESECUTIVO</u> Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p><i>DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</i></p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
--	--	--

Progetto: ELE STAZIONE DI POMPAGGIO CAMPAGNANO - n.

Quadro: Q2 - QE SP -

Dati Impianto

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

Linea: 1 GENERALE QUADRO SP

Descrizione del carico: GENERALE QUADRO SP

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	804,65 kW
Cos(Φ)	0,96
Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	1075,099 - 0,96 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	1069,39 - 0,96 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	1069,39 - 0,96 - R
Corrente N (A):	5,8

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 21,30 kA	fine linea 21,27 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 18,42 kA	fine linea 18,36 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 18,52 kA	fine linea 18,50 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,34 kA	fine linea 16,33 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 15,97 kA	fine linea 15,95 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 15,40 kA	fine linea 15,39 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 14,54 kA	fine linea 14,53 kA

Articolo: T754N1600EB - Megatiker M5 1600N Elettronico LI

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 1600
Intervento magnetico Im (A)	16.000,00
Ritardo magnetico (s)	0,10
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	20

Linea: 2 ALIMENTAZIONE QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO

Descrizione del carico: ALIMENTAZIONE QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	231,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0,01/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	333,82 - 0 - A
Corrente - Cos(Φ) L2	333,82 - 0 - A
Corrente - Cos(Φ) L3	333,82 - 0 - A
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	9,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	31 - In canali posati su parete con percorso orizzontale
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,04 / 0,39
Sez. conduttori di fase:	3 // 185
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 185
Portata Iz (A):	659

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 21,27 kA	fine linea 20,37 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 18,50 kA	fine linea 17,72 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,33 kA	fine linea 14,47 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 15,39 kA	fine linea 14,97 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 14,53 kA	fine linea 13,24 kA

Articolo: T743F630 + G701N - Megatiker M4 630F Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 630
Intervento magnetico Im (A)	6.300,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	20

Linea: 3 GEN. LUCE PRESE STAZIONE POMPAGGIO

Descrizione del carico: GEN. LUCE PRESE STAZIONE POMPAGGIO

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	4,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0,73/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	10,14 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	2,89 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	2,89 - 0,9 - R
Corrente N (A):	7,25

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 21,27 kA	fine linea 17,06 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 18,36 kA	fine linea 12,57 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 18,50 kA	fine linea 14,84 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,33 kA	fine linea 13,70 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 15,95 kA	fine linea 12,64 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 15,39 kA	fine linea 13,92 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 14,53 kA	fine linea 13,13 kA

Articolo: FV84C20 - Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 20
Intervento magnetico Im (A)	180,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	25,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 4 LINEA LUCE

Descrizione del carico: LINEA LUCE

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea	21,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,38 / 0,74
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 12,57 kA	fine linea 0,56 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 13,70 kA	fine linea 0,57 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 12,64 kA	fine linea 0,56 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 13,13 kA	fine linea 0,58 kA

Articolo: GN8813AC10 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	10,00
Valore di backup:	25,00
Valore di selettività:	0,15

Linea: 5 LINEA LUCE EMERGENZA

Descrizione del carico: LINEA LUCE EMERGENZA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea	21,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,76 / 1,12
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 12,57 kA	fine linea 0,56 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 13,70 kA	fine linea 0,57 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 12,64 kA	fine linea 0,56 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 13,13 kA	fine linea 0,58 kA

Articolo: GN8813AC6 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	10,00
Valore di backup:	25,00
Valore di selettività:	0,15

Linea: 6 LINEA PRESE FM

Descrizione del carico: LINEA PRESE FM

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	3,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	2,89 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	2,89 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	2,89 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea	19,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,13 / 0,49
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	23

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 17,06 kA	fine linea 1,87 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 12,57 kA	fine linea 0,96 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 14,84 kA	fine linea 1,62 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 13,70 kA	fine linea 0,99 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 12,64 kA	fine linea 0,97 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 13,92 kA	fine linea 1,67 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 13,13 kA	fine linea 1,00 kA

Articolo: FN84C16 + G43AC32 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	10,00
Valore di backup:	25,00
Valore di selettività:	0,15

Linea: 7 **AUX QUADRO 230V**

Descrizione del carico: AUX QUADRO 230V

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,15 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 21,27 kA	fine linea 18,62 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 18,36 kA	fine linea 14,53 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 18,50 kA	fine linea 16,19 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,33 kA	fine linea 14,68 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 15,95 kA	fine linea 14,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 15,39 kA	fine linea 14,56 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 14,53 kA	fine linea 13,71 kA

Articolo: F323N + F32 - Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	352,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	100,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 8 TRAFO 230/24V 200VA

Descrizione del carico: TRAFO 230/24V 200VA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,15 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F90/12/24 + 4VA -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 9 ALIM. AUSILIARI QUADRO

Descrizione del carico: ALIM. AUSILIARI QUADRO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3A - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,35
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F311N + T/16 - IDS_SEARCH_PFUS_UNIP_N_1M

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	7.500,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 10 SCARICATORE DI TENSIONE

Descrizione del carico: SCARICATORE DI TENSIONE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F10A/4 - IDS_SEARCH_LIGHT_164

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 11 AUX. QUADRO

Descrizione del carico: AUX. QUADRO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 18,36 kA	fine linea 8,26 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,33 kA	fine linea 10,89 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 15,95 kA	fine linea 8,75 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 14,53 kA	fine linea 11,09 kA

Articolo: F311N + T/10 - Portafusibile unipolare +N 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	150,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 12 AUX.QUADRO TRAF0 230/24V 600VA

Descrizione del carico: AUX.QUADRO TRAF0 230/24V 600VA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F90/12/24 + 4VA -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 13

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F311N + T/6 - IDS_SEARCH_PFUS_UNIP_N_1M

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	7.500,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 14 MODULO TECNOLOGICO

Descrizione del carico: MODULO TECNOLOGICO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 15 MODULO TECNOLOGICO

Descrizione del carico: MODULO TECNOLOGICO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 16 MODULO TECNOLOGICO

Descrizione del carico: MODULO TECNOLOGICO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 17 MODULO TECNOLOGICO

Descrizione del carico: MODULO TECNOLOGICO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 18 MODULO TECNOLOGICO

Descrizione del carico: MODULO TECNOLOGICO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 19 INVERTER POMPA P1

Descrizione del carico: INVERTER POMPA P1

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	160,00 kW
Cos(Φ)	0,88
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	291,94 - 0,88 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	15,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,35 / 0,7
Sez. conduttori di fase:	1 // 150
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 95
Portata Iz (A):	399

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 21,27 kA	fine linea 17,28 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 18,50 kA	fine linea 15,02 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,33 kA	fine linea 11,43 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 15,39 kA	fine linea 13,52 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 14,53 kA	fine linea 11,13 kA

Articolo: T743F400 + G701N - Megatiker M4 630F Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	0,9 * 400
Intervento magnetico Im (A)	3.600,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	20

Linea: 20 INVERTER POMPA P2

Descrizione del carico: INVERTER POMPA P2

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	160,00 kW
Cos(Φ)	0,88
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	291,94 - 0,88 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	19,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,44 / 0,79
Sez. conduttori di fase:	1 // 150
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 95
Portata Iz (A):	399

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 21,27 kA	fine linea 16,46 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 18,50 kA	fine linea 14,31 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,33 kA	fine linea 10,57 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 15,39 kA	fine linea 13,06 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 14,53 kA	fine linea 10,41 kA

Articolo: T743F400 + G701N - Megatiker M4 630F Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	0,9 * 400
Intervento magnetico Im (A)	3.600,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	20

Linea: 21 INVERTER POMPA P3

Descrizione del carico: INVERTER POMPA P3

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	160,00 kW
Cos(Φ)	0,88
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	291,94 - 0,88 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	23,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,53 / 0,88
Sez. conduttori di fase:	1 // 150
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 95
Portata Iz (A):	399

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 21,27 kA	fine linea 15,71 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 18,50 kA	fine linea 13,66 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,33 kA	fine linea 9,82 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 15,39 kA	fine linea 12,62 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 14,53 kA	fine linea 9,76 kA

Articolo: T743F400 + G701N - Megatiker M4 630F Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	0,9 * 400
Intervento magnetico Im (A)	3.600,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	20

Linea: 22 INVERTER POMPA P4

Descrizione del carico: INVERTER POMPA P4

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	160,00 kW
Cos(Φ)	0,88
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	291,94 - 0,88 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	27,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,62 / 0,97
Sez. conduttori di fase:	1 // 150
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 95
Portata Iz (A):	399

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 21,27 kA	fine linea 15,03 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 18,50 kA	fine linea 13,07 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,33 kA	fine linea 9,17 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 15,39 kA	fine linea 12,21 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 14,53 kA	fine linea 9,17 kA

Articolo: T743F400 + G701N - Megatiker M4 630F Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	0,9 * 400
Intervento magnetico Im (A)	3.600,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	20

Linea: 23 INVERTER POMPA P5

Descrizione del carico: INVERTER POMPA P5

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	160,00 kW
Cos(Φ)	0,88
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	291,94 - 0,88 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	31,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

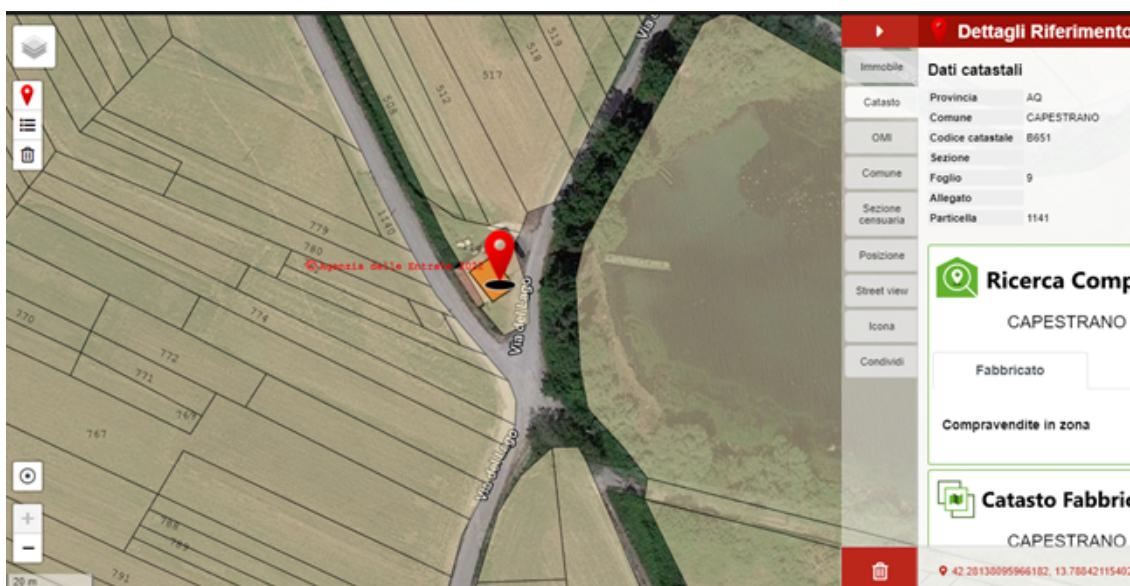
Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,71 / 1,06
Sez. conduttori di fase:	1 // 150
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 95
Portata Iz (A):	399



Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 21,27 kA	fine linea 14,40 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 18,50 kA	fine linea 12,52 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,33 kA	fine linea 8,59 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 15,39 kA	fine linea 11,80 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 14,53 kA	fine linea 8,64 kA

Articolo: T743F400 + G701N - Megatiker M4 630F Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	0,9 * 400
Intervento magnetico Im (A)	3.600,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	20

STAZIONE DI POMPAGGIO CAPODACQUA



 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario CONSORZIO DI BONIFICA Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center"><u>PROGETTO ESECUTIVO</u> Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>INGEGNERIA STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	---	---



Progetto: ELE STAZIONE POMPE CAPODACQUA - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TN-S
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : CEI UNEL 35024

Cabina di trasformazione MT/BT con: 1 Trasformatore

Potenza di corto circuito della rete MT [MVA] : 500				
	Trasformatore 1	Trasformatore 2	Trasformatore 3	Trasformatore 4
Potenza trasformatore [kVA]	630,00	0,00	0,00	0,00
Tensione di corto circuito [%]	6,00	0,00	0,00	0,00
Perdita negli avvolgimenti [W]	6800,00	0,00	0,00	0,00
Corrente erogata [A]	905,63	0,00	0,00	0,00
Classe energetica				
Corrente disponibile [A]	17,87	0,00	0,00	0,00
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori: 500,00	Coefficiente motori: 0,70		

 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	--	--

CABINA : [C0] CABINA ARRIVO

CIRCUITO : ARRIVO LINEA M

DESCRIZIONE SCOMPARTI MT

Tipo scomparto
GAM Arrivo o partenza cavo semplice

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO

Sezionatore			Interruttore			Fusibile		
Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Tensione nominale (kV)	Corrente nominale (A)
						Fusarc CF		

CABINA : [C0] CABINA ARRIVO

CIRCUITO : ARRIVO LINEA M

PROTEZIONE MT

Dispositivo di protezione	Tipo relè
	Nessuna Protezione



SOGLIE DI REGOLAZIONE

Massima corrente di fase I >			Massima corrente di fase I >>		Massima corrente di fase I >>>		Omopolare I _o >		Omopolare I _o >>	
I _s (A)	t _s (s)	Tipo curva	I _s (A)	t _s (s)	I _s (A)	t _s (s)	I _{so} (A)	t _{so} (s)	I _{so} (A)	t _{so} (s)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Omopolare direzionale (per neutro isolato) I _o > ↑ (1) (2)					Omopolare direzionale (per neutro compensato) I _o > ↑ (1) (2)				
I _{so} (A)	t _{so} (s)	V _{so} (2) (V)	Limite 1 (°)	Limite2 (°)	I _{so} (V)	t _{so} (s)	V _{so} (2) (V)	Limite 1 (°)	Limite2 (°)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Minima tensione 27	
V _s (V)	t _s (s)
—	—

 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016–S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	--	--

(1)

Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè SEPAM.

- Soglia in tensione Vso. Il valore da inserire si determina nel seguente modo.

$$V_{so} (\%) = \sqrt{3} \times 100 \times V_{so} (V) / V_e (V)$$
con
Vso (V) regolazione richiesta dal Distributore
Ve (V) tensione di esercizio.
- Limiti del settore di intervento. I valori da inserire si determinano come segue :
 - Limite 1 SEPAM = 360° - Limite 2 Distributore
 - Limite 2 SEPAM = 360° - Limite 1 Distributore.

(2)

Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè Easergy.

Direction mode	ResCap
Char ctrl. in ResCap mode	Res
Pick-up setting [pu]	0.200
Uo setting for IoDir> stage [%]	10.0
Angle offset [°]	0
Pick up sector size [±°]	88
Delay curve family	DT
Delay type	DT
Operation delay [s]	1.00

La regolazione per la protezione direzionale di terra (67N) si fa selezionando “*Direction Mode*” come “*Sector*”, stabilendo una bisettrice per il settore di intervento (*Angle offset*) e impostando l’ampiezza di tale settore (*Pick-up sector size*).

Le regolazioni per gli angoli sono

- **Neutro compensato** +25°±95
- **Neutro isolato** +90°±30 direzione linea

Per dettagli ulteriori consultare il manuale P3/P5

CABINA : [C0] CABINA ARRIVO



CIRCUITO : ARRIVO LINEA M

CARATTERISTICA DEL CAVO IN MT

Corrente di impiego (A)	Sezione (mm ²)	Portata (A)	Lunghezza (m)	Sigla di designazione	Tipo cavo	Tipo isolante	Temperatura ambiente (°C)
36,37	1 x 95	280	12	RG26H1M16 12/20kV - Cca-s1b,d1,a1	Unipolare	EPR	20

MODALITA' DI POSA : AEREA - INTERRATI

Posa interrata					Posa in aria			
Temperatura di riferimento (°C)	Profondità di posa (m)	Resistività termica del terreno (°K x m / w)	Numero totale di circuiti	Distanza tra i circuiti (m)	Temperatura di riferimento (°C)	Numero totale di circuiti (°C)	Posa ravvicinata	Numero di passerelle sovrapposte
20	0,8	1,5	1	0	-	-	-	-

 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficiamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	---	--

CABINA : [C0] CABINA ARRIVO

CIRCUITO : PROTEZIONE

DESCRIZIONE SCOMPARTI MT

Tipo scomparto
DM1-P Partenza con protezione indiretta. TV cavo con sezionatore a vuoto, interruttore, TA, TV, Protezione (Larghezza 750mm)

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO

Sezionatore			Interruttore			Fusibile		
Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Tensione nominale (kV)	Corrente nominale (A)
Sezionatore e SF6	630	12,5	Interruttore SF1	630	12,5	Fusarc CF		

SENSORI DI CORRENTE (TA PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE DI FASE)

TA (1) (2)
ARM3/N1F 50A 2,5VA, 5P30

Note per TA

- 1) Sono utilizzati sempre n° 3 TA
- 2) Informazioni aggiuntive

TA tipo ARM3/N1F :

- Tenuta alla corrente di cortocircuito : $I_{ter} = 16kA \times 1s$ / $I_{din} = 2,5 \times I_{ter}$
- In caso di utilizzo di TA con doppio secondario consultateci.

TA tipo CS300 :



- Tenuta alla corrente di cortocircuito : $I_{ter} = 16kA \times 1s$ / $I_{din} = 2,5 \times I_{ter}$

TA tipo TLP130 :

- Tenuta alla corrente di cortocircuito : $I_{ter} = 25kA \times 1s$ / $I_{din} = 2,5 \times I_{ter}$
- Corrente primaria limite di precisione pari a 25kA.
- Classe di precisione 5P
- Le prestazioni sono garantite con protezioni SEPAM e collegamento realizzato con connettore specifico tipo RJ45.

TA tipo Csa 20A e Csb 125A :

- Tenuta alla corrente di cortocircuito : $I_{ter} = 20kA \times 1s$ / $I_{din} = 2,5 \times I_{ter}$
- I trasduttori Csa Csb sono parte integrante del dispositivo di interruzione SFset ed hanno caratteristiche specifiche coerenti con il sistema di protezione tipo VIP e con il sistema di apertura dell'interruttore associato.

 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficiamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	---	--

CABINA : [C0] CABINA ARRIVO

CIRCUITO : PROTEZIONE

SENSORI DI CORRENTE (TA TOROIDALE PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE)

TA TOROIDALE (1)
CSH 160

(1)

Il toroide CSH30 viene utilizzato come adattatore quando la misura della corrente residua viene effettuata mediante TA con secondario 1A oppure 5A (per i criteri di installazione vedere documento specifico)

SENSORI DI TENSIONE (TV PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE)

TV (2)	
Tipo	Tensione di esercizio (kV)
VRQ2/S2 30VA cl.05 /50VA cl.3P	10

(2)

Informazioni aggiuntive.

- N° 3 TV
- Collegamento avvolgimenti secondari a triangolo aperto
- Rapporto di trasformazione $V:\sqrt{3}/100:3$ kV/kV dove V è la tensione di esercizio dell'impianto
- Classe di precisione 3%
- Prestazioni 50VA

In caso di TV con due secondari il secondario utilizzato come misura ha le seguenti caratteristiche:

- Rapporto di trasformazione : $V:\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$ dove V è la tensione di esercizio dell'impianto
- Prestazione : 30VA
- Classe di precisione : 0,5

CIRCUITO : PROTEZIONE

PROTEZIONE MT

Dispositivo di protezione	Tipo relè
Interruttore SF1	SEPAM 40 S41

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Massima corrente di fase $I >$			Massima corrente di fase $I >>$		Massima corrente di fase $I >>>$		Omopolare $I_o >$		Omopolare $I_o >>$	
I_s (A)	t_s (s)	Tipo curva	I_s (A)	t_s (s)	I_s (A)	t_s (s)	I_{so} (A)	t_{so} (s)	I_{so} (A)	t_{so} (s)
60	12	VIT	250	0,43	600	0,05	2	0,38	70	0,1

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Omopolare direzionale (per neutro isolato)					Omopolare direzionale (per neutro compensato)				
Io > ↑ (1) (2)					Io > ↑ (1) (2)				
Iso (A)	tso (s)	Vso (2) (V)	Limite 1 (°)	Limite2 (°)	Iso (V)	tso (s)	Vso (2) (V)	Limite 1 (°)	Limite2 (°)
2	0,1	2	60	120	2	0,38	5	60	250

Minima tensione	
27	
Vs (V)	ts (s)
—	—

(1)

Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè SEPAM.

- Soglia in tensione Vso. Il valore da inserire si determina nel seguente modo.

$$Vso (\%) = \sqrt{3} \times 100 \times Vso (V) / Ve (V)$$
con
Vso (V) regolazione richiesta dal Distributore
Ve (V) tensione di esercizio.
- Limiti del settore di intervento. I valori da inserire si determinano come segue :
 - Limite 1 SEPAM = 360° - Limite 2 Distributore
 - Limite 2 SEPAM = 360° - Limite 1 Distributore.

(2)



Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè Easergy.

Direction mode	ResCap
Char ctrl. in ResCap mode	Res
Pick-up setting [pu]	0.200
Uo setting for IoDir> stage [%]	10.0
Angle offset [°]	0
Pick up sector size [±°]	88
Delay curve family	DT
Delay type	DT
Operation delay [s]	1.00

La regolazione per la protezione direzionale di terra (67N) si fa selezionando “*Direction Mode*” come “*Sector*”, stabilendo una bisettrice per il settore di intervento (*Angle offset*) e impostando l'ampiezza di tale settore (*Pick-up sector size*).

Le regolazioni per gli angoli sono

- **Neutro compensato** +25°±95
 - **Neutro isolato** +90°±30 direzione linea
- Per dettagli ulteriori consultare il manuale P3/P5

 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	--	--

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE TRASFORMATORI

Caratteristiche							
Funzione automatica distacco trasformatore	Tipo	Gruppo	Isolamento	Classe isolamento	Classe ambientale	Classe climatica	Classe comportamento al fuoco
No	Trihal	DY11n	Resina	F	E4	C4	F1

CARATTERISTICHE ELETTRICHE TRASFORMATORE

Potenza nominale (kVA)	Tensione nominale (kV)	Tensione primaria (kV)	Tensione secondaria (kV)	Tensione cortocircuito (%)	Corrente inserzione (xIn)	Costante tempo inserzione (s)	Norma di riferimento
630	17,5	10	400	6	8,8	0,2	CEI 14-4

Centralina termometrica
Comunicante

CORRENTI PRIMARIE E SECONDARIE

Corrente Nominale (A)		Corrente di cortocircuito 3F BT (A)		Corrente di cortocircuito 2F BT (A)	Corrente di guasto a terra BT (A)		Corrente di inserzione (A)	
Lato MT	a 0,4kV	Lato MT	a 0,4kV	a 0,4kV	Lato MT	a 0,4kV	a 0,43s	a 0,05s
36,37	909,33	578,18	14454,44	12517,55	333,81	14454,44	30,63	176,27

CABINA : [C0] CABINA ARRIVO



CIRCUITO : PROTEZIONE

PROTEZIONE BT

Quadro	Unità Utenza	Dispositivo di protezione	N° poli	Tipo sganciatore / curva	Corrente nominale (A)
		NS1250 N	4 poli	MicroL2.0	1250

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Protezione sovraccarico					Protezione cortocircuito					Protezione guasto a terra				
Lungo ritardo					Corto ritardo				Istantanea	Tipologia		Regolazioni		
Io (xIn)	Ir (xIo)	Ir (A)	Tr a 6xIr (s)	Tipo curva	Isd (xIr)	Isd (A)	ts n° gradino	Tsd (s)	Ii (xIn)	Ii (A)	Tipo	Class e	Idn (A)	Td (s)
0,4	-	500	8	EIT	10	5000		0,08	11	13750				istantaneo

 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	--	--

CABINA : [C0] CABINA ARRIVO

CIRCUITO : PROTEZIONE

CARATTERISTICA DEL CAVO IN MT

Corrente di impiego (A)	Sezione (mm ²)	Portata (A)	Lunghezza (m)	Sigla di designazione	Tipo cavo	Tipo isolante	Temperatura ambiente (°C)
36,37	1 x 50	224,42	12	RG26H1M16 12/20kV - Cca- s1b,d1,a1	Unipolare	EPR	30

MODALITA' DI POSA : SU PASSERELLA PERFORATA ORIZZONTALE POSA IN PIANO A CONTATTO

Posa interrata					Posa in aria			
Temperatura di riferimento (°C)	Profondità di posa (m)	Resistività termica del terreno (°K x m / w)	Numero totale di circuiti	Distanza tra i circuiti (m)	Temperatura di riferimento (°C)	Numero totale di circuiti (°C)	Posa ravvicinata	Numero di passerelle sovrapposte
-	-	-	-	-	30	1	-	1

Progetto: ELE STAZIONE POMPE CAPODACQUA - n.

Quadro: Q1 - QE QGBT -

Dati Impianto

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

Linea: 1 GENERALE QGBT

Descrizione del carico: GENERALE QGBT

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1.237,65 kW
Cos(Φ)	0,96
Coeff. Ku/Kc	0,61/0,7
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	887,753 - 0,96 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	881,0717 - 0,96 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	881,0717 - 0,96 - R
Corrente N (A):	6,7648

Lunghezza della linea	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	22A - In tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,03 / 0,03
Sez. conduttori di fase:	4 // 240
Sez. conduttori di neutro/PEN:	2 // 240
Sez. conduttori di PE:	1 // 240
Portata Iz (A):	1.274

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 19,78 kA	fine linea 19,76 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 19,67 kA	fine linea 19,60 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 17,20 kA	fine linea 17,18 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 19,56 kA	fine linea 19,54 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 14,71 kA	fine linea 14,70 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 12,84 kA	fine linea 12,83 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 14,66 kA	fine linea 14,66 kA

Articolo: T754N1250 + G701N - Megatiker M5 1600N Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	0,8 * 1250
Intervento magnetico Im (A)	10.000,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	50,00
Valore di backup:	50,00
Valore di selettività:	

Linea: 2 CONNESSIONE GENERATORE

Descrizione del carico: CONNESSIONE GENERATORE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	300,00 kW
Cos(Φ)	0,70
Coeff. Ku/Kc	0,01/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	7,74 - 0,7 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	7,74 - 0,7 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	7,74 - 0,7 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	13,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	31 - In canali posati su parete con percorso orizzontale
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,03
Sez. conduttori di fase:	2 // 185
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 185
Sez. conduttori di PE:	1 // 185
Portata Iz (A):	667

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 19,76 kA	fine linea 18,13 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 19,60 kA	fine linea 15,51 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 17,18 kA	fine linea 15,77 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 19,54 kA	fine linea 15,52 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 14,70 kA	fine linea 12,77 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 12,83 kA	fine linea 12,24 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 14,66 kA	fine linea 12,75 kA

Articolo: T744F630 + G701N - Megatiker M4 630F Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 630
Intervento magnetico Im (A)	6.300,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	16

Linea: 3 MISURE MULTIFUNZIONE

Descrizione del carico: MISURE MULTIFUNZIONE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F3/3000 + 1600A - IDS_SEARCH_LIGHT_85

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 4 PROTEZIONE SOVRATENSIONI

Descrizione del carico: PROTEZIONE SOVRATENSIONI

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F10H/4 - IDS_SEARCH_LIGHT_167

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 5 ALIMENTAZIONE QE CT

Descrizione del carico: ALIMENTAZIONE QE CT

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	935,65 kW
Cos(Φ)	0,96
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	1258,266 - 0,96 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	1248,727 - 0,96 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	1248,727 - 0,96 - R
Corrente N (A):	9,664001

Lunghezza della linea	14,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	22A - In tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,23 / 0,26
Sez. conduttori di fase:	4 // 240
Sez. conduttori di neutro/PEN:	2 // 240
Sez. conduttori di PE:	1 // 240
Portata Iz (A):	1.274

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 19,76 kA	fine linea 18,98 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 19,60 kA	fine linea 17,47 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 17,18 kA	fine linea 16,51 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 19,54 kA	fine linea 16,31 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 14,70 kA	fine linea 13,69 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 12,83 kA	fine linea 12,53 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 14,66 kA	fine linea 13,06 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 1000
Intervento magnetico Im (A)	10.000,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 6 LUCE PRESE LOCALE CABINA MT/BT

Descrizione del carico: LUCE PRESE LOCALE CABINA MT/BT

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	2,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1	3,21 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	3,21 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	3,21 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	12,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	22A - In tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,1 / 0,13
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	37

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 19,76 kA	fine linea 2,68 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 19,60 kA	fine linea 1,41 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 17,18 kA	fine linea 2,33 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 19,54 kA	fine linea 1,46 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 14,70 kA	fine linea 1,45 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 12,83 kA	fine linea 2,43 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 14,66 kA	fine linea 1,50 kA

Articolo: T7124A4/16 + T7042/63 - Megatiker ME 125N su guida DIN + diff. GS laterale

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	480,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 7 GENETRALE AUSILIARI CABINA

Descrizione del carico: GENETRALE AUSILIARI CABINA

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 19,76 kA	fine linea 12,11 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 19,60 kA	fine linea 8,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 17,18 kA	fine linea 10,53 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 19,54 kA	fine linea 12,03 kA

Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 14,70 kA	fine linea 8,78 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 12,83 kA	fine linea 10,26 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 14,66 kA	fine linea 11,72 kA

Articolo: F313N + T/6 - Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	99,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 8 UPS AUSILIARI CABINA

Descrizione del carico: UPS AUSILIARI CABINA

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	22A - In tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,03
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	20


Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 12,11 kA	fine linea 5,42 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 8,37 kA	fine linea 3,04 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 10,53 kA	fine linea 4,72 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 12,03 kA	fine linea 3,98 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 8,78 kA	fine linea 3,19 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 10,26 kA	fine linea 5,04 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 11,72 kA	fine linea 4,22 kA

Articolo: F84S/6 + G43/32AC/2 - Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	25,00

Valore di backup:

Valore di selettività:

 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario</p> <p>CONSORZIO DI BONIFICA Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p><u>PROGETTO ESECUTIVO</u> Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficiamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p><i>DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</i></p>	 <p>INGEGNERIA</p> <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
--	---	---

Progetto: ELE STAZIONE POMPE CAPODACQUA - n.

Quadro: Q2 - QE SP -

Dati Impianto

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

Linea: 1 GENERALE QUADRO SP

Descrizione del carico: GENERALE QUADRO SP

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	935,65 kW
Cos(Φ)	0,96
Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	1258,266 - 0,96 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	1248,727 - 0,96 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	1248,727 - 0,96 - R
Corrente N (A):	9,664001

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 18,98 kA	fine linea 18,96 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 17,47 kA	fine linea 17,41 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 16,51 kA	fine linea 16,49 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,31 kA	fine linea 16,30 kA

Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 13,69 kA	fine linea 13,68 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 12,53 kA	fine linea 12,53 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 13,06 kA	fine linea 13,05 kA

Articolo: T754N1600EB - Megatiker M5 1600N Elettronico LI

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 1600
Intervento magnetico Im (A)	16.000,00
Ritardo magnetico (s)	0,10
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 2 STRUMENTO MISURE

Descrizione del carico: STRUMENTO MISURE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F4N200 + 50A(16x12,5) -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 3 ALIMENTAZIONE QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO

Descrizione del carico: ALIMENTAZIONE QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	250,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0,01/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	361,27 - 0 - A
Corrente - Cos(Φ) L2	361,27 - 0 - A
Corrente - Cos(Φ) L3	361,27 - 0 - A
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	9,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	31 - In canali posati su parete con percorso orizzontale
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,04 / 0,32
Sez. conduttori di fase:	3 // 185
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 185
Portata Iz (A):	659

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 18,96 kA	fine linea 18,22 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 16,49 kA	fine linea 15,84 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,30 kA	fine linea 14,43 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 12,53 kA	fine linea 12,25 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 13,05 kA	fine linea 12,04 kA

Articolo: T743F630 + G701N - Megatiker M4 630F Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 630
Intervento magnetico Im (A)	6.300,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	20

Linea: 4 GEN. LUCE PRESE STAZIONE POMPAGGIO

Descrizione del carico: GEN. LUCE PRESE STAZIONE POMPAGGIO

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	5,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0,78/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	14,97 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	2,89 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	2,89 - 0,9 - R
Corrente N (A):	12,08

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 18,96 kA	fine linea 15,36 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 17,41 kA	fine linea 11,97 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 16,49 kA	fine linea 13,36 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,30 kA	fine linea 13,57 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 13,68 kA	fine linea 11,40 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 12,53 kA	fine linea 11,61 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 13,05 kA	fine linea 12,07 kA

Articolo: FV84C20 - Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 20
Intervento magnetico Im (A)	180,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	25,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 5 LINEA LUCE

Descrizione del carico: LINEA LUCE

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea	21,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,38 / 0,68
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 11,97 kA	fine linea 0,55 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 13,57 kA	fine linea 0,57 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 11,40 kA	fine linea 0,56 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 12,07 kA	fine linea 0,58 kA

Articolo: FH81NC10 + G23AC32 - Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	15,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Linea: 6 LINEA LUCE EMERGENZA

Descrizione del carico: LINEA LUCE EMERGENZA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea	21,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,76 / 1,06
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 11,97 kA	fine linea 0,55 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 13,57 kA	fine linea 0,57 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 11,40 kA	fine linea 0,56 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 12,07 kA	fine linea 0,58 kA

Articolo: FH81NC6 + G23AC32 - Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	15,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Linea: 7 LINEA LUCE EMERGENZA

Descrizione del carico: LINEA LUCE EMERGENZA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea	21,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,76 / 1,06
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 11,97 kA	fine linea 0,55 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 13,57 kA	fine linea 0,57 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 11,40 kA	fine linea 0,56 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 12,07 kA	fine linea 0,58 kA

Articolo: FH81NC10 + G23AC32 - Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	15,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Linea: 8 LINEA PRESE FM

Descrizione del carico: LINEA PRESE FM

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	3,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1	2,89 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	2,89 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	2,89 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea	21,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,14 / 0,44
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	23

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 15,36 kA	fine linea 1,69 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 11,97 kA	fine linea 0,87 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 13,36 kA	fine linea 1,47 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 13,57 kA	fine linea 0,90 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 11,40 kA	fine linea 0,89 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 11,61 kA	fine linea 1,52 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 12,07 kA	fine linea 0,92 kA

Articolo: FV84C16 + G43AC32 - Nuovo Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	25,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,15

Linea: 9 AUX QUADRO 230V

Descrizione del carico: AUX QUADRO 230V

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,15 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 18,96 kA	fine linea 16,68 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 17,41 kA	fine linea 13,79 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 16,49 kA	fine linea 14,51 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,30 kA	fine linea 14,58 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 13,68 kA	fine linea 12,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 12,53 kA	fine linea 12,01 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 13,05 kA	fine linea 12,48 kA

Articolo: F323N + F32 - Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	352,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	100,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 10 TRAFO 230/24V 200VA

Descrizione del carico: TRAFO 230/24V 200VA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,15 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F90/12/24 + 4VA -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 11 ALIM. AUSILIARI QUADRO

Descrizione del carico: ALIM. AUSILIARI QUADRO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3A - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,28
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F311N + T/16 - IDS_SEARCH_PFUS_UNIP_N_1M

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	7.500,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 12 SCARICATORE DI TENSIONE

Descrizione del carico: SCARICATORE DI TENSIONE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F10A/4 - IDS_SEARCH_LIGHT_164

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 13 AUX. QUADRO

Descrizione del carico: AUX. QUADRO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 17,41 kA	fine linea 7,97 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,30 kA	fine linea 10,75 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 13,68 kA	fine linea 8,31 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 13,05 kA	fine linea 10,48 kA

Articolo: F311N + T/10 - Portafusibile unipolare +N 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	150,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 14 AUX.QUADRO TRAF0 230/24V 600VA

Descrizione del carico: AUX.QUADRO TRAF0 230/24V 600VA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F90/12/24 + 4VA -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 15

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F311N + T/6 - IDS_SEARCH_PFUS_UNIP_N_1M

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	7.500,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 16 MODULO TECNOLOGICO

Descrizione del carico: MODULO TECNOLOGICO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 17 MODULO TECNOLOGICO

Descrizione del carico: MODULO TECNOLOGICO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 18 MODULO TECNOLOGICO

Descrizione del carico: MODULO TECNOLOGICO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 19 MODULO TECNOLOGICO

Descrizione del carico: MODULO TECNOLOGICO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 20 MODULO TECNOLOGICO

Descrizione del carico: MODULO TECNOLOGICO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 21 MODULO TECNOLOGICO

Descrizione del carico: MODULO TECNOLOGICO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 22 MODULO TECNOLOGICO

Descrizione del carico: MODULO TECNOLOGICO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 23 MODULO TECNOLOGICO

Descrizione del carico: MODULO TECNOLOGICO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 24 INVERTER POMPA P1

Descrizione del carico: INVERTER POMPA P1

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	160,00 kW
Cos(Φ)	0,88
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	291,94 - 0,88 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	19,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,44 / 0,72
Sez. conduttori di fase:	1 // 150
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 95
Portata Iz (A):	399

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 18,96 kA	fine linea 14,94 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 16,49 kA	fine linea 12,99 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,30 kA	fine linea 10,48 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 12,53 kA	fine linea 10,98 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 13,05 kA	fine linea 9,79 kA

Articolo: T743F400 + G701N - Megatiker M4 630F Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	0,9 * 400
Intervento magnetico Im (A)	3.600,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	20

Linea: 25 INVERTER POMPA P2

Descrizione del carico: INVERTER POMPA P2

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	160,00 kW
Cos(Φ)	0,88
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	291,94 - 0,88 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	19,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,44 / 0,72
Sez. conduttori di fase:	1 // 150
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 95
Portata Iz (A):	399

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 18,96 kA	fine linea 14,94 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 16,49 kA	fine linea 12,99 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,30 kA	fine linea 10,48 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 12,53 kA	fine linea 10,98 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 13,05 kA	fine linea 9,79 kA

Articolo: T743F400 + G701N - Megatiker M4 630F Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	0,9 * 400
Intervento magnetico Im (A)	3.600,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	20

Linea: 26 INVERTER POMPA P3

Descrizione del carico: INVERTER POMPA P3

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	160,00 kW
Cos(Φ)	0,88
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	291,94 - 0,88 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	19,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,44 / 0,72
Sez. conduttori di fase:	1 // 150
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 95
Portata Iz (A):	399

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 18,96 kA	fine linea 14,94 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 16,49 kA	fine linea 12,99 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,30 kA	fine linea 10,48 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 12,53 kA	fine linea 10,98 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 13,05 kA	fine linea 9,79 kA

Articolo: T743F400 + G701N - Megatiker M4 630F Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	0,9 * 400
Intervento magnetico Im (A)	3.600,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	20

Linea: 27 INVERTER POMPA P4

Descrizione del carico: INVERTER POMPA P4

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	90,00 kW
Cos(Φ)	0,88
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	164,21 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	164,21 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	164,21 - 0,88 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	19,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,25 / 0,53
Sez. conduttori di fase:	1 // 150
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 95
Portata Iz (A):	399

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 18,96 kA	fine linea 14,89 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 16,49 kA	fine linea 12,95 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,30 kA	fine linea 10,46 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 12,53 kA	fine linea 10,97 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 13,05 kA	fine linea 9,77 kA

Articolo: T723B250 + G701N - Megatiker M2 250B magnetotermico su guida DIN + Rele' Diff.

Corrente regolata Ir [A]:	0,9 * 250
Intervento magnetico Im (A)	2.250,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	25,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 28 INVERTER POMPA P5

Descrizione del carico: INVERTER POMPA P5

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	90,00 kW
Cos(Φ)	0,88
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	164,21 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	164,21 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	164,21 - 0,88 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	19,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,25 / 0,53
Sez. conduttori di fase:	1 // 150
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 95
Portata Iz (A):	399

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 18,96 kA	fine linea 14,89 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 16,49 kA	fine linea 12,95 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,30 kA	fine linea 10,46 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 12,53 kA	fine linea 10,97 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 13,05 kA	fine linea 9,77 kA

Articolo: T723B250 + G701N - Megatiker M2 250B magnetotermico su guida DIN + Rele' Diff.

Corrente regolata Ir [A]:	0,9 * 250
Intervento magnetico Im (A)	2.250,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	25,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 29 INVERTER POMPA P6

Descrizione del carico: INVERTER POMPA P6

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	90,00 kW
Cos(Φ)	0,88
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	164,21 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	164,21 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	164,21 - 0,88 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	19,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,25 / 0,53
Sez. conduttori di fase:	1 // 150
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 95
Portata Iz (A):	399

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 18,96 kA	fine linea 14,89 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 16,49 kA	fine linea 12,95 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,30 kA	fine linea 10,46 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 12,53 kA	fine linea 10,97 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 13,05 kA	fine linea 9,77 kA

Articolo: T723B250 + G701N - Megatiker M2 250B magnetotermico su guida DIN + Rele' Diff.

Corrente regolata Ir [A]:	0,9 * 250
Intervento magnetico Im (A)	2.250,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	25,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 30 INVERTER POMPA P7

Descrizione del carico: INVERTER POMPA P7

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	90,00 kW
Cos(Φ)	0,88
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	164,21 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	164,21 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	164,21 - 0,88 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	19,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,25 / 0,53
Sez. conduttori di fase:	1 // 150
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 95
Portata Iz (A):	399

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 18,96 kA	fine linea 14,89 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 16,49 kA	fine linea 12,95 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,30 kA	fine linea 10,46 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 12,53 kA	fine linea 10,97 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 13,05 kA	fine linea 9,77 kA

Articolo: T723B250 + G701N - Megatiker M2 250B magnetotermico su guida DIN + Rele' Diff.

Corrente regolata Ir [A]:	0,9 * 250
Intervento magnetico Im (A)	2.250,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	25,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 31 INVERTER POMPA P8

Descrizione del carico: INVERTER POMPA P8

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	90,00 kW
Cos(Φ)	0,88
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	164,21 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	164,21 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	164,21 - 0,88 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	19,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,25 / 0,53
Sez. conduttori di fase:	1 // 150
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 95
Portata Iz (A):	399



Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 18,96 kA	fine linea 14,89 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 16,49 kA	fine linea 12,95 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 16,30 kA	fine linea 10,46 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 12,53 kA	fine linea 10,97 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 13,05 kA	fine linea 9,77 kA

Articolo: T723B250 + G701N - Megatiker M2 250B magnetotermico su guida DIN + Rele' Diff.

Corrente regolata Ir [A]:	0,9 * 250
Intervento magnetico Im (A)	2.250,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	25,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

STAZIONE DI POMPAGGIO IL LAGO



 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016–S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	--	--

Progetto: ELE STAZIONE POMPE IL LAGO - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TN-S
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : CEI UNEL 35024

Cabina di trasformazione MT/BT con: 1 Trasformatore

Potenza di corto circuito della rete MT [MVA] : 500				
	Trasformatore 1	Trasformatore 2	Trasformatore 3	Trasformatore 4
Potenza trasformatore [kVA]	400,00	0,00	0,00	0,00
Tensione di corto circuito [%]	6,00	0,00	0,00	0,00
Perdita negli avvolgimenti [W]	4800,00	0,00	0,00	0,00
Corrente erogata [A]	575,00	0,00	0,00	0,00
Classe energetica				
Corrente disponibile [A]	41,30	0,00	0,00	0,00
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori: 300,00		Coefficiente motori: 0,70	

Progetto: ELE STAZIONE POMPE IL LAGO - n.

Quadro: Q1 - QE QGBT -

Dati Impianto

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

Linea: 1 GENERALE QGBT

Descrizione del carico: GENERALE QGBT

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	787,65 kW
Cos(Φ)	0,95
Coeff. Ku/Kc	0,5/0,8
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	533,6978 - 0,95 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	525,287 - 0,95 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	525,287 - 0,95 - R
Corrente N (A):	8,504001

Lunghezza della linea (m):	9,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,13 / 0,13
Sez. conduttori di fase:	2 // 240
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 240
Sez. conduttori di PE:	1 // 240
Portata Iz (A):	1.116

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 12,14 kA	fine linea 12,12 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 11,43 kA	fine linea 11,39 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 10,56 kA	fine linea 10,54 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 11,43 kA	fine linea 11,41 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 8,92 kA	fine linea 8,91 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 8,06 kA	fine linea 8,06 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,92 kA	fine linea 8,92 kA

Articolo: T754N800 + G701N - Megatiker M5 1600N Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	0,8 * 800
Intervento magnetico Im (A)	6.400,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	50,00
Valore di backup:	50,00
Valore di selettività:	

Linea: 2 CONNESSIONE GENERATORE (PREDISPOSIZIONE)

Descrizione del carico: CONNESSIONE GENERATORE (PREDISPOSIZIONE)

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	300,00 kW
Cos(Φ)	0,70
Coeff. Ku/Kc	0,01/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	7,74 - 0,7 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	7,74 - 0,7 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	7,74 - 0,7 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 12,12 kA	fine linea 12,09 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 11,39 kA	fine linea 11,34 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 10,54 kA	fine linea 10,52 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 11,41 kA	fine linea 11,38 kA

Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 8,91 kA	fine linea 8,90 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 8,06 kA	fine linea 8,06 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,92 kA	fine linea 8,91 kA

Articolo: T744F630 + G701N - Megatiker M4 630F Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 630
Intervento magnetico Im (A)	6.300,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	16

Linea: 3 MISURE MULTIFUNZIONE

Descrizione del carico: MISURE MULTIFUNZIONE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F3/3000 + 1600A - IDS_SEARCH_LIGHT_85

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 4 PROTEZIONE SOVRATENSIONI

Descrizione del carico: PROTEZIONE SOVRATENSIONI

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F10H/4 - IDS_SEARCH_LIGHT_167

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 5 ALIMENTAZIONE QE SP STAZIONE DI POMPAGGIO

Descrizione del carico: ALIMENTAZIONE QE SP STAZIONE DI POMPAGGIO

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	484,65 kW
Cos(Φ)	0,96
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	652,3627 - 0,96 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	646,6323 - 0,96 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	646,6323 - 0,96 - R
Corrente N (A):	5,8

Lunghezza della linea (m):	11,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	12 - Su passerelle non perforate
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,09 / 0,23
Sez. conduttori di fase:	4 // 240
Sez. conduttori di neutro/PEN:	2 // 240
Sez. conduttori di PE:	1 // 240
Portata Iz (A):	1.821

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 12,12 kA	fine linea 11,88 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 11,39 kA	fine linea 10,78 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 10,54 kA	fine linea 10,33 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 11,41 kA	fine linea 10,45 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 8,91 kA	fine linea 8,60 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 8,06 kA	fine linea 7,96 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,92 kA	fine linea 8,41 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 640
Intervento magnetico Im (A)	6.400,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 6 LUCE PRESE LOCALE CABINA MT/BT

Descrizione del carico: LUCE PRESE LOCALE CABINA MT/BT

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	2,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	3,21 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	3,21 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	3,21 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	12,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	22A - In tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,1 / 0,23
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	37

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 12,12 kA	fine linea 2,51 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 11,39 kA	fine linea 1,36 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 10,54 kA	fine linea 2,18 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 11,41 kA	fine linea 1,40 kA

Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 8,91 kA	fine linea 1,40 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 8,06 kA	fine linea 2,30 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,92 kA	fine linea 1,45 kA

Articolo: GN8843AC16 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 4 Poli 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	10,00
Valore di backup:	25,00
Valore di selettività:	totale

Linea: 7 GENETRALE AUSILIARI CABINA

Descrizione del carico: GENETRALE AUSILIARI CABINA

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 12,12 kA	fine linea 9,92 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 11,39 kA	fine linea 7,90 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 10,54 kA	fine linea 8,62 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 11,41 kA	fine linea 9,43 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 8,91 kA	fine linea 7,48 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 8,06 kA	fine linea 7,49 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,92 kA	fine linea 8,27 kA

Articolo: F313N + T/16 - Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	200,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 8 UPS AUSILIARI CABINA

Descrizione del carico: UPS AUSILIARI CABINA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	12 - Su passerelle non perforate
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,06 / 0,2
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	33

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 7,90 kA	fine linea 3,99 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 9,43 kA	fine linea 4,92 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 7,48 kA	fine linea 4,22 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,27 kA	fine linea 5,14 kA

Articolo: FH81NC16 + G23AC32 - Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	15,00

Valore di backup:

Valore di selettività:



CONSORZIO DI BONIFICA
Abruzzo Interno
Bacino Aterno e Sagittario
Via Trieste n. 63
67035 – Pratola Peligna (AQ)

PROGETTO ESECUTIVO
Digitalizzazione, Monitoraggio,
Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili
volto alla tutela ambientale
in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP

DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE



STUDIO ASSOCIATO
Via C. Battisti n. 47
64016-S.Egidio alla V.ta (TE)
PI 01736760677

Progetto: ELE STAZIONE POMPE IL LAGO - n.

Quadro: Q2 - QE SP -

Dati Impianto

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

Linea: 1 GENERALE QUADRO SP

Descrizione del carico: GENERALE QUADRO SP

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	484,65 kW
Cos(Φ)	0,96
Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	652,3627 - 0,96 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	646,6323 - 0,96 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	646,6323 - 0,96 - R
Corrente N (A):	5,8

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 11,88 kA	fine linea 11,86 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 10,78 kA	fine linea 10,75 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 10,33 kA	fine linea 10,31 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 10,45 kA	fine linea 10,44 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 8,60 kA	fine linea 8,59 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 7,96 kA	fine linea 7,96 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,41 kA	fine linea 8,41 kA

Articolo: T754N800 + G701N - Megatiker M5 1600N Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 800
Intervento magnetico Im (A)	8.000,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	6,4

Linea: 2 ALIMENTAZIONE QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO

Descrizione del carico: ALIMENTAZIONE QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	126,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0,01/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	182,08 - 0 - A
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	182,08 - 0 - A
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	182,08 - 0 - A
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	9,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	31 - In canali posati su parete con percorso orizzontale
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,02 / 0,26
Sez. conduttori di fase:	3 // 95
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 185
Portata Iz (A):	435

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 11,86 kA	fine linea 11,40 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 10,31 kA	fine linea 9,91 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 10,44 kA	fine linea 9,52 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 7,96 kA	fine linea 7,81 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,41 kA	fine linea 7,93 kA

Articolo: T743F320 - Megatiker M4 630F Magnetotermico

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 320
Intervento magnetico Im (A)	3.200,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	16

Linea: 3 GEN. LUCE PRESE STAZIONE POMPAGGIO

Descrizione del carico: GEN. LUCE PRESE STAZIONE POMPAGGIO

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	4,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0,73/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	10,14 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,89 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	2,89 - 0,9 - R
Corrente N (A):	7,25

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 11,86 kA	fine linea 10,38 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 10,75 kA	fine linea 8,46 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 10,31 kA	fine linea 9,03 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 10,44 kA	fine linea 9,27 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 8,59 kA	fine linea 7,70 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 7,96 kA	fine linea 7,59 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,41 kA	fine linea 8,00 kA

Articolo: FV84C20 - Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 20
Intervento magnetico Im (A)	180,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	25,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 4 LINEA LUCE

Descrizione del carico: LINEA LUCE

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea (m):	18,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,33 / 0,58
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 8,46 kA	fine linea 0,63 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 9,27 kA	fine linea 0,65 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 7,70 kA	fine linea 0,64 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,00 kA	fine linea 0,66 kA

Articolo: GN8813AC10 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	10,00
Valore di backup:	25,00
Valore di selettività:	0,15

Linea: 5 LINEA LUCE EMERGENZA

Descrizione del carico: LINEA LUCE EMERGENZA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	18,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,65 / 0,91
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 8,46 kA	fine linea 0,63 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 9,27 kA	fine linea 0,65 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 7,70 kA	fine linea 0,64 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,00 kA	fine linea 0,66 kA

Articolo: GN8813AC6 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	10,00
Valore di backup:	25,00
Valore di selettività:	0,15

Linea: 6 LINEA PRESE FM

Descrizione del carico: LINEA PRESE FM

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	3,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	2,89 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	2,89 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	2,89 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea (m):	15,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,1 / 0,36
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	23

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 10,38 kA	fine linea 2,13 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 8,46 kA	fine linea 1,13 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 9,03 kA	fine linea 1,85 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 9,27 kA	fine linea 1,19 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 7,70 kA	fine linea 1,17 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 7,59 kA	fine linea 1,95 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,00 kA	fine linea 1,22 kA

Articolo: FN84C16 + G43AC32 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	10,00
Valore di backup:	25,00
Valore di selettività:	0,15

Linea: 7 AUX QUADRO 230V

Descrizione del carico: AUX QUADRO 230V

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,15 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 11,86 kA	fine linea 10,94 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 10,75 kA	fine linea 9,29 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 10,31 kA	fine linea 9,52 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 10,44 kA	fine linea 9,72 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 8,59 kA	fine linea 8,07 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 7,96 kA	fine linea 7,74 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,41 kA	fine linea 8,17 kA

Articolo: F323N + F32 - Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	352,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	100,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 8 TRAFO 230/24V 200VA

Descrizione del carico: TRAFO 230/24V 200VA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,15 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F90/12/24 + 4VA -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 9 ALIM. AUSILIARI QUADRO

Descrizione del carico: ALIM. AUSILIARI QUADRO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3A - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,24
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F311N + T/16 - IDS_SEARCH_PFUS_UNIP_N_1M

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	7.500,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 10 SCARICATORE DI TENSIONE

Descrizione del carico: SCARICATORE DI TENSIONE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F10A/4 - IDS_SEARCH_LIGHT_164

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 11 AUX. QUADRO

Descrizione del carico: AUX. QUADRO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 10,75 kA	fine linea 6,33 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 10,44 kA	fine linea 7,92 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 8,59 kA	fine linea 6,33 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,41 kA	fine linea 7,36 kA

Articolo: F311N + T/10 - Portafusibile unipolare +N 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	150,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 12 AUX.QUADRO TRAF0 230/24V 600VA

Descrizione del carico: AUX.QUADRO TRAF0 230/24V 600VA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F90/12/24 + 4VA -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 13

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:
Gruppo di posa:
Tipo di posa:
Conduttore:
Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F311N + T/6 - IDS_SEARCH_PFUS_UNIP_N_1M

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	7.500,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 14 MODULO TECNOLOGICO

Descrizione del carico: MODULO TECNOLOGICO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 15 MODULO TECNOLOGICO

Descrizione del carico: MODULO TECNOLOGICO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 16 MODULO TECNOLOGICO

Descrizione del carico: MODULO TECNOLOGICO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 17 INVERTER POMPA P1

Descrizione del carico: INVERTER POMPA P1

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	160,00 kW
Cos(Φ)	0,88
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	291,94 - 0,88 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	13,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,31 / 0,55
Sez. conduttori di fase:	1 // 150
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 95
Portata Iz (A):	399

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 11,86 kA	fine linea 10,63 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 10,31 kA	fine linea 9,25 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 10,44 kA	fine linea 8,42 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 7,96 kA	fine linea 7,51 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,41 kA	fine linea 7,39 kA

Articolo: T743F400 + G701N - Megatiker M4 630F Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	0,9 * 400
Intervento magnetico Im (A)	3.600,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	16

Linea: 18 INVERTER POMPA P2

Descrizione del carico: INVERTER POMPA P2

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	160,00 kW
Cos(Φ)	0,88
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	291,94 - 0,88 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	18,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,42 / 0,66
Sez. conduttori di fase:	1 // 150
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 95
Portata Iz (A):	399

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 11,86 kA	fine linea 10,24 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 10,31 kA	fine linea 8,90 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 10,44 kA	fine linea 7,84 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 7,96 kA	fine linea 7,34 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,41 kA	fine linea 7,04 kA

Articolo: T743F400 + G701N - Megatiker M4 630F Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	0,9 * 400
Intervento magnetico Im (A)	3.600,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	16

Linea: 19 INVERTER POMPA P3

Descrizione del carico: INVERTER POMPA P3

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	160,00 kW
Cos(Φ)	0,88
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	291,94 - 0,88 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):	21,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

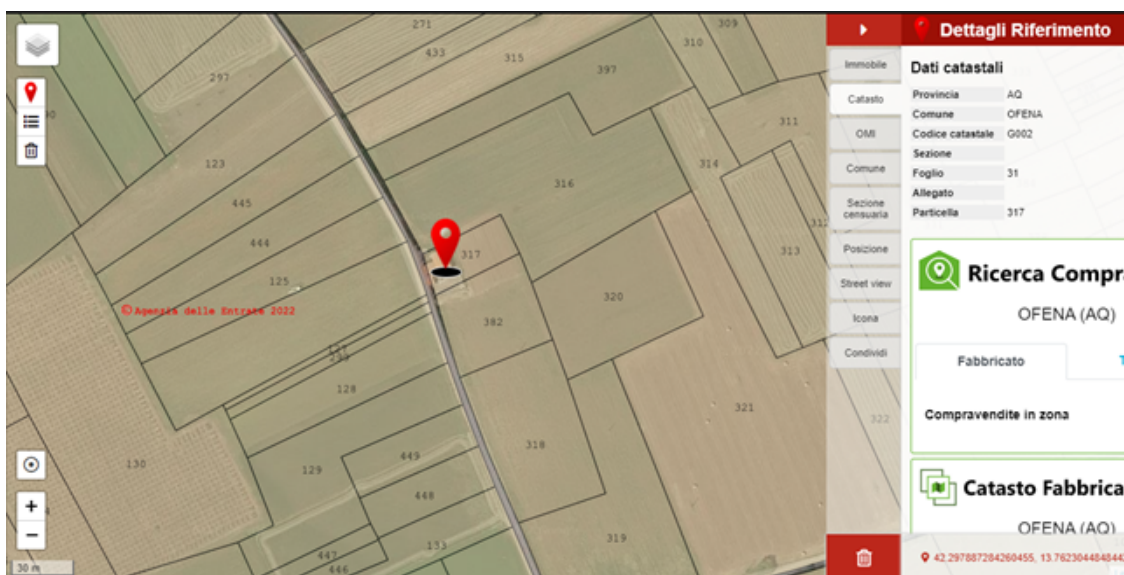
Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,49 / 0,73
Sez. conduttori di fase:	1 // 150
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 95
Portata Iz (A):	399


Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 11,86 kA	fine linea 10,02 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 10,31 kA	fine linea 8,71 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 10,44 kA	fine linea 7,52 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 7,96 kA	fine linea 7,24 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,41 kA	fine linea 6,83 kA

Articolo: T743F400 + G701N - Megatiker M4 630F Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	0,9 * 400
Intervento magnetico Im (A)	3.600,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	16

STAZIONE DI POMPAGGIO DI OFENA



 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016–S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	--	--



Progetto: ELE STAZIONE DI POMPAGGIO OFENA - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TN-S
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : CEI UNEL 35024

Cabina di trasformazione MT/BT con: 1 Trasformatore

Potenza di corto circuito della rete MT [MVA] : 500				
	Trasformatore 1	Trasformatore 2	Trasformatore 3	Trasformatore 4
Potenza trasformatore [kVA]	400,00	0,00	0,00	0,00
Tensione di corto circuito [%]	6,00	0,00	0,00	0,00
Perdita negli avvolgimenti [W]	4800,00	0,00	0,00	0,00
Corrente erogata [A]	575,00	0,00	0,00	0,00
Classe energetica				
Corrente disponibile [A]	41,30	0,00	0,00	0,00
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori: 300,00		Coefficiente motori: 0,70	

 <p>CONSORZIO DI BONIFICA Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	--	--

DATI GENERALI IMPIANTO

DATI GENERALI DI PROGETTO

FORNITURA MT

DATI ELETTRICI IMPIANTO

Tensione esercizio (kV)	Frequenza (Hz)	Corrente cortocircuito trifase (kA)	Potenza cortocircuito (MVA)	Esercizio del neutro	Corrente guasto monofase a terra (A)	Tempo eliminazione guasto monofase (s)	Corrente doppio guasto a terra (kA)
10	50	12,5	216,51	Neutro compensato	50	0	0

CONDIZIONI DI ALLACCIAMENTO

Lunghezze linee aeree (m)	Lunghezza massima linee in cavo (m)	Potenza complessiva installata (kVA)
Inserire valore	24m	400



SOGLIE DI REGOLAZIONE DEL DISPOSITIVO GENERALE (RICHIESTE DAL DISTRIBUTORE) (1) (2)

Massima corrente di fase $I >$			Massima corrente di fase $I >>$		Massima corrente di fase $I >>>$		Omopolare $I_o >$		Omopolare $I_o >>$	
Is (A)	tint (s)	Tipo curva	Is (A)	tint (s)	Is (A)	tint (s)	Iso (A)	tint (s)	Iso (A)	tint (s)
30	12	VIT	250	0,5	600	0,12	2	0,45	70	0,17

Omopolare direzionale (per neutro isolato) $I_o > \uparrow$					Omopolare direzionale (per neutro compensato) $I_o > \uparrow$				
Iso (A)	tint (s)	Vso (3) (V)	Limite 1 (°)	Limite2 (°)	Iso (V)	tint (s)	Vso (3) (V)	Limite 1 (°)	Limite2 (°)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Minima tensione 27	
Vs (V)	tint (s)

- (1) Le sigle di identificazione delle protezioni sono quelle normalmente utilizzate nel documento informativo che l'Ente Distributore rilascia al cliente.
- (2) I tempi indicati (tint) corrispondono ai tempi di interruzione richiesti dal Distributore comprendenti il ritardo intenzionale della protezione (ts) e il tempo di apertura dell'interruttore (0,07s sia per bobina di apertura a lancio di corrente che per bobina di minima tensione).
- (3) Tensione al primario misurata tramite tre TV di fase con i secondari collegati a triangolo aperto.

 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	--	--

DATI GENERALI QUADRO MT CON INVOLUCRO METALLICO

Tipo quadro	Esecuzione	Isolamento	Classe di segregazione	Continuità di servizio	Norme riferimento
SM6	Protetto, compatto	Quadro isolato in aria, apparecchi isolati in gas SF6	PI	LSC 2A	CEI EN 62271-200

Tensione esercizio (kV)	Tensione isolamento (kV)	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA / 1s)	Esecuzione ad arco interno (1) (kA / s)	Grado di protezione esterno	Grado di protezione tra celle	Tensione ausiliaria (V)
10	24	630	12,5	IAC 12,5kA/1s AFL	IP2XC	IP2X	220 Vca

(1)

In opzione soluzione ad arco interno (IAC 16kA/1s AFLR) come riportato su Catalogo “Soluzioni per cabine MT/BT”

UPS	Sensori mitigazione arco	Sensori thermal monitoring	Sensori
UPS 2000VA / 1400W (SR12KXIET)	NO	SI	

CIRCUITO : ARRIVO LINEA M

DESCRIZIONE SCOMPARTI MT

Tipo scomparto
GAM Arrivo o partenza cavo semplice



DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO

Sezionatore			Interruttore			Fusibile		
Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Tensione nominale (kV)	Corrente nominale (A)
						Fusarc CF		

CIRCUITO : ARRIVO LINEA M

PROTEZIONE MT

Dispositivo di protezione	Tipo relè
	Nessuna Protezione

 <p>CONSORZIO DI BONIFICA Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	--	--

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Massima corrente di fase $I >$			Massima corrente di fase $I >>$		Massima corrente di fase $I >>>$		Omopolare $I_o >$		Omopolare $I_o >>$	
Is (A)	ts (s)	Tipo curva	Is (A)	ts (s)	Is (A)	ts (s)	Iso (A)	tso (s)	Iso (A)	tso (s)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Omopolare direzionale (per neutro isolato) $I_o > \uparrow$ (1) (2)	Omopolare direzionale (per neutro compensato) $I_o > \uparrow$ (1) (2)
--	---

Omopolare direzionale (per neutro isolato) $I_o > \uparrow$ (1) (2)					Omopolare direzionale (per neutro compensato) $I_o > \uparrow$ (1) (2)				
Iso (A)	tso (s)	Vso (2) (V)	Limite 1 (°)	Limite2 (°)	Iso (V)	tso (s)	Vso (2) (V)	Limite 1 (°)	Limite2 (°)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Minima tensione 27	
Vs (V)	ts (s)
—	—

(1)

Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè SEPAM.

- Soglia in tensione Vso. Il valore da inserire si determina nel seguente modo.
 $V_{so} (\%) = \sqrt{3} \times 100 \times V_{so} (V) / V_e (V)$ con
Vso (V) regolazione richiesta dal Distributore
Ve (V) tensione di esercizio.
- Limiti del settore di intervento. I valori da inserire si determinano come segue :
 - Limite 1 SEPAM = 360° - Limite 2 Distributore
 - Limite 2 SEPAM = 360° - Limite 1 Distributore.

(2)

Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè Easergy.

Direction mode

ResCap

Char ctrl. in ResCap mode

Res

Pick-up setting [pu]

0.200

Uo setting for IoDir> stage [%]

10.0

Angle offset [°]

0

Pick up sector size [±°]

88

Delay curve family

DT

Delay type

DT

Operation delay [s]

1.00



La regolazione per la protezione direzionale di terra (67N) si fa selezionando “*Direction Mode*” come “*Sector*”, stabilendo una bisettrice per il settore di intervento (*Angle offset*) e impostando l'ampiezza di tale settore (*Pick-up sector size*).

Le regolazioni per gli angoli sono

- **Neutro compensato** +25°±95
- **Neutro isolato** +90°±30 direzione linea

Per dettagli ulteriori consultare il manuale P3/P5

CIRCUITO : ARRIVO LINEA M

 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficiamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	---	--

CARATTERISTICA DEL CAVO IN MT

Corrente di impiego (A)	Sezione (mm ²)	Portata (A)	Lunghezza (m)	Sigla di designazione	Tipo cavo	Tipo isolante	Temperatura ambiente (°C)
23,09	1 x 95	280	12	RG26H1M16 12/20kV - Cca-s1b,d1,a1	Unipolare	EPR	20

MODALITA' DI POSA : AERA - INTERRATI

Posa interrata					Posa in aria			
Temperatura di riferimento (°C)	Profondità di posa (m)	Resistività termica del terreno (°K x m / w)	Numero totale di circuiti	Distanza tra i circuiti (m)	Temperatura di riferimento (°C)	Numero totale di circuiti (°C)	Posa ravvicinata	Numero di passerelle sovrapposte
20	0,8	1,5	1	0	-	-	-	-



CIRCUITO : PROTEZIONE

DESCRIZIONE SCOMPARTI MT

Tipo scomparto
DM1-P Partenza con protezione indiretta. TV cavo con sezionatore a vuoto, interruttore, TA, TV, Protezione (Larghezza 750mm)

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO

Sezionatore			Interruttore			Fusibile		
Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Tensione nominale (kV)	Corrente nominale (A)
Sezionatore e SF6	630	12,5	Interruttore SF1	630	12,5	Fusarc CF		

 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	--	--

SENSORI DI CORRENTE (TA PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE DI FASE)

TA (1) (2)
ARM3/N1F 50A 2,5VA, 5P30

Note per TA

- 1) Sono utilizzati sempre n° 3 TA
- 2) Informazioni aggiuntive
 - TA tipo ARM3/N1F :
 - Tenuta alla corrente di cortocircuito : $I_{ter} = 16kA \times 1s / I_{din} = 2,5 \times I_{ter}$
 - In caso di utilizzo di TA con doppio secondario consultateci.
 - TA tipo CS300 :
 - Tenuta alla corrente di cortocircuito : $I_{ter} = 16kA \times 1s / I_{din} = 2,5 \times I_{ter}$
 - TA tipo TLP130 :
 - Tenuta alla corrente di cortocircuito : $I_{ter} = 25kA \times 1s / I_{din} = 2,5 \times I_{ter}$
 - Corrente primaria limite di precisione pari a 25kA.
 - Classe di precisione 5P
 - Le prestazioni sono garantite con protezioni SEPAM e collegamento realizzato con connettore specifico tipo RJ45.
 - TA tipo Csa 20A e Csb 125A :
 - Tenuta alla corrente di cortocircuito : $I_{ter} = 20kA \times 1s / I_{din} = 2,5 \times I_{ter}$
 - I trasduttori Csa Csb sono parte integrante del dispositivo di interruzione SFset ed hanno caratteristiche specifiche coerenti con il sistema di protezione tipo VIP e con il sistema di apertura dell'interruttore associato.

CIRCUITO : PROTEZIONE

SENSORI DI CORRENTE (TA TOROIDALE PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE)



TA TOROIDALE (1)
CSH 160

(1)

Il toroide CSH30 viene utilizzato come adattatore quando la misura della corrente residua viene effettuata mediante TA con secondario 1A oppure 5A (per i criteri di installazione vedere documento specifico)

SENSORI DI TENSIONE (TV PER PROTEZIONE A MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE)

TV (2)	
Tipo	Tensione di esercizio (kV)
VRQ2/S2 30VA cl.05 /50VA cl.3P	10

 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	--	--

- Collegamento avvolgimenti secondari a triangolo aperto
- Rapporto di trasformazione $V:\sqrt{3}/100:3$ kV/kV dove V è la tensione di esercizio dell'impianto
- Classe di precisione 3%
- Prestazioni 50VA

In caso di TV con due secondari il secondario utilizzato come misura ha le seguenti caratteristiche:

- Rapporto di trasformazione : $V:\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$ dove V è la tensione di esercizio dell'impianto
- Prestazione : 30VA
- Classe di precisione : 0,5

CIRCUITO : PROTEZIONE

PROTEZIONE MT

Dispositivo di protezione	Tipo relè
Interruttore SF1	SEPAM 40 S41

SOGLIE DI REGOLAZIONE



Massima corrente di fase $I >$			Massima corrente di fase $I >>$		Massima corrente di fase $I >>>$		Omopolare $I_o >$		Omopolare $I_o >>$	
Is (A)	ts (s)	Tipo curva	Is (A)	ts (s)	Is (A)	ts (s)	Iso (A)	tso (s)	Iso (A)	tso (s)
60	12	VIT	250	0,43	600	0,05	2	0,38	70	0,1

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Omopolare direzionale (per neutro isolato) $I_o > \uparrow$ (1) (2)					Omopolare direzionale (per neutro compensato) $I_o > \uparrow$ (1) (2)				
Iso (A)	tso (s)	Vso (2) (V)	Limite 1 (°)	Limite2 (°)	Iso (V)	tso (s)	Vso (2) (V)	Limite 1 (°)	Limite2 (°)
2	0,1	2	60	120	2	0,38	5	60	250

Minima tensione 27	
Vs (V)	ts (s)
—	—

- (1)
Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè SEPAM.
- Soglia in tensione Vso. Il valore da inserire si determina nel seguente modo.
 $Vso (\%) = \sqrt{3} \times 100 \times Vso (V) / Ve (V)$ con
Vso (V) regolazione richiesta dal Distributore
Ve (V) tensione di esercizio.
 - Limiti del settore di intervento. I valori da inserire si determinano come segue :
 - Limite 1 SEPAM = 360° - Limite 2 Distributore
 - Limite 2 SEPAM = 360° - Limite 1 Distributore.

 <p>CONSORZIO DI BONIFICA Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	--	--

(2)

Criterio di regolazione della protezione omopolare direzionale 67N per relè Easergy.

Direction mode
Char ctrl. in ResCap mode
Pick-up setting [pu]
Uo setting for IoDir> stage [%]
Angle offset [°]
Pick up sector size [±°]
Delay curve family
Delay type
Operation delay [s]

ResCap
Res
0.200
10.0
0
88
DT
DT
1.00

La regolazione per la protezione direzionale di terra (67N) si fa selezionando “*Direction Mode*” come “*Sector*”, stabilendo una bisettrice per il settore di intervento (*Angle offset*) e impostando l’ampiezza di tale settore (*Pick-up sector size*).

Le regolazioni per gli angoli sono
- **Neutro compensato** +25°±95
- **Neutro isolato** +90°±30 direzione linea
Per dettagli ulteriori consultare il manuale P3/P5

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE TRASFORMATORI

Caratteristiche							
Funzione automatica distacco trasformatore	Tipo	Gruppo	Isolamento	Classe isolamento	Classe ambientale	Classe climatica	Classe comportamento al fuoco
No	Trihal	DY11n	Resina	F	E4	C4	F1



CARATTERISTICHE ELETTRICHE TRASFORMATORE

Potenza nominale (kVA)	Tensione nominale (kV)	Tensione primaria (kV)	Tensione secondaria (kV)	Tensione cortocircuito (%)	Corrente inserzione (xIn)	Costante tempo inserzione (s)	Norma di riferimento
400	17,5	10	400	6	8,8	0,2	CEI 14-4

Centralina termometrica
Comunicante

CORRENTI PRIMARIE E SECONDARIE

Corrente Nominale (A)		Corrente di cortocircuito 3F BT (A)		Corrente di cortocircuito 2F BT (A)	Corrente di guasto a terra BT (A)		Corrente di inserzione (A)	
Lato MT	a 0,4kV	Lato MT	a 0,4kV	a 0,4kV	Lato MT	a 0,4kV	a 0,43s	a 0,05s

 <p>Consorzio di Bonifica Abruzzo Interno Bacino Aterno e Sagittario Via Trieste n. 63 67035 – Pratola Peligna (AQ)</p>	<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficiamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP</p> <p align="center">DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE</p>	 <p>STUDIO ASSOCIATO Via C. Battisti n. 47 64016-S.Egidio alla V.ta (TE) PI 01736760677</p>
---	---	--

CIRCUITO : PROTEZIONE

PROTEZIONE BT

Quadro	Unità Utente	Dispositivo di protezione	N° poli	Tipo sganciatore / curva	Corrente nominale (A)
		NS800 N	4 poli	MicroL2.0	800

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Protezione sovraccarico					Protezione cortocircuito					Protezione guasto a terra				
Lungo ritardo					Corto ritardo				Istantanea	Tipologia		Regolazioni		
Io (xIn)	Ir (xIo)	Ir (A)	Tr a 6xIr (s)	Tipo curva	Isd (xIr)	Isd (A)	ts n° gradino	Tsd (s)	li (xIn)	li (A)	Tipo	Classe	Idn (A)	Td (s)
0,4	-	320	8	EIT	10	3200		0,08	11	8800				istant aneo

CIRCUITO : PROTEZIONE

CARATTERISTICA DEL CAVO IN MT

Corrente di impiego (A)	Sezione (mm ²)	Portata (A)	Lunghezza (m)	Sigla di designazione	Tipo cavo	Tipo isolante	Temperatura ambiente (°C)
23,09	1 x 50	224,42	12	RG26H1M16 12/20kV - Cca-s1b,d1,a1	Unipolare	EPR	30

MODALITA' DI POSA : SU PASSERELLA PERFORATA ORIZZONTALE POSA IN PIANO A CONTATTO

Posa interrata					Posa in aria			
Temperatura di riferimento (°C)	Profondità di posa (m)	Resistività termica del terreno (°K x m / w)	Numero totale di circuiti	Distanza tra i circuiti (m)	Temperatura di riferimento (°C)	Numero totale di circuiti (°C)	Posa ravvicinata	Numero di passerelle sovrapposte
-	-	-	-	-	30	1	-	1

Progetto: ELE STAZIONE DI POMPAGGIO OFENA - n.

Quadro: Q1 - QE QGBT -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TN-S

P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - ICU

Linea: 1 GENERALE QGBT

Descrizione del carico: GENERALE QGBT

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	787,65 kW
Cos(Φ)	0,95
Coeff. Ku/Kc	0,5/0,8
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	533,6978 - 0,95 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	525,287 - 0,95 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	525,287 - 0,95 - R
Corrente N (A):	8,504001

Lunghezza della linea	9,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,13 / 0,13
Sez. conduttori di fase:	2 // 240
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 240
Sez. conduttori di PE:	1 // 240
Portata Iz (A):	1.116

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 12,14 kA	fine linea 12,12 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 11,43 kA	fine linea 11,39 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 10,56 kA	fine linea 10,54 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 11,43 kA	fine linea 11,41 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 8,92 kA	fine linea 8,91 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 8,06 kA	fine linea 8,06 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,92 kA	fine linea 8,92 kA

Articolo: T754N800 + G701N - Megatiker M5 1600N Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	0,8 * 800
Intervento magnetico Im (A)	6.400,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	50,00
Valore di backup:	50,00
Valore di selettività:	

Linea: 2 CONNESSIONE GENERATORE (PREDISPOSIZIONE)

Descrizione del carico: CONNESSIONE GENERATORE (PREDISPOSIZIONE)

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	300,00 kW
Cos(Φ)	0,70
Coeff. Ku/Kc	0,01/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1	7,74 - 0,7 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	7,74 - 0,7 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	7,74 - 0,7 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 12,12 kA	fine linea 12,09 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 11,39 kA	fine linea 11,34 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 10,54 kA	fine linea 10,52 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 11,41 kA	fine linea 11,38 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 8,91 kA	fine linea 8,90 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 8,06 kA	fine linea 8,06 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,92 kA	fine linea 8,91 kA

Articolo: T744F630 + G701N - Megatiker M4 630F Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 630
Intervento magnetico Im (A)	6.300,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	16

Linea: 3 MISURE MULTIFUNZIONE

Descrizione del carico: MISURE MULTIFUNZIONE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F3/3000 + 1600A - IDS_SEARCH_LIGHT_85

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 4 **PROTEZIONE SOVRATENSIONI**

Descrizione del carico: **PROTEZIONE SOVRATENSIONI**

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: **F10H/4 - IDS_SEARCH_LIGHT_167**

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 5 ALIMENTAZIONE QE SP STAZIONE DI POMPAGGIO

Descrizione del carico: ALIMENTAZIONE QE SP STAZIONE DI POMPAGGIO

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	484,65 kW
Cos(Φ)	0,96
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	652,3627 - 0,96 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	646,6323 - 0,96 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	646,6323 - 0,96 - R
Corrente N (A):	5,8

Lunghezza della linea	11,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	12 - Su passerelle non perforate
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,09 / 0,23
Sez. conduttori di fase:	4 // 240
Sez. conduttori di neutro/PEN:	2 // 240
Sez. conduttori di PE:	1 // 240
Portata Iz (A):	1.821

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 12,12 kA	fine linea 11,88 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 11,39 kA	fine linea 10,78 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 10,54 kA	fine linea 10,33 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 11,41 kA	fine linea 10,45 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 8,91 kA	fine linea 8,60 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 8,06 kA	fine linea 7,96 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,92 kA	fine linea 8,41 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 640
Intervento magnetico Im (A)	6.400,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 6 LUCE PRESE LOCALE CABINA MT/BT

Descrizione del carico: LUCE PRESE LOCALE CABINA MT/BT

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	2,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	3,21 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	3,21 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	3,21 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	12,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	22A - In tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,1 / 0,23
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	37

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 12,12 kA	fine linea 2,51 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 11,39 kA	fine linea 1,36 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 10,54 kA	fine linea 2,18 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 11,41 kA	fine linea 1,40 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 8,91 kA	fine linea 1,40 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 8,06 kA	fine linea 2,30 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,92 kA	fine linea 1,45 kA

Articolo: GN8843AC16 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 4 Poli 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	10,00
Valore di backup:	25,00
Valore di selettività:	totale

Linea: 7 GENETRALE AUSILIARI CABINA

Descrizione del carico: GENETRALE AUSILIARI CABINA

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 12,12 kA	fine linea 9,92 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 11,39 kA	fine linea 7,90 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 10,54 kA	fine linea 8,62 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 11,41 kA	fine linea 9,43 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 8,91 kA	fine linea 7,48 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 8,06 kA	fine linea 7,49 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,92 kA	fine linea 8,27 kA

Articolo: F313N + T/16 - Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	200,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 8 UPS AUSILIARI CABINA

Descrizione del carico: UPS AUSILIARI CABINA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	12 - Su passerelle non perforate
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,06 / 0,2
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	33

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 7,90 kA	fine linea 3,99 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 9,43 kA	fine linea 4,92 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 7,48 kA	fine linea 4,22 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,27 kA	fine linea 5,14 kA

Articolo: FH81NC16 + G23AC32 - Nuovo Btdin 100 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 4

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	15,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	



CONSORZIO DI BONIFICA
Abruzzo Interno
Bacino Aterno e Sagittario
Via Trieste n. 63
67035 – Pratola Peligna (AQ)

PROGETTO ESECUTIVO
Digitalizzazione, Monitoraggio,
Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili
volto alla tutela ambientale
in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP

DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE



STUDIO ASSOCIATO
Via C. Battisti n. 47
64016-S.Egidio alla V.ta (TE)
PI 01736760677

Progetto: ELE STAZIONE DI POMPAGGIO OFENA - n.

Quadro: Q2 - QE SP -

Dati Impianto

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

Linea: 1 GENERALE QUADRO SP

Descrizione del carico: GENERALE QUADRO SP

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	484,65 kW
Cos(Φ)	0,96
Coeff. Ku/Kc	1/0,8
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1	652,3627 - 0,96 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	646,6323 - 0,96 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	646,6323 - 0,96 - R
Corrente N (A):	5,8

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 11,88 kA	fine linea 11,86 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 10,78 kA	fine linea 10,75 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 10,33 kA	fine linea 10,31 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 10,45 kA	fine linea 10,44 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 8,60 kA	fine linea 8,59 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 7,96 kA	fine linea 7,96 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,41 kA	fine linea 8,41 kA

Articolo: T754N800 + G701N - Megatiker M5 1600N Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 800
Intervento magnetico Im (A)	8.000,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	6,4

Linea: 2 ALIMENTAZIONE QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO

Descrizione del carico: ALIMENTAZIONE QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	126,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0,01/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	182,08 - 0 - A
Corrente - Cos(Φ) L2	182,08 - 0 - A
Corrente - Cos(Φ) L3	182,08 - 0 - A
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	9,00
Tipologia cavo:	Unipolare con guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	31 - In canali posati su parete con percorso orizzontale
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,02 / 0,26
Sez. conduttori di fase:	3 // 95
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 185
Portata Iz (A):	435

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 11,86 kA	fine linea 11,40 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 10,31 kA	fine linea 9,91 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 10,44 kA	fine linea 9,52 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 7,96 kA	fine linea 7,81 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,41 kA	fine linea 7,93 kA

Articolo: T743F320 - Megatiker M4 630F Magnetotermico

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 320
Intervento magnetico Im (A)	3.200,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	16

Linea: 3 GEN. LUCE PRESE STAZIONE POMPAGGIO

Descrizione del carico: GEN. LUCE PRESE STAZIONE POMPAGGIO

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	4,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0,73/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	10,14 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	2,89 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	2,89 - 0,9 - R
Corrente N (A):	7,25

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 11,86 kA	fine linea 10,38 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 10,75 kA	fine linea 8,46 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 10,31 kA	fine linea 9,03 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 10,44 kA	fine linea 9,27 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 8,59 kA	fine linea 7,70 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 7,96 kA	fine linea 7,59 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,41 kA	fine linea 8,00 kA

Articolo: FV84C20 - Nuovo Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 20
Intervento magnetico Im (A)	180,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	25,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	totale

Linea: 4 LINEA LUCE

Descrizione del carico: LINEA LUCE

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,50 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	2,42 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea	21,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,38 / 0,63
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 8,46 kA	fine linea 0,55 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 9,27 kA	fine linea 0,56 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 7,70 kA	fine linea 0,56 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,00 kA	fine linea 0,57 kA

Articolo: GN8813AC10 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	10,00
Valore di backup:	25,00
Valore di selettività:	0,15

Linea: 5 LINEA LUCE EMERGENZA

Descrizione del carico: LINEA LUCE EMERGENZA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea	21,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,76 / 1,01
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	18

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 8,46 kA	fine linea 0,55 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 9,27 kA	fine linea 0,56 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 7,70 kA	fine linea 0,56 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,00 kA	fine linea 0,57 kA

Articolo: GN8813AC6 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	54,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	10,00
Valore di backup:	25,00
Valore di selettività:	0,15

Linea: 6 LINEA PRESE FM

Descrizione del carico: LINEA PRESE FM

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	3,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0,6/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	2,89 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	2,89 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	2,89 - 0,9 - R
Corrente N (A):	2,42

Lunghezza della linea	19,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	Incassato in parete isolante
Tipo di posa:	2 - In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente
Conduttore:	CU
Isolante	PVC

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,13 / 0,38
Sez. conduttori di fase:	1 // 4
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 4
Sez. conduttori di PE:	1 // 4
Portata Iz (A):	23

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 10,38 kA	fine linea 1,77 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 8,46 kA	fine linea 0,93 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 9,03 kA	fine linea 1,54 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 9,27 kA	fine linea 0,96 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 7,70 kA	fine linea 0,95 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 7,59 kA	fine linea 1,60 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,00 kA	fine linea 0,99 kA

Articolo: FN84C16 + G43AC32 - Nuovo Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	144,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,03
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	10,00
Valore di backup:	25,00
Valore di selettività:	0,15

Linea: 7 AUX QUADRO 230V

Descrizione del carico: AUX QUADRO 230V

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,15 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 11,86 kA	fine linea 10,94 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 10,75 kA	fine linea 9,29 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 10,31 kA	fine linea 9,52 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 10,44 kA	fine linea 9,72 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 8,59 kA	fine linea 8,07 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 7,96 kA	fine linea 7,74 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,41 kA	fine linea 8,17 kA

Articolo: F323N + F32 - Portafusibili tripolare +N 4 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	352,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	100,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 8 TRAFO 230/24V 200VA

Descrizione del carico: TRAFO 230/24V 200VA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,15 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F90/12/24 + 4VA -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 9 ALIM. AUSILIARI QUADRO

Descrizione del carico: ALIM. AUSILIARI QUADRO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0,9 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	1,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	3A - In tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0 / 0,24
Sez. conduttori di fase:	1 // 1,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 1,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 1,5
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F311N + T/16 - IDS_SEARCH_PFUS_UNIP_N_1M

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 16
Intervento magnetico Im (A)	7.500,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 10 SCARICATORE DI TENSIONE

Descrizione del carico: SCARICATORE DI TENSIONE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F10A/4 - IDS_SEARCH_LIGHT_164

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 11 AUX. QUADRO

Descrizione del carico: AUX. QUADRO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 10,75 kA	fine linea 6,33 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 10,44 kA	fine linea 7,92 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 8,59 kA	fine linea 6,33 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,41 kA	fine linea 7,36 kA

Articolo: F311N + T/10 - Portafusibile unipolare +N 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	150,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 12 AUX.QUADRO TRAF0 230/24V 600VA

Descrizione del carico: AUX.QUADRO TRAF0 230/24V 600VA

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F90/12/24 + 4VA -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 13

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	0/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F311N + T/6 - IDS_SEARCH_PFUS_UNIP_N_1M

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 6
Intervento magnetico Im (A)	7.500,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	50,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 14 MODULO TECNOLOGICO

Descrizione del carico: MODULO TECNOLOGICO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 15 MODULO TECNOLOGICO

Descrizione del carico: MODULO TECNOLOGICO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 16 MODULO TECNOLOGICO

Descrizione del carico: MODULO TECNOLOGICO

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	1,00
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio	0,00

Valore di backup:

Valore di selettività:

Linea: 17 INVERTER POMPA P1

Descrizione del carico: INVERTER POMPA P1

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	160,00 kW
Cos(Φ)	0,88
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	291,94 - 0,88 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	15,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,35 / 0,59
Sez. conduttori di fase:	1 // 150
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 95
Portata Iz (A):	399

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 11,86 kA	fine linea 10,47 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 10,31 kA	fine linea 9,11 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 10,44 kA	fine linea 8,18 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 7,96 kA	fine linea 7,44 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,41 kA	fine linea 7,25 kA

Articolo: T743F400 + G701N - Megatiker M4 630F Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	0,9 * 400
Intervento magnetico Im (A)	3.600,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	16

Linea: 18 INVERTER POMPA P2

Descrizione del carico: INVERTER POMPA P2

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	160,00 kW
Cos(Φ)	0,88
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH \leq 15%
Corrente - Cos(Φ) L1	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	291,94 - 0,88 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	19,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,44 / 0,68
Sez. conduttori di fase:	1 // 150
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 95
Portata Iz (A):	399

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 11,86 kA	fine linea 10,16 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 10,31 kA	fine linea 8,84 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 10,44 kA	fine linea 7,73 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 7,96 kA	fine linea 7,31 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,41 kA	fine linea 6,97 kA

Articolo: T743F400 + G701N - Megatiker M4 630F Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	0,9 * 400
Intervento magnetico Im (A)	3.600,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	16

Linea: 19 INVERTER POMPA P3

Descrizione del carico: INVERTER POMPA P3

Fasi della linea:	L1L2L3
Potenza nominale	160,00 kW
Cos(Φ)	0,88
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L2	291,94 - 0,88 - R
Corrente - Cos(Φ) L3	291,94 - 0,88 - R
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea	23,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In aria libera
Tipo di posa:	13 - Su passerelle perforate orizzontali non distanziati
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/1
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,53 / 0,77
Sez. conduttori di fase:	1 // 150
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	1 // 95
Portata Iz (A):	399

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 11,86 kA	fine linea 9,87 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase	inizio linea 10,31 kA	fine linea 8,58 kA
Corrente di corto circuito fase/PE	inizio linea 10,44 kA	fine linea 7,32 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 7,96 kA	fine linea 7,18 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 8,41 kA	fine linea 6,70 kA

Articolo: T743F400 + G701N - Megatiker M4 630F Magnetotermico + rele' differenziale

Corrente regolata Ir [A]:	0,9 * 400
Intervento magnetico Im (A)	3.600,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio	36,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	16