



COMUNE DI PATERNO CALABRO

Provincia di Cosenza

REGIONE



CALABRIA

Lavori di "Realizzazione impianto di depurazione a fanghi attivi in loc. Cimini della potenzialità di 1.000 a.e.. Adeguamento funzionale degli impianti di depurazione di loc. Pugliano (pot. 300 a.e.) e loc. Spadolette (pot. 300 a.e.). Realizzazione rete fognaria di parte del centro urbano e collettamento all'impianto di depurazione di Loc. Cimini" - **I° Stralcio funzionale.**



PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Progettazione:



Sede Legale e Sede Operativa

Viale della Repubblica, 154 - Cosenza

Tel. 0984/393037

Email: info@progreenambiente.it

PEC: progreenambiente@pec.progreenambiente.it

Codice: **PD/PE**

10.08.e

Scala:

1:1000

Titolo:

RELAZIONE SPECIALISTICA - IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTROSTRUMENTALI

Timbri: Direttore Tecnico



Il Responsabile Unico del Procedimento: Geom. Maurizio Piccolo

Data:

Rev.	Data:	Descrizione revisione	Eseguito:	Controllato:	Approvato:
A					
B					
C					

Progetto:

Dati Impianto

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

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase : 15,00		
Corrente di corto circuito monofase : 6,00		
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Gruppo elettrogeno

Tensione [V] :	400
Sistema di distribuzione :	TT
Potenza di targa alternatore [kVA] :	160,00
Potenza nominale G.E. [kVA] :	160,00
Cosφ G.E.	0,80
Potenza attiva G.E. [kW] :	128,00
Corrente erogata [A]	0,00
Corrente disponibile [A]	179,02

Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori
--	----------------	---------------------

Progetto:

Quadro: Q1 - ARIIVO ENEL -

Dati Impianto

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

Q1 - ARRIVO ENEL - Linea: 1 - CONSEGNA ENEL

Nuovo Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 12 Moduli

Articolo	FT84C80 + G43XAC125	Tipo di carico	CONSEGNA ENEL
Corrente regolata Ir [A]	1 * 80	Potenza nominale 1 // 70	59,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	720,00	Coeff. Ku/Kc	0,64/0,87
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 14,83	33,50
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	54,40
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	16,00	Sezione di fase	1 // 70
PI in backup	16,00	Sezione di N / PEN	1 // 35
Selettività		Sezione di PE	1 // 25
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 14,83 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	5,84 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,02 / 0,02

Q1 - ARRIVO ENEL - Linea: 2 -

Articolo		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 80	Potenza nominale 1 // 70	59,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0,64/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 14,54	38,51
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	62,53
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	250,00
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	1 // 70
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 35
Selettività		Sezione di PE	1 // 25
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 14,54 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,82 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	0,93
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	2,37 / 2,4

Progetto:

Quadro: Q2 - QUADRO DEPURATORE -

Dati Impianto

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

Q2 - QUADRO DEPURATORE - Linea: 1 -

Nuovo Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli + Rele' Diff.

Articolo	FT84C80 + G701N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 80		Potenza nominale	59,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	720,00		Coeff. Ku/Kc	0,7/0,92
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 2,34	38,51
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	62,53
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QUADRO DEPURATORE - Linea: 2 -

Nuovo Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli + Rele' Diff.

Articolo	FT84C80 + G701N		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 80		Potenza nominale	59,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	720,00		Coeff. Ku/Kc	0,7/0,75
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	31,39
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	50,98
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
			N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
			K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QUADRO DEPURATORE - Linea: 3 -

Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 80		Potenza nominale	59,80 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,7
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 2,33	41,86
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	67,97
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,33	Gruppo 2,26	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,81	1,11	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	2,25	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QUADRO DEPURATORE - Linea: 4 -

Articolo	F10A/4		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QUADRO DEPURATORE - Linea: 5 -

Articolo	F4N200 + 50A(16x12,5)		Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività			Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
			Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QUADRO DEPURATORE - Linea: 6 - ALIMENTAZIONE SERVIZI LOCALE

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C16	Tipo di carico		ALIMENTAZIONE SERVIZI
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 1,5	2,48 kW	
Intervento magnetico Im [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1	
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	2,48	
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	12,00	
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90	
Fasi della linea	L2N	Rendimento	1,00	
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%	
Potere di Interruzione	6,00	Lunghezza [m]	5,00	
PI in backup		Sezione di fase	1 // 1,5	
Selettività	2	Sezione di N / PEN	1 // 1,5	
		Sezione di PE	1 // 1,5	
		Materiale e isolante	CU / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52 0,42	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00	
		K temperatura	1,00	
		K utente	1,00	
		c.d.t. effettiva/totale %	0,79 / 3,22	

Q2 - QUADRO DEPURATORE - Linea: 7 - ILLUMINAZIONE ESTERNA

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16	Tipo di carico		ILLUMINAZIONE ESTERNA
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	Potenza nominale	2,07 kW	
Intervento magnetico Im [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1	
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	2,07	
Corrente diff. [A]	0,03	Corrente d'impiego Ib [A]	10,00	
Ritardo diff. [s]	0,00	Cos(Φ)	0,90	
Fasi della linea	L3N	Rendimento	1,00	
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%	
Potere di Interruzione	6,00	Lunghezza [m]		
PI in backup		Sezione di fase		
Selettività	2	Sezione di N / PEN		
		Sezione di PE		
		Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo		
Icc F/N min fine linea [kA]	0,78 0,45	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,00	
		K temperatura	0,00	
		K utente	0,00	
		c.d.t. effettiva/totale %		

Q2 - QUADRO DEPURATORE - Linea: 8 - gestione luci

Articolo	F66GR/1	Tipo di carico		gestione luci
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	Potenza nominale	0,00 kW	
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0	
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00	
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00	
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00	
Fasi della linea	L3N	Rendimento	0,00	
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%	
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]		
PI in backup		Sezione di fase		
Selettività		Sezione di N / PEN		
		Sezione di PE		
		Materiale e isolante		
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo		
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,00	
		K temperatura	0,00	
		K utente	0,00	
		c.d.t. effettiva/totale %		

ILLUMINAZIONE ESTERNA

Articolo	FM2AC2N230M	Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	2,07 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	2,07
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	10,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	60,00
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	1 // 4
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività		Sezione di PE	1 // 4
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,23 0,25	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	0,93
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	2,91 / 5,38

Q2 - QUADRO DEPURATORE - Linea: 10 - Sonde

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C10	Tipo di carico	Sonde
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10	Potenza nominale	1,24 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	1,24
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	6,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	
PI in backup		Sezione di N / PEN	
Selettività	3	Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,77 0,45	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - QUADRO DEPURATORE - Linea: 11 - sonde misuratore ossigeno

Portafusibile unipolare +N 1 Modulo

Articolo	F311N + T/6	Tipo di carico	sonde misuratore ossigeno
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,41 kW
Intervento magnetico I _m [A]	99,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,41
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	2,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	50,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività		Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,66 0,44	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,04 / 2,51

Q2 - QUADRO DEPURATORE - Linea: 12 - misuratore di livello 1

Portafusibile unipolare +N 1 Modulo

Articolo	F311N + T/6	Tipo di carico	misuratore di livello 1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,41 kW
Intervento magnetico I _m [A]	99,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,41
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	2,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	50,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività		Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,66 0,44	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,04 / 2,51

Q2 - QUADRO DEPURATORE - Linea: 13 - misuratore di livello 2

Portafusibile unipolare +N 1 Modulo

Articolo	F311N + T/6	Tipo di carico	misuratore di livello 2
Corrente regolata I _r [A]	1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	0,41 kW
Intervento magnetico I _m [A]	99,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	0,41
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	2,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	50,00	Sezione di fase	1 // 1,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 1,5
Selettività		Sezione di PE	1 // 1,5
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,66 0,44	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,04 / 2,51

Q2 - QUADRO DEPURATORE - Linea: 14 - COMPRESSORE A LOBI 1

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 3 Poli 3 Moduli

Articolo	FA83C32	Tipo di carico	COMPRESSORE A LOBI 1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32	Potenza nominale 1 // 6	22,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 2,31	22,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego I _b [A]	28,90
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup		Sezione di N / PEN	
Selettività	1	Sezione di PE	1 // 6
		Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,31 Gruppo 2,25	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 1,98	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,45 / 2,88

Q2 - QUADRO DEPURATORE - Linea: 15 - COMPRESSORE A LOBI 2

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 3 Poli 3 Moduli

Articolo	FA83C32	Tipo di carico	COMPRESSORE A LOBI 2
Corrente regolata Ir [A]	1 * 32	Potenza nominale 1 // 6	22,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	288,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 2,31	22,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	28,90
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 6
PI in backup		Sezione di N / PEN	
Selettività	1	Sezione di PE	1 // 6
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,31 Gruppo 2,25	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 1,95	K gruppo	1,00
		K temperatura	1,00
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,48 / 2,91

Q2 - QUADRO DEPURATORE - Linea: 16 - UNITA' COMPATTA DI PRETRATTAMENTO

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FA84C6	Tipo di carico	UNITA' COMPATTA DI
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6	Potenza nominale 1 // 2,5	2,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 2,31	2,50
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	4,01
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 2,5
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 2,5
Selettività	4	Sezione di PE	1 // 2,5
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,31 Gruppo 2,25	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,39 0,85	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 1,15	K gruppo	1,00
		K temperatura	0,93
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,24 / 2,67

Q2 - QUADRO DEPURATORE - Linea: 17 - QUADRO POMPE SOLLEVAMENTO

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FA84C16	Tipo di carico	QUADRO POMPE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16	Potenza nominale 1 // 4	8,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 2,31	8,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	12,85
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 4
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	2	Sezione di PE	1 // 4
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,31 Gruppo 2,25	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,43 0,91	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 1,31	K gruppo	1,00
		K temperatura	0,93
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,64 / 3,07

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Articolo	FA881C6	Tipo di carico		POMPE DOSAGGIO REAGENTE
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6	Potenza nominale 1 // 1,5	1,00	kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1	
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 0,00	1,00	
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	4,83	
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90	
Fasi della linea	L1N	Rendimento	1,00	
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%	
Potere di Interruzione	6,00	Lunghezza [m]	10,00	
PI in backup		Sezione di fase	1 // 1,5	
Selettività	4	Sezione di N / PEN	1 // 1,5	
		Sezione di PE	1 // 1,5	
		Materiale e isolante	CU / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,38 0,37	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00	
		K temperatura	0,93	
		K utente	1,00	
		c.d.t. effettiva/totale %	0,63 / 3,06	

Q2 - QUADRO DEPURATORE - Linea: 19 - Miscelatore sommerso (Pompa RCP)

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FA84C6	Tipo di carico		Miscelatore sommerso (Pompa
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6	Potenza nominale 1 // 4	2,00	kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1	
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 2,31	2,00	
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	3,21	
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90	
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00	
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%	
Potere di Interruzione	6,00	Lunghezza [m]	20,00	
PI in backup		Sezione di fase	1 // 4	
Selettività	4	Sezione di N / PEN	1 // 4	
		Sezione di PE	1 // 4	
		Materiale e isolante	CU / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,31 Gruppo 2,25	Tipo cavo	Multipolare	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,43 0,90	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 1,29	K gruppo	1,00	
		K temperatura	0,93	
		K utente	1,00	
		c.d.t. effettiva/totale %	0,16 / 2,59	

Q2 - QUADRO DEPURATORE - Linea: 20 - POMPA SOLLEVAMENTO FANGHI

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FA84C10	Tipo di carico		POMPA SOLLEVAMENTO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 10	Potenza nominale 1 // 4	3,00	kW
Intervento magnetico Im [A]	90,00	Coeff. Ku/Kc	1/1	
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 2,31	3,00	
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	4,82	
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90	
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00	
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%	
Potere di Interruzione	6,00	Lunghezza [m]	30,00	
PI in backup		Sezione di fase	1 // 4	
Selettività	3	Sezione di N / PEN	1 // 4	
		Sezione di PE	1 // 4	
		Materiale e isolante	CU / EPR	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,31 Gruppo 2,25	Tipo cavo	Multipolare	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35 0,78	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0	
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 1,00	K gruppo	1,00	
		K temperatura	0,93	
		K utente	1,00	
		c.d.t. effettiva/totale %	0,36 / 2,79	

Nuovo Btdin 45 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FA84C6	Tipo di carico	POMPA SOLLEVAMENTO
Corrente regolata Ir [A]	1 * 6	Potenza nominale 1 // 4	1,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	54,00	Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 2,31	1,50
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	2,41
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	40,00
Potere di Interruzione	6,00	Sezione di fase	1 // 4
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 // 4
Selettività	4	Sezione di PE	1 // 4
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 2,31 Gruppo 2,25	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	0,30 0,68	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,80	K gruppo	1,00
		K temperatura	0,93
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,24 / 2,67