



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**

30.11.

Scala:

1:1000

Titolo:

**SCHEMI QUADRI ELETTRICI DI POTENZA
BT/MT E SCHEMA AUSILIARI DI COMANDO**

Timbri:

Direttore Tecnico



Il Responsabile Unico del Procedimento: Geom. Maurizio Piccolo

Data:

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

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - ARIIVO ENEL

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

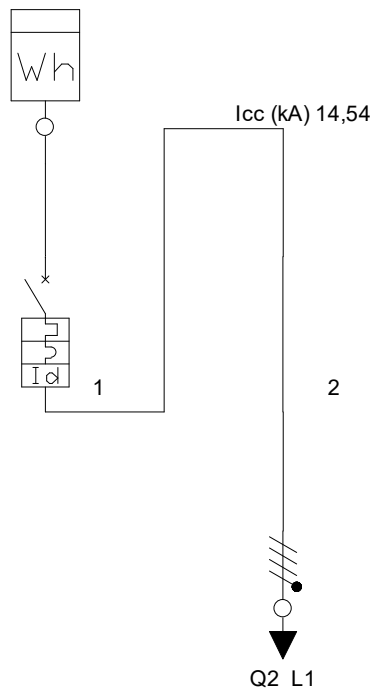
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 05/06/2018

Pagina: 1/1



Descrizione	CONSEGNA ENEL						
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N					
Codice articolo 1	FT84C80						
Codice articolo 2	G43XAC125						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 80,00	1 x In = 80,00					
Potenza totale	59,796 kW	59,796 kW					
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,64/0,87	0,64/1					
Potenza effettiva	33,503 kW	38,509 kW					
Corrente di impiego Ib (A)	54,40319	62,5324					
Cos ø	0,9	0,9					
Sezione di fase (mm²)	70	70					
Sezione di neutro (mm²)	35	35					
Sezione di PE (mm²)	25	25					
Portata cavo di fase (A)	194	162					
Lunghezza linea a valle (m)	0	250					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,02	2,37 / 2,40					
Sezione cablaggio interno fase	35	35					
Codice morsetti		039070					

Progetto**Disegnato****N° Disegno****Tensione di esercizio**

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - QUADRO DEPURATORE

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

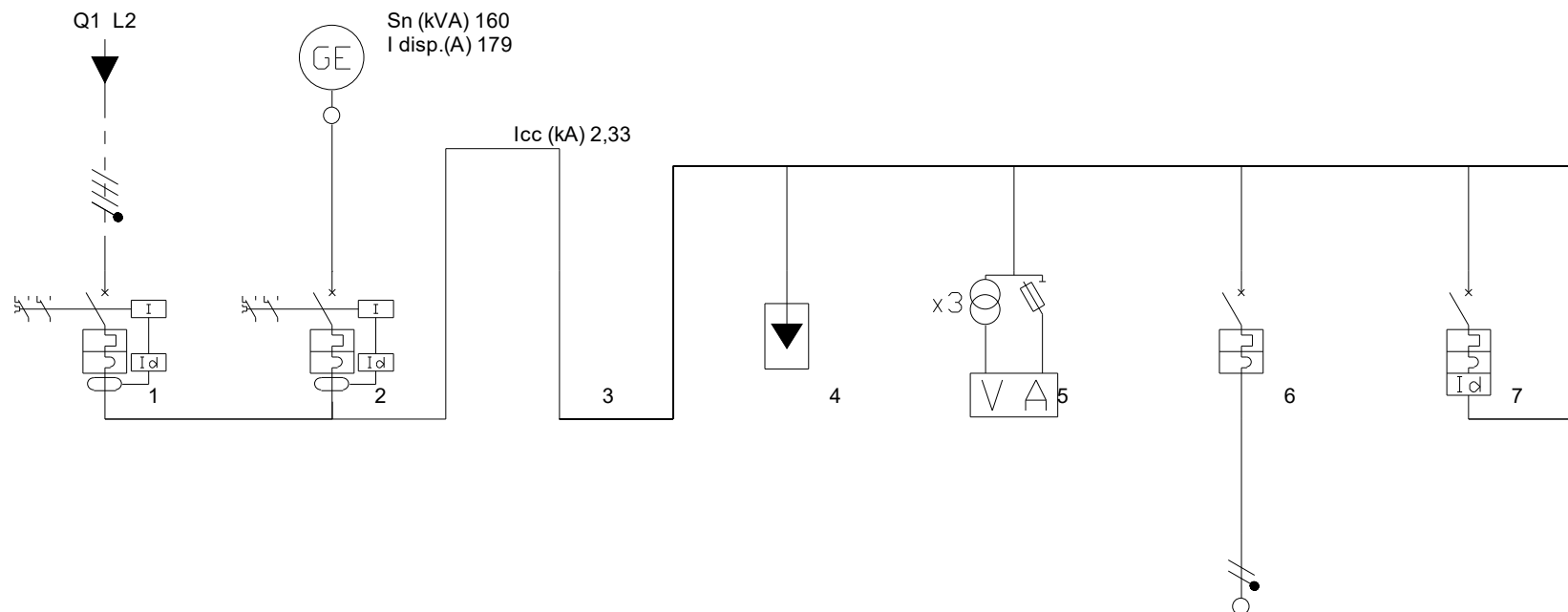
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 05/06/2018

Pagina: 1/3



Descrizione						ALIMENTAZIONE SERVIZI LOCALE	ILLUMINAZIONE ESTERNA
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L3N
Codice articolo 1	FT84C80	FT84C80		F10A/4	F4N200	FA881C16	GC8813AC16
Codice articolo 2	G701N	G701N			50A(16x12,5)		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 80,00	1 x In = 80,00	1 x In = 80,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	59,796 kW	59,796 kW	59,796 kW	0,000 kW	0,000 kW	2,484 kW	2,070 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,7/0,92	0,7/0,75	1/0,7	0/0	0/0	1/1	1/1
Potenza effettiva	38,509 kW	31,393 kW	41,857 kW	0,000 kW	0,000 kW	2,484 kW	2,070 kW
Corrente di impiego Ib (A)	62,5324	50,9775	67,97	0	0	12	10
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0	0	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)		120				1,5	
Sezione di neutro (mm²)		70				1,5	
Sezione di PE (mm²)		25				1,5	
Portata cavo di fase (A)	0	268	0	0	0	22	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	0	5	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 2,41	0,02 / 0,02	0,02 / 2,43	0,00 / 2,43	0,00 / 2,43	0,79 / 3,22	0,04 / 2,48
Sezione cablaggio interno fase	35	35	1 Barra 20 x 5	2,5	2,5	4	4
Codice morsetti						039062	

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - QUADRO DEPURATORE

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

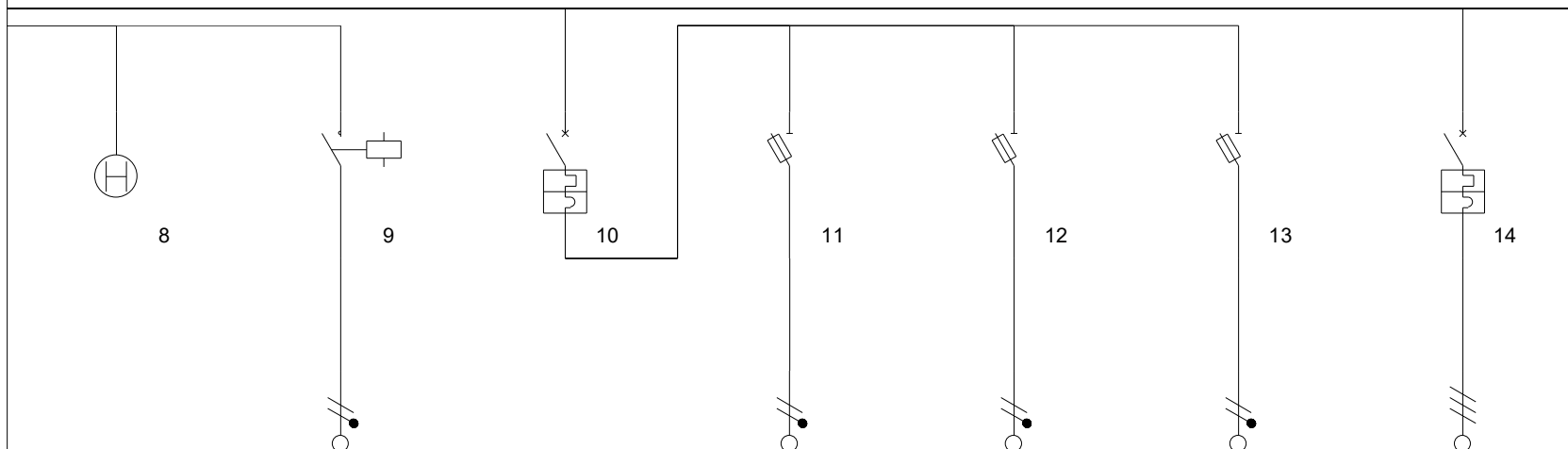
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 05/06/2018

Pagina: 2/3



Descrizione	gestione luci	ILLUMINAZIONE ESTERNA	Sonde	sonde misuratore ossigeno	misuratore di livello 1	misuratore di livello 2	COMPRESSORE A LOBI 1
Fasi della linea	L3N	L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1L2L3
Codice articolo 1	F66GR/1	FM2AC2N230M	FA881C10	F311N	F311N	F311N	FA83C32
Codice articolo 2				T/6	T/6	T/6	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 32,00
Potenza totale	0,000 kW	2,070 kW	1,242 kW	0,414 kW	0,414 kW	0,414 kW	18,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,000 kW	2,070 kW	1,242 kW	0,414 kW	0,414 kW	0,414 kW	18,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	10	6	2	2	2	28,9
Cos ø	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)		4		1,5	1,5	1,5	6
Sezione di neutro (mm²)		4		1,5	1,5	1,5	0
Sezione di PE (mm²)		4		1,5	1,5	1,5	6
Portata cavo di fase (A)	0	36	0	18	18	18	34
Lunghezza linea a valle (m)	0	60	0	1	1	1	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,48	2,91 / 5,38	0,04 / 2,47	0,04 / 2,51	0,04 / 2,51	0,04 / 2,51	0,45 / 2,88
Sezione cablaggio interno fase	4	4	2,5	2,5	2,5	2,5	10
Codice morsetti		039062		039061	039061	039061	039066

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - QUADRO DEPURATORE

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

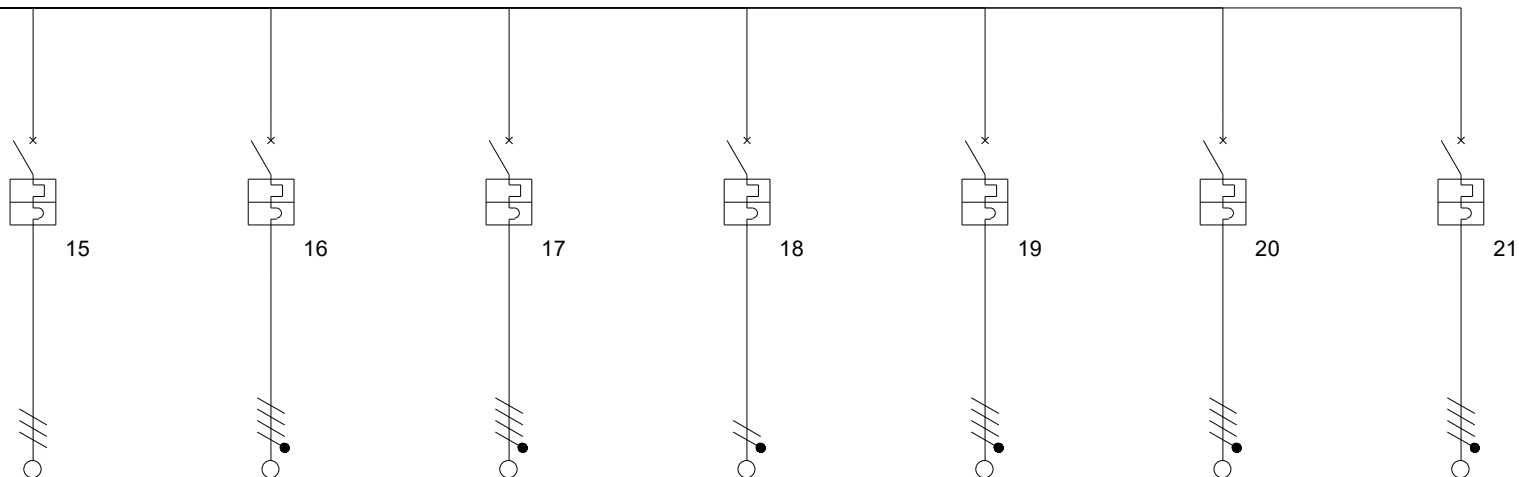
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 05/06/2018

Pagina: 3/3



Descrizione	COMPRESSORE A LOBI 2	UNITA' COMPATTA DI PRETRATTAMENTO	QUADRO POMPE SOLLEVAMENTO	POMPE DOSAGGIO REAGENTE IPOCLORITO DI SODIO	Miscelatore sommerso (Pompa RCP)	POMPA SOLLEVAMENTO FANGHI	POMPA SOLLEVAMENTO FANGHI
Fasi della linea	L1L2L3	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	FA83C32	FA84C6	FA84C16	FA881C6	FA84C6	FA84C10	FA84C6
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 6,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 6,00
Potenza totale	18,000 kW	2,500 kW	8,000 kW	1,000 kW	2,000 kW	3,000 kW	1,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	18,000 kW	2,500 kW	8,000 kW	1,000 kW	2,000 kW	3,000 kW	1,500 kW
Corrente di impiego I _b (A)	28,9	4,01	12,85	4,83	3,21	4,82	2,41
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	6	2,5	4	1,5	4	4	4
Sezione di neutro (mm²)	0	2,5	4	1,5	4	4	4
Sezione di PE (mm²)	6	2,5	4	1,5	4	4	4
Portata cavo di fase (A)	44	23	30	21	30	30	30
Lunghezza linea a valle (m)	10	15	20	10	20	30	40
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,48 / 2,91	0,24 / 2,67	0,64 / 3,07	0,63 / 3,06	0,16 / 2,59	0,36 / 2,79	0,24 / 2,67
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	4	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti	039066	039061	039062	039061	039061	039061	039061