

**Ing. Michele Fanelli**  
Via Napoli, 76 - 07100 Sassari



Provincia di Carbonia-Iglesias

RECUPERO DELL'APPRODO DI IS SOLINAS

PROGETTO:

ESECUTIVO

DATA:

APRILE 2015

TAV:

A07

ELABORATO:

CALCOLI E DIMENSIONAMENTI IMPIANTI

Il progettista

Ing. Michele Fanelli

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Giuseppe Bullegas

**Caduta di tensione**

Caduta di tensione unitaria (**u**) per **cavi unipolari**

Sezione	Cavi unipolari						
	Corrente continua	Corrente alternata					
		Monofase			Trifase		
		cosφ=1	cosφ=0,9	cosφ=0,8	cosφ=1	cosφ=0,9	cosφ=0,8
mm <sup>2</sup>	mV/A*m	mV/A*m	mV/A*m	mV/A*m	mV/A*m	mV/A*m	
1	44,2	44,2	39,9	35,6	38,3	34,6	30,8
1,5	29,7	29,7	26,8	23,9	25,7	23,2	20,7
2,5	17,8	17,8	16,2	14,4	15,4	14	12,5
4	11,1	11,1	10,2	9,08	9,65	8,8	7,87
6	7,41	7,41	6,8	6,1	6,42	5,89	5,28
10	4,47	4,47	4,14	3,72	3,87	3,58	3,22
16	2,82	2,82	2,64	2,39	2,44	2,28	2,07
25	1,78	1,78	1,69	1,55	1,54	1,47	1,34
35	1,28	1,28	1,24	1,15	1,11	1,08	0,993
50	0,947	0,947	0,939	0,878	0,82	0,814	0,76
70	0,655	0,656	0,674	0,641	0,568	0,584	0,555
95	0,472	0,473	0,509	0,494	0,41	0,441	0,428
120	0,373	0,375	0,42	0,413	0,325	0,364	0,358
150	0,304	0,306	0,356	0,356	0,265	0,308	0,308
185	0,243	0,246	0,301	0,306	0,213	0,26	0,265
240	0,185	0,189	0,248	0,259	0,163	0,215	0,224
300	0,147	0,152	0,215	0,229	0,132	0,186	0,198
400	0,115	0,121	0,186	0,202	0,105	0,161	0,175
500	0,0192	0,0992	0,165	0,183	0,0859	0,143	0,159
630	0,0707	0,0805	0,148	0,168	0,0697	0,128	0,146

# Pontili turistici nell'approdo di Is Solinas (Masainas)

## Verifica linee

	Potenze elettriche						Linee elettriche di potenza per alimentazione colonnine							
	Linea Pontile 2	Prese 16A	totali	P(KW)	Ku	Kc	Potenza impegnata (KW)	Distanza da cabina L (m)	Corrente per fase I (A)	Sezione del conduttore (mmq)	Coefficiente K (mV/Am)	Caduta di tensione DV (V)	Caduta di tensione DV (%)	Formazione della linea FG7O1F (mmq)
1	Q-A	20	20	20	0,8	0,4	6,4	55	27,8	16	2,64	4,04	1,8%	2x1x16
2	A-B	20	20	20	0,8	0,4	6,4	45	27,8	16	2,64	3,31	1,5%	2x1x16
3	B-11	12	12	12	0,8	0,4	3,84	68	16,7	6	2,64	3,00	1,4%	2x1x6
4	B-13	8	8	8	0,8	0,4	2,56	47	11,1	6	2,64	1,38	0,6%	2x1x6
	<b>totali</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	60			<b>19,2</b>							

Potenza presa (KW)	1
Kc	coefficiente di contemporaneità
Ku	coefficiente di utilizzazione

Tratta	1-2-3	10,34	4,70%
Tratta	1-2-4	8,73	3,97%

	Potenze elettriche						Linee elettriche di potenza per alimentazione colonnine							
	Linea Pontile 1	Prese 16A	totali	P(KW)	Ku	Kc	Potenza impegnata (KW)	Distanza da cabina L (m)	Corrente per fase I (A)	Sezione del conduttore (mmq)	Coefficiente K (mV/Am)	Caduta di tensione DV (V)	Caduta di tensione DV (%)	Formazione della linea FG7O1F (mmq)
1	Q-A	16	16	16	0,8	0,4	5,12	55	22,3	10	4,14	5,07	2,3%	2x1x10
2	A-4	8	8	8	0,8	0,4	2,56	27	11,1	6	2,64	0,79	0,4%	2x1x6
3	A-6	8	8	8	0,8	0,4	2,56	23	11,1	6	2,64	0,68	0,3%	2x1x6
	<b>totali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	32			<b>10,24</b>							

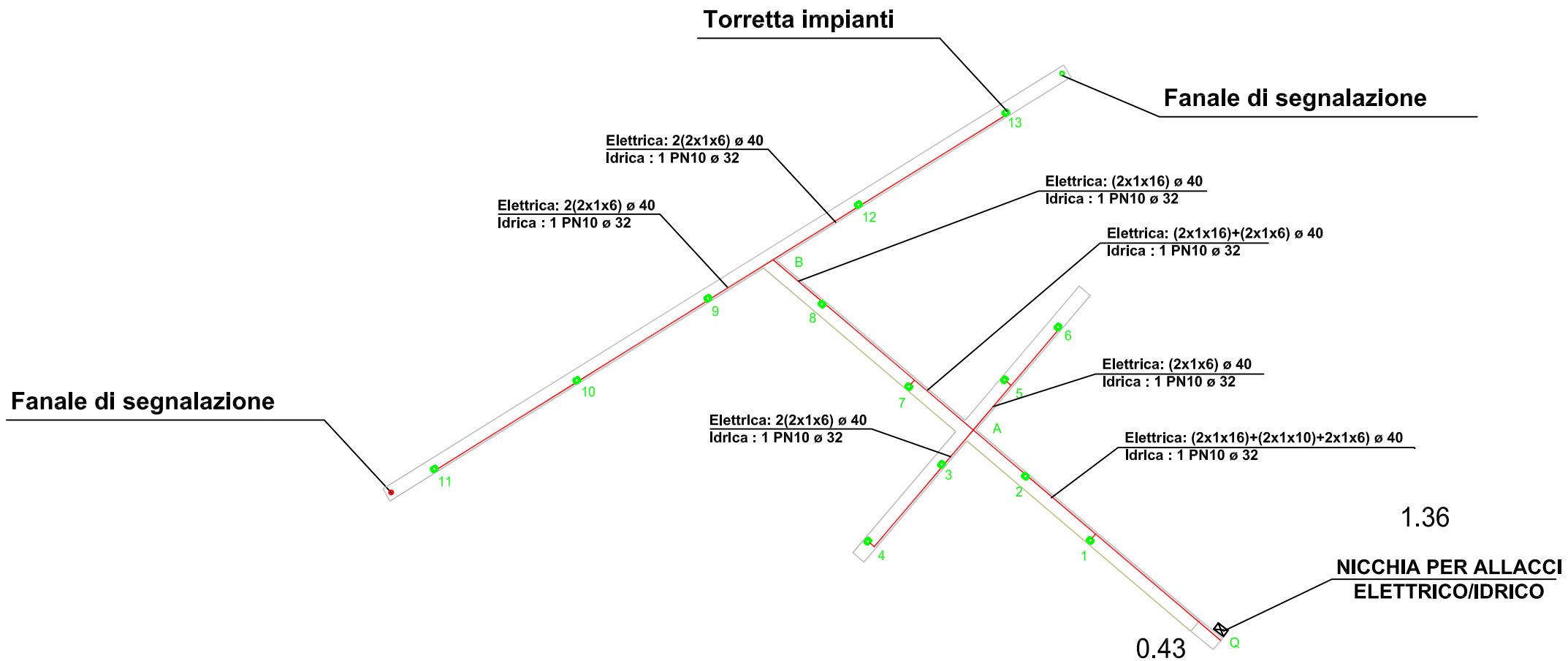
Potenza presa (KW)	1
Kc	coefficiente di contemporaneità
Ku	coefficiente di utilizzazione

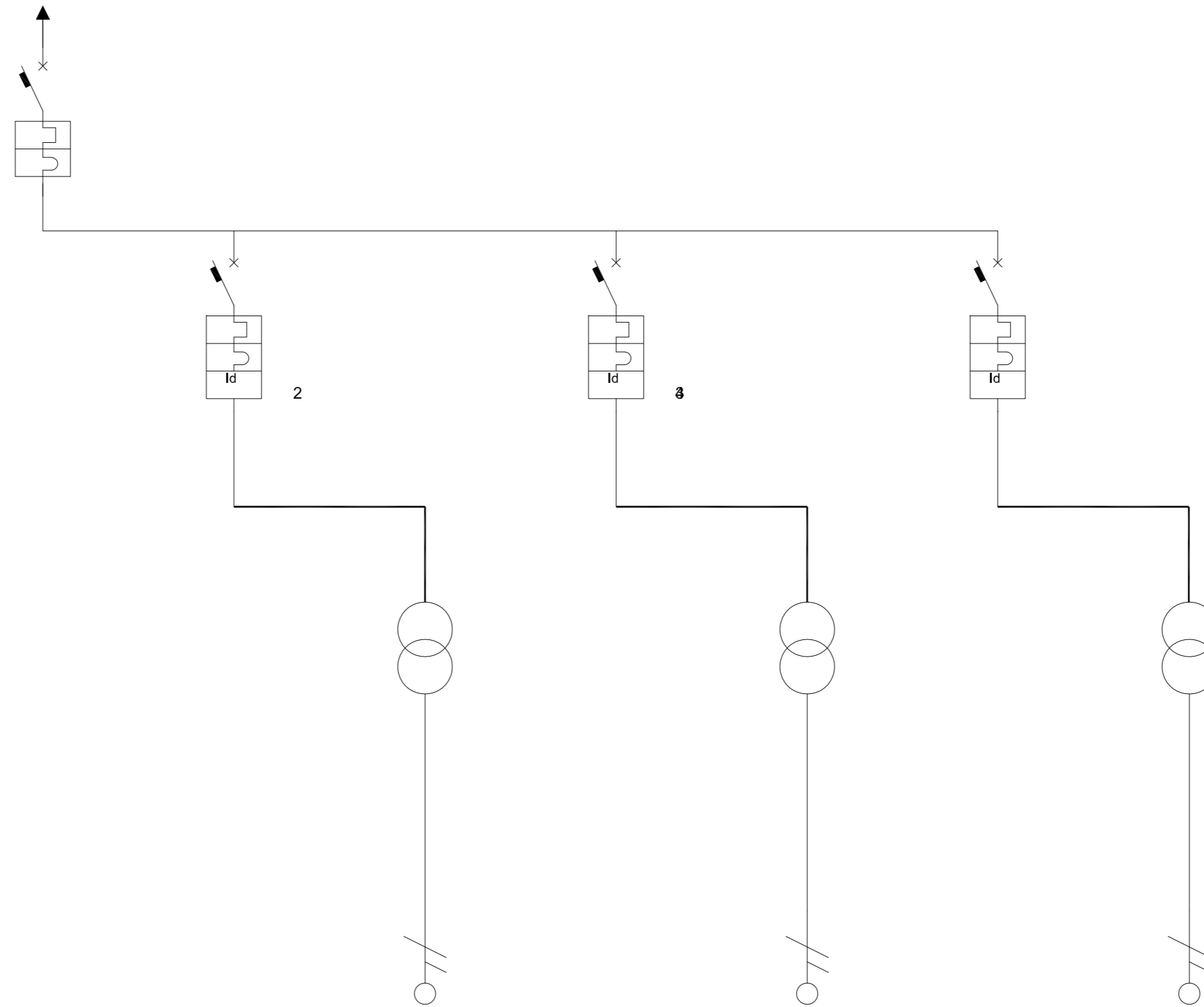
Tratta	1-2	5,86	2,66%
Tratta	1-3	5,74	2,61%

	Potenze elettriche						Linee elettriche di potenza per alimentazione colonnine							
	Linea Dorsale	Prese 16A	totali	P(KW)	Ku	Kc	Potenza impegnata (KW)	Distanza da cabina L (m)	Corrente per fase I (A)	Sezione del conduttore (mmq)	Coefficiente K (mV/Am)	Caduta di tensione DV (V)	Caduta di tensione DV (%)	Formazione della linea FG7O1F (mmq)
1	Q-A	16	16	16	0,8	0,4	5,12	55	22,3	6	2,64	3,23	1,5%	2x1x6
2	A-8	8	8	8	0,8	0,4	2,56	35	11,1	6	2,64	1,03	0,5%	2x1x6
	<b>totali</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	24			<b>7,68</b>							

Potenza presa (KW)	1
Kc	coefficiente di contemporaneità
Ku	coefficiente di utilizzazione

Tratta	1-2	4,26	1,94%
Tratta			





Descrizione linea	GENERALE	Linea 1		Linea 2		Linea 3		
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	
Codice articolo	F82A/40	F82A/10		F82A/10		F82A/10		
Modulo differenziale		G23/32AC		G23/32AC		G23/32AC		
Corrente regolata I <sub>r</sub> [A]	1 " I <sub>n</sub> = 40	1 " I <sub>n</sub> = 10	1 " I <sub>n</sub> = 5	1 " I <sub>n</sub> = 10	1 " I <sub>n</sub> = 5	1 " I <sub>n</sub> = 10	1 " I <sub>n</sub> = 5	
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	
K <sub>u</sub> / K <sub>c</sub>	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	
Corrente di impiego I <sub>b</sub> [A]								
Sezione fase [mm <sup>2</sup> ]	6		6		6		6	
Sezione neutro [mm <sup>2</sup> ]	6		6		6		6	
Sezione PE [mm <sup>2</sup> ]	6		6		6		6	
Portata fase [A]	41		40		40		40	
Lunghezza linea [m]	0,0		100		80		150	
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,00 %		1,36 % / 2,40 %		1,10 % / 1,98 %		1,86 % / 2,94 %	
Sezione cablaggio di fase [mm <sup>2</sup> ]	16	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
Codice Morsetti	M25		M6		M6		M6	