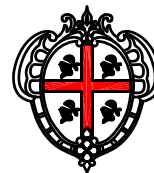




REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Ente acque della Sardegna



**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
SULLE OPERE CIVILI ED ELETTRICHE
DELLA CASA DI GUARDIA, DEI TORRINI DI PRESA E DEL
CORONAMENTO DELLA DIGA DI BIDIGHINZU (Bessude)
E DELLA CASA DI GUARDIA DELLA DIGA DI SOS CANALES (Buddusò)**

PROGETTO ESECUTIVO

**CASA DI GUARDI DIGA BIDIGHINZU
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO Q13**

Allegato **T.B10**

Scala

I progettisti per le opere civili

Geom. Giuseppe Vulpiani

P.i. Alessandro Fois

***Coordinatore sicurezza
in fase di progettazione***

P.i. Alessandro Fois

Redatto dal Servizio Dighe

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Enrica Palomba

***Il progettista per le
opere elettriche***

Ing. Marco Cordeddu

Collaboratori tecnici
P.i. Massimo Durante
sig. Gianfrancesco Meledina
sig. Piergavino Uldanck

Il Direttore Generale
Ing. Maurizio Cittadini

Il Direttore del Servizio Dighe
Ing. Roberto Meloni

FEBBRAIO 2021

RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
NOME PROGETTO										
TENSIONE	400 (V)									
FREQUENZA	50 (Hz)									
SIST. DI NEUTRO	TT									
NORME DI RIFERIMENTO										
INT. SCATOLATI		CEI EN 60547-2								
INT. MODULARI		CEI EN 60947-2								
CARPENTERIA		CEI EN 61439-2								

[Q0]

A

[Q1]

[Q2]

[Q3]

[Q4]

[Q5]

[Q6]

[Q7]

[Q8]

[Q9]

C

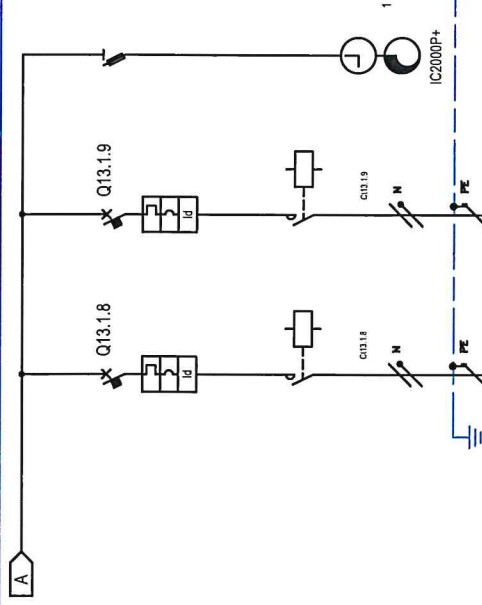
B

Nome del quadro	Bordo	Lotto	Q_ZR3	Q_Torre1	Q_Torre2	Q_Scarico di fondo	Q_Cent.Loleodinamica	Camera di Manovra	Quadro Aggoltamento	Cunicoli Superiore
Corrente nominale (A)	125		125	125	32	40	63	25	16	25
Tensione nominale (V)	400		400	400	400	400	400	400	400	400
Icc in ingresso (kA)	9.4		3.3	2.3	0.9	1.5	1.4	1.1	0.8	1.4
Caduta tensione al quadro (%)	0.1		2.8	4.6	3.7	3.9	4	3.7	4	3
Formazione linea (F+N+PE)	1x70 1x35 1x35	1x120 1x120 1x70	1x70 1x70 1x35	1x10 1x10 1x10	1x35 1x35 1x16	1x50 1x50 1x25	1x10 1x10 1x10	1x16 1x16 1x16	1x6 1x6 1x6	1x16 1x16 1x16
Lunghezza linea (m)	8		265	120	382	240	6	130	25	90
Norma di riferimento	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale		Industriale	Industriale	Industriale

CLIENTE		PROGETTO	-	FILSituazione progetto_rev3.dwg	
		ARCHIVIO		DATA	24/01/2020
		DISEGNATORE		REVISIONE	R0.0
IMPIANTO		Bidighinzu		PAGINA	1
				SEGUE	2
				TAVOLA	

RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
[Q13]										
COMMITTENTE:		CARATTERISTICHE QUADRO								
COMMESSA:		IMPIANTO A MONTE [Q0]								
		TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50								
		CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]								
		Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 2.9								
		SISTEMA DI NEUTRO TT								
		DIMENSIONAMENTO SBARRE								
		In [A] Icc [kA]								
		CARPENTERIA METALLICA								
		CLASSE DI ISOLAMENTO IP								
QUADRO:		NORMATIVA DI RIFERIMENTO								
Q13		INTERRUTTORI SCATOLATI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2								
Casa di guardia		INTERRUTTORI MODULARI <input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2								
		<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898								
		CARPENTERIA <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2								
		<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1								
		└─ CEI 23-49 - CEI EN 60670-24								
		└─ CEI 23-51								
CLIENTE		PROGETTO		situazione di progetto_rev3		FILE		situazione progetto_rev3 [Q13].dwg		
		ARCHIVIO		- DATA		- DATA		24/01/2020 REVISIONE REV.3.0		
		DISEGNATORE		- PAGINA		- PAGINA		38 SEQUE		
		IMPIANTO		Bidighinzu		TAVOLA				

[illegible]



- Selettività

“Filiazione

NUMERAZIONE MORRETTI		L13.1.8				L13.1.9			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	LNFE	10	LNFE	11	LNFE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Alimentazione proiettori fronte casa		Alimentazione proiettori retro casa di guardia		11			
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		ST1			
INTERRUTTORE		6		6					
I _{cu} - CEI EN 60947-2	I _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	1P+N	6	1P+N	6				
I _{cn} - CEI EN 60958-1	N. POLI	C		C					
	CURVASCANGIATORE								
I _r [A]	I _r [s]	6		6					
I _{sd} [A]	I _{sd} [s]	60		60					
I _{li} [A]									
I _g [A]	I _g [s]								
DIFFERENZIALE									
TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC				
I _{dn} [A]	I _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
TIPO	CLASSE	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a				
BOBINA [V]	N. POLI	2P	16	2P	16				
TELERUTTORE									
TERMICO	TIPO	Irth [A]							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]		In [A]					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	POSA	EPR				
	SEZIONE FASE-N-PEPEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5				
I _b [A]	I _z [A]	3,6	30	3,6	30				
Un [V]	P [kW]	230	0,75	230	0,75				
I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,2	0,5	0,2	0,5				
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	1,2	25	1,2				
NOTE		FG16OR16-0,6/11 kV		FG16OR16-0,6/11 kV					
		Cce-s3,d1,a3		Cce-s3,d1,a3					

CLIENTE	PROGETTO	situazione di progetto_rev3	FILE	situazione progetto_rev3_Q113.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	24/01/2020
	REVISIONE	-	REVISIONE	REV 3.0
	DISEGNAZIONE	-	PAGINA	40
IMPIANTO	Bidighinzu	TAVOLA		