



COMUNE DI ORBETELLO

(Provincia di Grosseto)

PROGETTO COMMISSIONATO DALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RISANAMENTO
CONSERVATIVO DEL FABBRICATO DI VIA ALDI N. 5, SEDE DELLA
A.S.D. CIRCOLO BOCCIOFILO DI ALBINIA. 2° STRALCIO**

PROGETTO DEFINITIVO /ESECUTIVO

SCHEMA QUADRI ELETTRICI

IL PROGETTISTA :
Dott. Ing. Oreste Egidi



Orbetello, Novembre 2018

DR. ING. ORESTE EGIDI
Via V. Berlinguer 1 - Capalbio (GR)

Progetto
Bocciofilo Albinia

Disegnato

N° Disegno

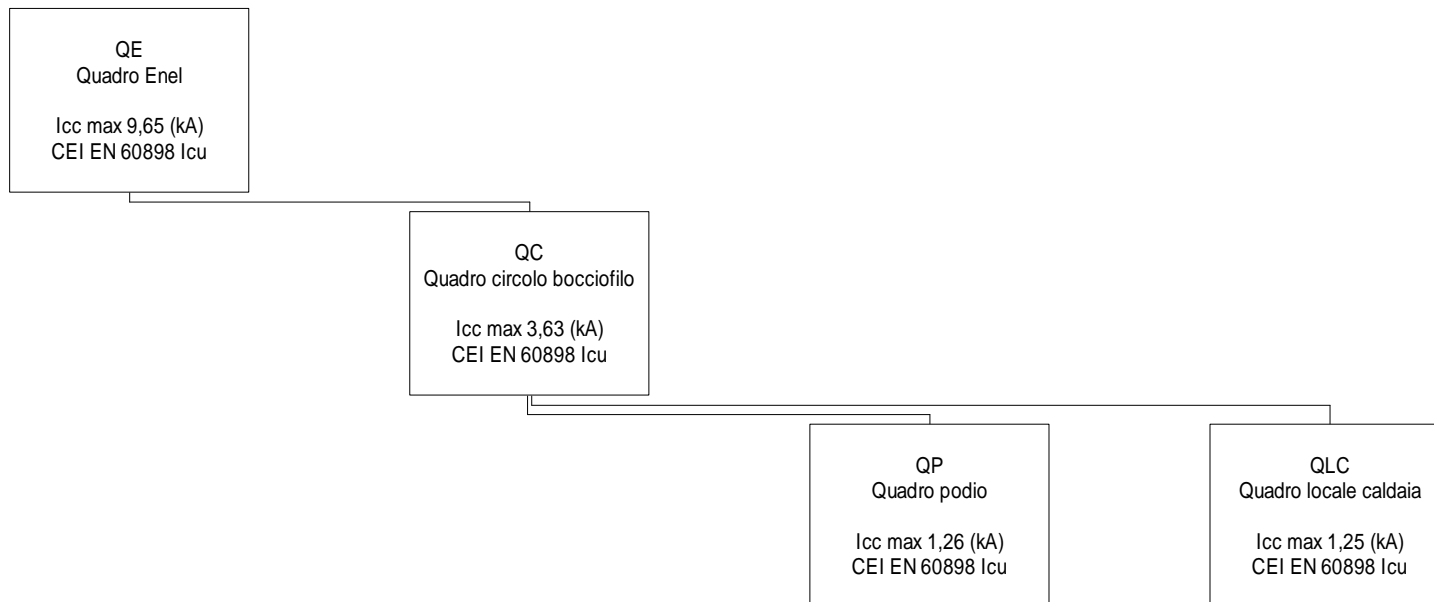
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 23/06/2018
Pagina: 1



DR. ING. ORESTE EGIDI
Via V. Berlinguer 1 - Capalbio (GR)

Progetto
Bocciofilo Albinia
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

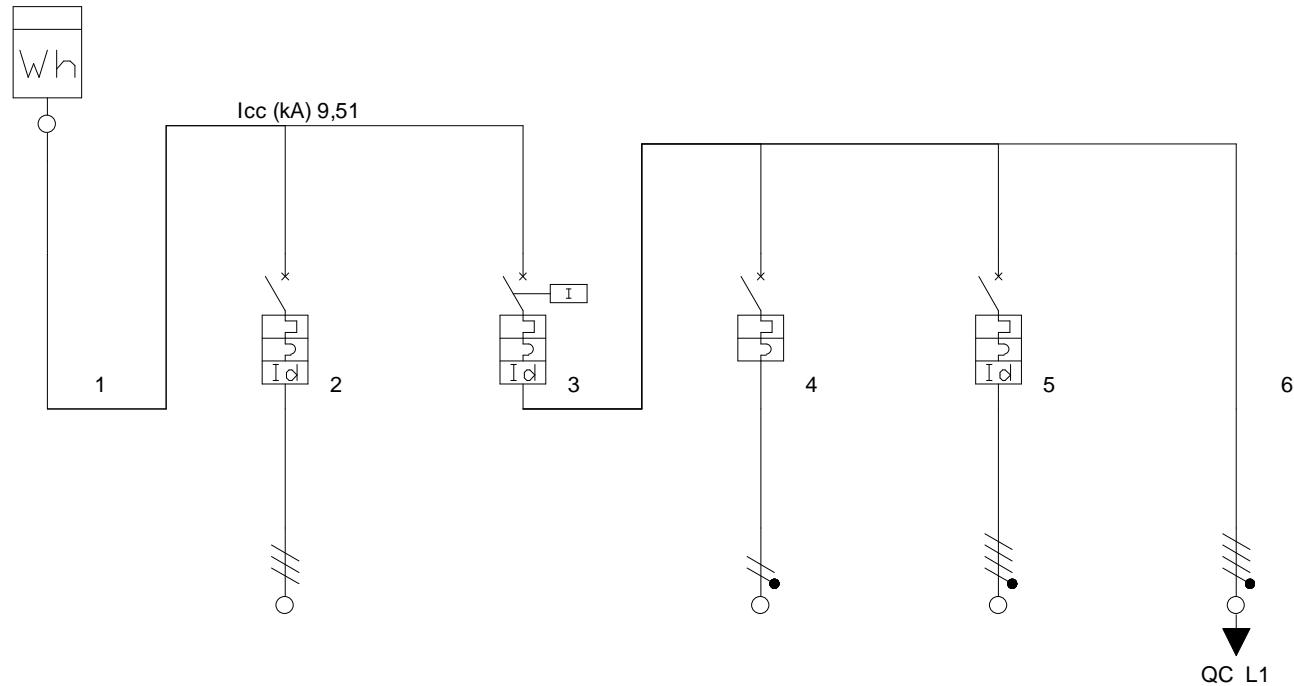
Quadro
QE - Quadro Enel

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

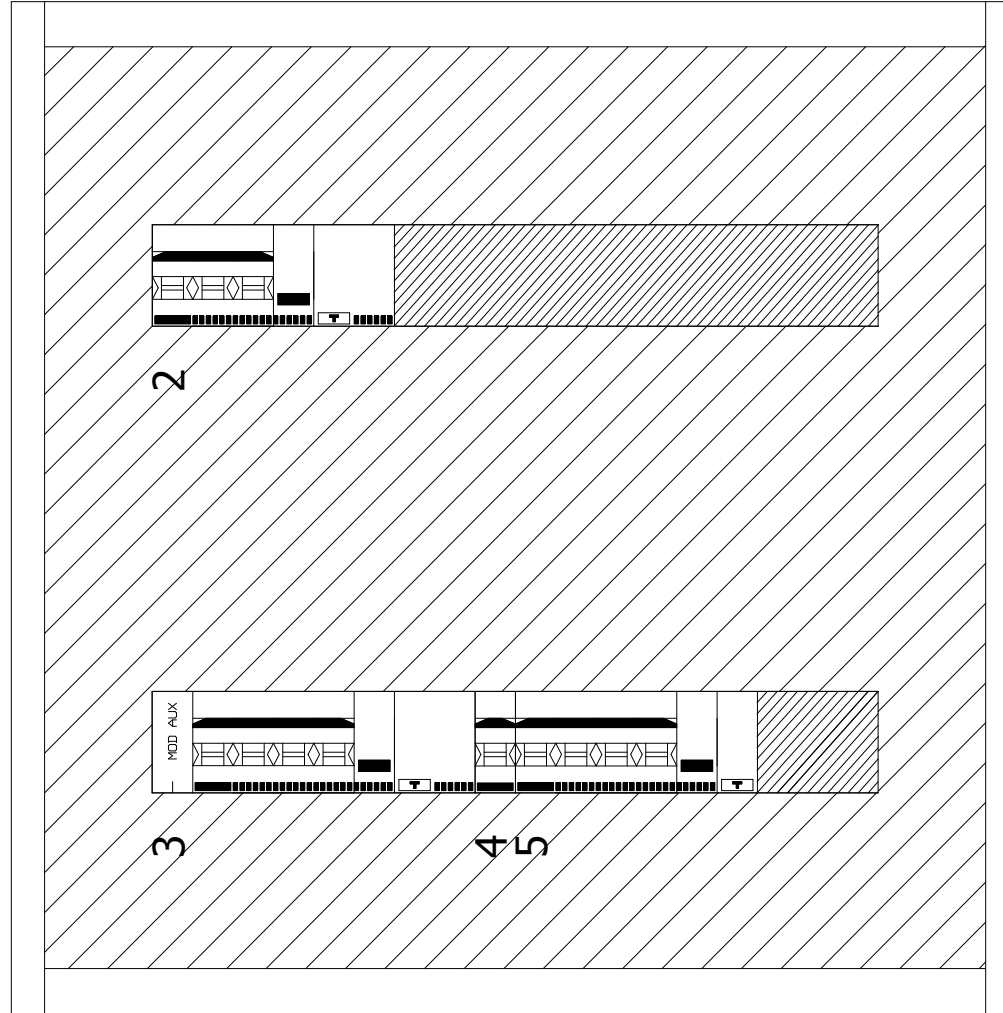
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

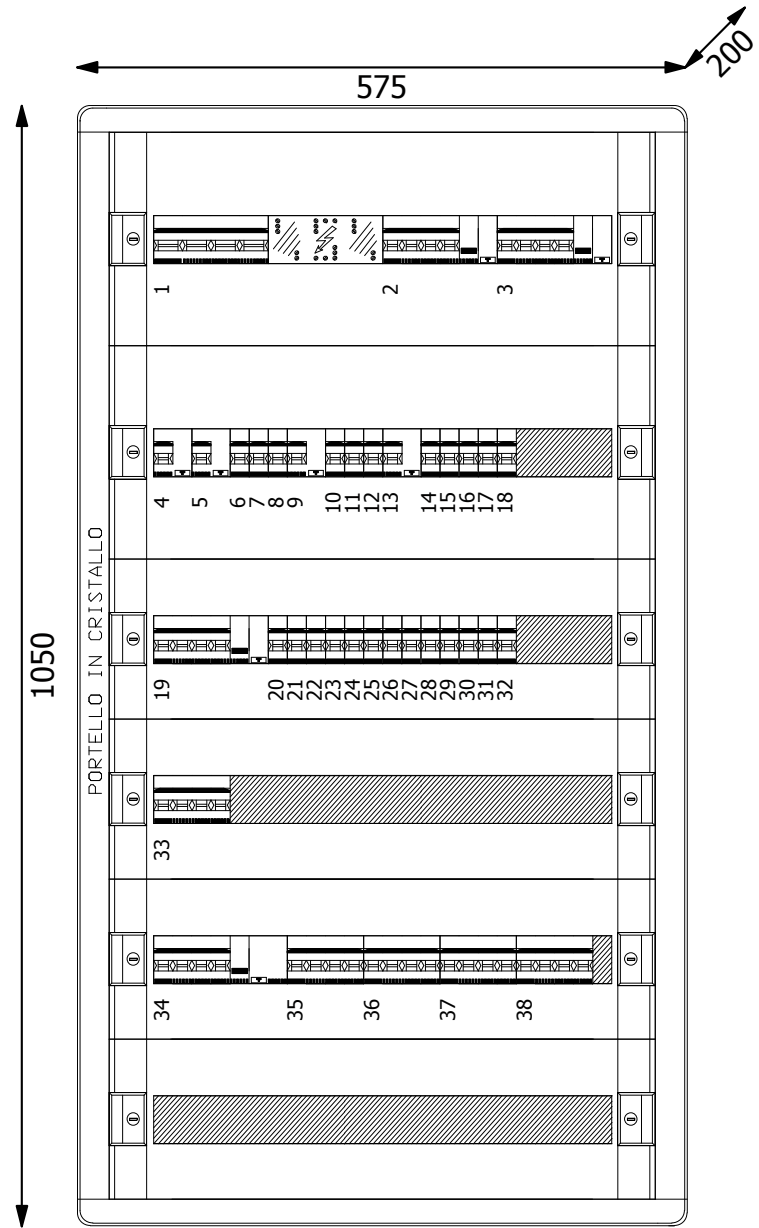
Data: 23/06/2018



Descrizione		Pompa antincendio	Generale	Aux sgancio	Pompa di compensazione	Linea Quadro circolo bocciofilo QC	
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	6	10	0	
Potere di interruzione in Back-up	10	10	10	0	0	0	
Corrente nominale In (A)	88,00	25,00	63,00	6,00	16,00	63,00	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 88,00	1 x In = 25,00	1 x In = 63,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 63,00	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,5(A)/0(s)	1(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)		
Tipo differenziale		"AC"	"AS"	-	"AC"		
Potenza effettiva	23,565 kW	2,200 kW	21,365 kW	0,000 kW	1,100 kW	20,265 kW	
Sigla cavo	FG16(O)M16	FTG10 (O)M1		FG16(O)M16	FG16(O)R16	FG16(O)M16	
Tipo di posa	5A	13		5A	13	5A	
Sezione di fase (mm²)	25	6		1,5	2,5	16	
Sezione di neutro (mm²)	16	0		1,5	2,5	16	
Sezione di PE (mm²)	16	6		1,5	2,5	16	
Portata cavo di fase (A)	80	54	0	22	32	80	
Corrente di impiego Ib (A)	45,77709	5,3	40,93962	0	2,65	38,5665	
Lunghezza linea a valle (m)	0	30	0	30	30	30	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,02	0,17 / 0,19	0,01 / 0,03	0,00 / 0,03	0,21 / 0,24	0,70 / 0,74	
Icc F-N - Max fine linea (kA)	5,64807	0	5,487652	0,235379	0,3735026	1,88989	
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	9,510281	1,683974	9,285483	0	0,7418305	3,606292	
Icc F-PE - Min fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	



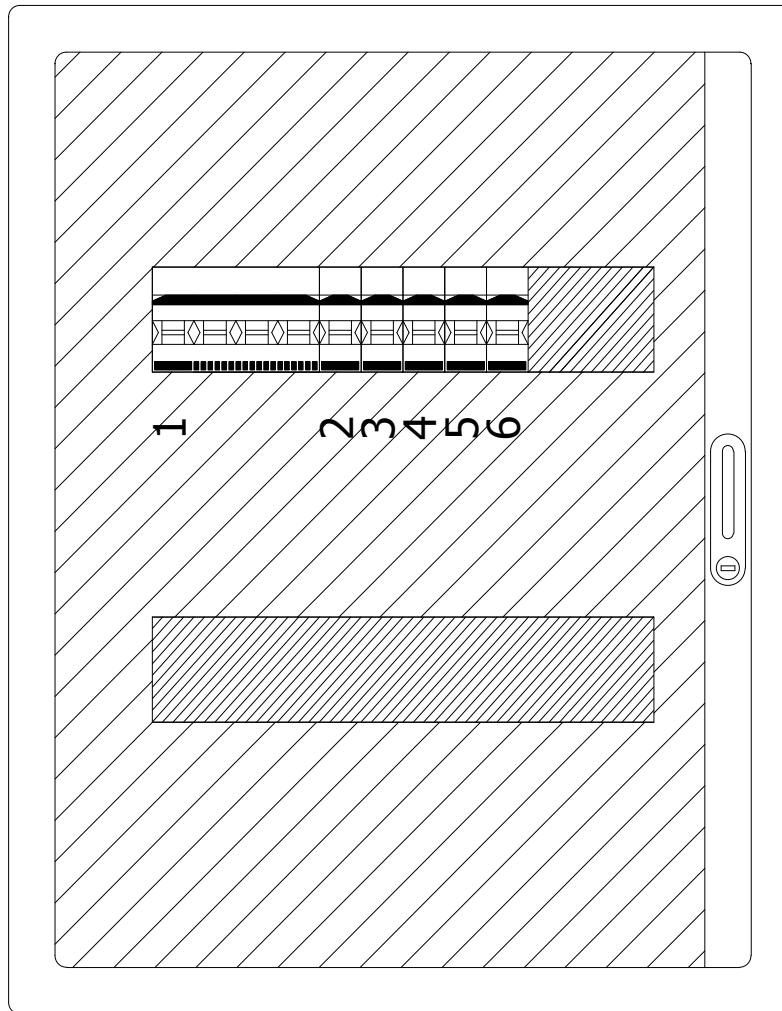
Progetto Bocciofilo Albinia	Tipologia	Disegno	Esecutore	DR. ING. ORESTE EGIDI Via V. Berlinguer 1 - Capalbio (GR)
Descrizione QE Quadro Enel	Note	Data 04/12/2018	Aggiornamento	



Progetto Bocciofilo Albinia	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione QC Quadro circolo bocciofilo	Note	Data 10/10/2018	Aggiornamento

**DR. ING. ORESTE
EGIDI**

Via V. Berlinguer 1 - Capalbio (GR)



Progetto Bocciofilo Albinia	Tipologia	Disegno	Esecutore	DR. ING. ORESTE EGIDI Via V. Berlinguer 1 - Capalbio (GR)
Descrizione QP Quadro podio	Note	Data 10/10/2018	Aggiornamento	

DR. ING. ORESTE EGIDI
Via V. Berlinguer 1 - Capalbio (GR)

Progetto
Bocciofilo Albinia

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

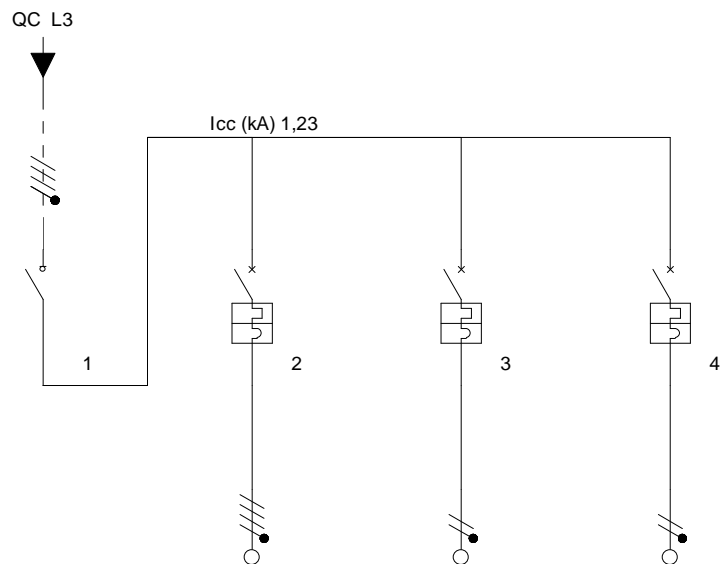
Quadro
QLC - Quadro locale caldaia

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

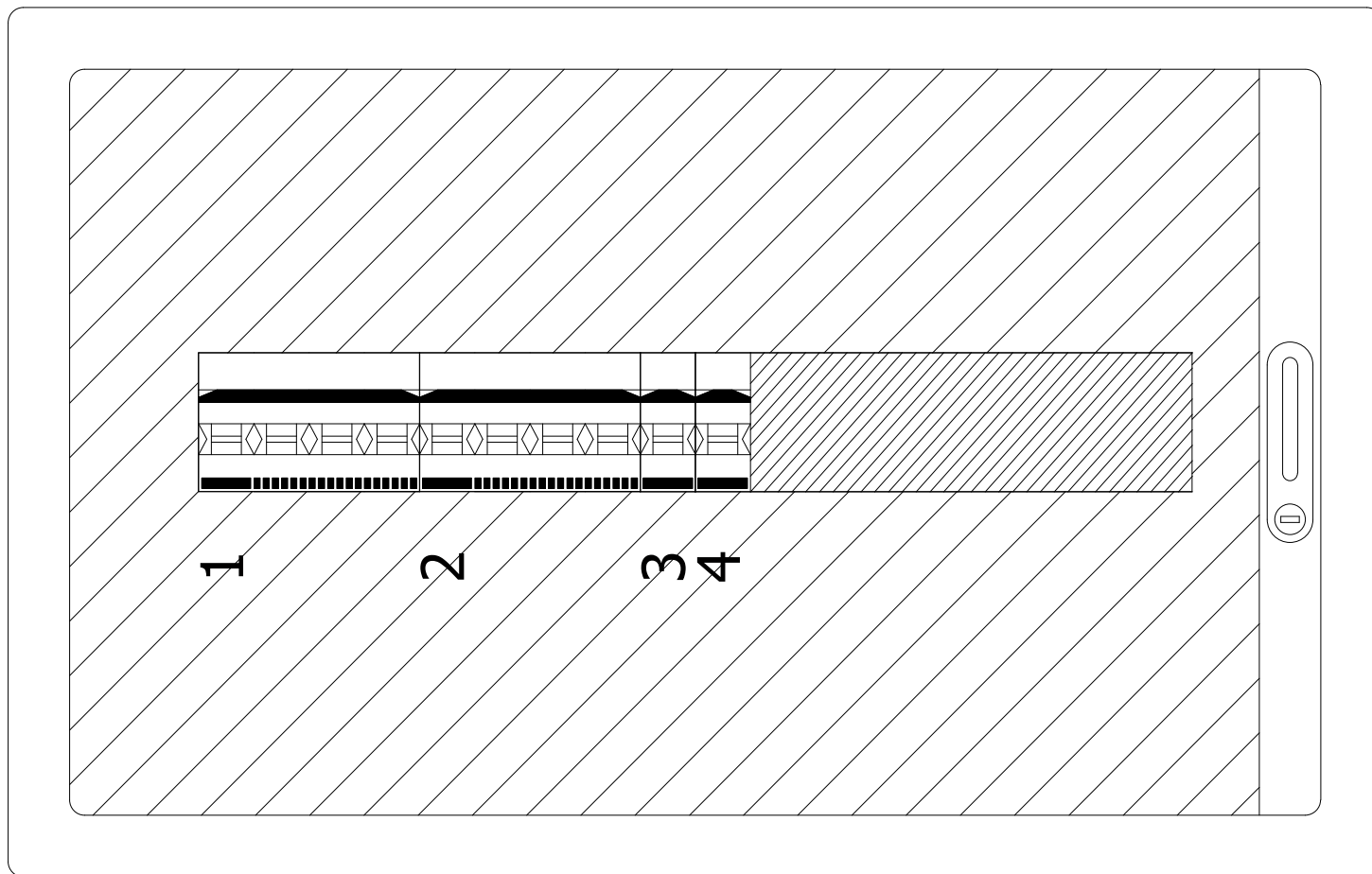
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 23/06/2018



Descrizione	Generale	Caldaia	Luce	Prese				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N				
Potere di interruzione (kA)	0	6	4,5	4,5				
Potere di interruzione in Back-up	10	0	0	0				
Corrente nominale In (A)	32,00	10,00	10,00	16,00				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)								
Tipo differenziale	-	-	-	-				
Potenza effettiva	1,900 kW	0,300 kW	0,100 kW	1,500 kW				
Sigla cavo		FS17	FS17	FS17				
Tipo di posa		3	3	3				
Sezione di fase (mm ²)		1,5	1,5	2,5				
Sezione di neutro (mm ²)		1,5	1,5	2,5				
Sezione di PE (mm ²)		1,5	1,5	2,5				
Portata cavo di fase (A)	0	16	18	24				
Corrente di impiego Ib (A)	8,21	0,48	0,48	7,25				
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	10	10				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,16	0,03 / 1,19	0,06 / 1,21	0,55 / 1,71				
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,6251901	0,3397803	0,3397803	0,4111734				
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	1,234739	0,6752486	0	0				
Icc F-PE - Min fine linea (kA)	0	0	0	0				



Progetto Bocciofilo Albinia	Tipologia	Disegno	Esecutore	DR. ING. ORESTE EGIDI Via V. Berlinguer 1 - Capalbio (GR)
Descrizione QLC Quadro locale caldaia	Note	Data 10/10/2018	Aggiornamento	