

COMUNE DI PULA
PROVINCIA DI CAGLIARI



Sardegna Ricerche

Det. DG n° 122 del 28/01/2016
CIG Z28183AA10

PROGETTO ESECUTIVO PER I NUOVI IMPIANTI DI
CONDIZIONAMENTO DEL PARCO SCIENTIFICO, SEDE DI PULA

EDIFICIO 5

Elaborato

ED5-S4

CALCOLI ESECUTIVI IMPIANTO ELETTRICO
CALCOLI ELETTRICI IMPIANTO "GF3/GF4"

Scala:

data:

MARZO 2016

rev.:

0

IL TECNICO:

INGEGNER STEFANO USAI
VIA CESARE BATTISTI 25
09031 ARBUS
TEL. 3470891835
E-MAIL: ste.usa@tiscali.it

COMMITTENTE:

SARDEGNA RICERCHE

Calcoli Elettrici: Linea di alimentazione Quadro Elettrico Impianto "GF3/GF4" ("Q.GF3/GF4") a partire dal Quadro Generale Impianto di Climatizzazione Edificio 5 - "QE-CDZ5"

Quadro: "QE-CDZ5"					Tavola:			Impianto:															
Sigla Arrivo:					Cliente:			Descrizione Quadro: Quadro Generale Impianto di Climatizzazione Edificio 5															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 1 [Ω]			C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 14,681 [kA]				Tensione: 400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	3(1x70)+(1PE35)	98	179	1,63	TMAX XT1 4x125 + RC212/1	Tripolare	1 - Cl. A	25	14,68	1	1 679	479 388	100 200 100	---	---	479 388	16 200 625	112	125	133	163	193	SI

Quadro: "Q.GF3/GF4"					Tavola:					Impianto:															
Sigla Arrivo: C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Quadro Impianto di Climatizzazione "GF3/GF4" Edificio 5															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 1 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 6,032kA				Tensione: 400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z				
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
C-0	---	---	---	1,64	XT1D 160 4p F F	Quadripolare	1	---	6,03	1	1 677	---	---	---	---	---	---	112	125	---	163	---	SI		
C-1	---	---	---	1,64	E93hN/32+E 9F 10.3x38	Quadripolare	1	100	6,02	1	815	---	---	---	---	---	---	0	4	---	7,6	---	SI		
C-2	---	---	---	1,64	E93hN/32+E 9F 10.3x38	Quadripolare	1	100	6,02	1	1 620	---	---	---	---	---	---	0	32	---	51	---	SI		
C-3	---	---	---	1,64	---	Tripolare	1	---	6,02	1	1 620	---	---	---	---	---	---	0	32	---	51	---	SI		
C-4	3(1x70)+(1PE35)	18	154	1,94	XT3N 250 TMD125 N/2 + RC B Type	Tripolare	0,3 - Cl. B	36	6,02	0,3	1 424	226 393	100 200 100	---	---	62 723	16 200 625	112	125	213	163	309	SI		