

COMUNE DI VALLO DELLA LUCANIA

PROVINCIA DI SALERNO

CONSAC GESTIONE IDRICHE SPA

Via Ottavio Valiante, 30 - 84078 Vallo della Lucania (SA)

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA FULMINI E PROGETTO IMPIANTO DI PROTEZIONE DALLE SOVRATENSIONI

SCALA 1:100

Progettista

Ing. Dante D'Agosti

Impresa:

Committente:

CONSAC GESTIONE IDRICHE SPA

data: FEBBRAIO 2023

ELABORATO STATO DI PROGETTO:  
SCHEMA DI RAPPRESENTAZIONE TOPOGRAFICA

• IMPIANTO DI TERRA

• DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DALLE SOVRATENSIONI

• PARTICOLARI IMPIANTISTICI

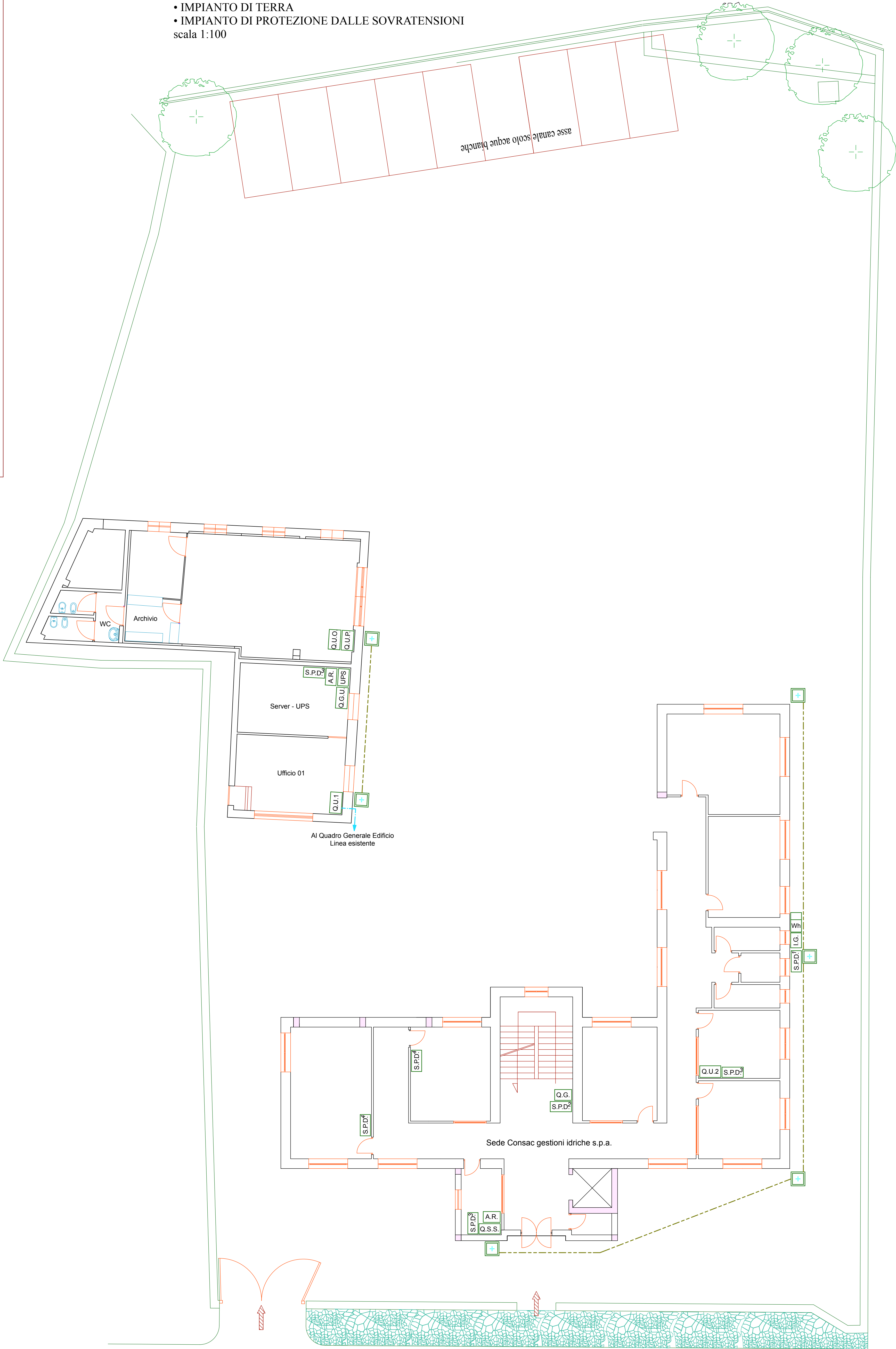
STUDIO TECNICO Ing. Dante D'Agosti

Via Molo Alto - AGROPOLI (SA)

PIANTA STATO DI PROGETTO

- IMPIANTO DI FORZA MOTRICE
- IMPIANTO DI TERRA
- IMPIANTO DI PROTEZIONE DALLE SOVRATENSIONI

scala 1:100



SCHEMA INSTALLATIVO DISPOSITIVO DI PROTEZIONE DALLE SOVRATENSIONI

FULMINAZIONE COMPONENTI DI RISCHIO	CARATTERISTICHE TECNICHE SPD					
	Indiretta			Diretta e Indiretta		
	SPD1	SPD2	SPD3	SPD1	SPD2	SPD3
In (kA)	40	5	5	40	10	5
Up (kV) alla In	1.2	1	1	2	1.2	1
I <sub>max</sub> (kA)	70	15	15	70	40	15
I <sub>imp</sub> (kA)	5	2.5	2.5	10	5	2.5
Up (kV) alla I <sub>imp</sub>	1.2	1	1	1.6	1.2	1

Gruppi di Misura bt

Interruttore Generale

Quadro elettrico generale

Quadro elettrico derivato

barre di equipotenzializzazione

NOTE

a) Sono previsti SPD di classe I nel quadro interruttore generale bassa tensione

b) Sono previsti SPD classe II nei quadri di piano

c) Per linee di lunghezze inferiore a 15 m. (tra scaricatore e limitatore) inserire bobina di disaccoppiamento

d) Per ogni limitatore di sovratensione inserire modulo di telesegnalamento con segnalazione in luogo presidiato

e) La massima distanza di protezione tra SPD di classe I e II è di 20 m.

f) E' necessario installare SPD di classe III quando l'ultimo SPD è installato a una distanza ≥ 20 m. e U<sub>prot</sub> ≥ 0.9xU<sub>tenuata</sub>

LEGENDA

Wh

I.G.

Q.G.

Q.U.1

Q.U.2

Q.U.3

Q.U.4

Q.G.U.

Q.U.P.

Q.U.O.

UPS

A.R.

Q.S.S.

S.P.D.

S.P.D.1

S.P.D.2

S.P.D.3

S.P.D.4

S.P.D.5

S.P.D.6

S.P.D.7

S.P.D.8

S.P.D.9

S.P.D.10

S.P.D.11

S.P.D.12

S.P.D.13

S.P.D.14

S.P.D.15

S.P.D.16

S.P.D.17

S.P.D.18

S.P.D.19

S.P.D.20

S.P.D.21

S.P.D.22

S.P.D.23

S.P.D.24

S.P.D.25

S.P.D.26

S.P.D.27

S.P.D.28

S.P.D.29

S.P.D.30

S.P.D.31

S.P.D.32

S.P.D.33

S.P.D.34

S.P.D.35

S.P.D.36

S.P.D.37

S.P.D.38

S.P.D.39

S.P.D.40

S.P.D.41

S.P.D.42

S.P.D.43

S.P.D.44

S.P.D.45

S.P.D.46

S.P.D.47

S.P.D.48

S.P.D.49

S.P.D.50

S.P.D.51

S.P.D.52

S.P.D.53

S.P.D.54

S.P.D.55

S.P.D.56

S.P.D.57

S.P.D.58

S.P.D.59

S.P.D.60

S.P.D.61

S.P.D.62

S.P.D.63

S.P.D.64

S.P.D.65

S.P.D.66

S.P.D.67

S.P.D.68

S.P.D.69

S.P.D.70

S.P.D.71

S.P.D.72

S.P.D.73

S.P.D.74

S.P.D.75

S.P.D.76

S.P.D.77

S.P.D.78

S.P.D.79

S.P.D.80

S.P.D.81

S.P.D.82

S.P.D.83

S.P.D.84

S.P.D.85

S.P.D.86

S.P.D.87

S.P.D.88

S.P.D.89

S.P.D.90

S.P.D.91

S.P.D.92

S.P.D.93

S.P.D.94

S.P.D.95

S.P.D.96

S.P.D.97

S.P.D.98

S.P.D.99

S.P.D.100

Gruppi di misura

Interruttore generale

Quadro generale

Quadro Ufficio 01 (Esistente)

Quadro Ufficio 02 (Esistente)

Quadro Ufficio 03 Piano Primo (Esistente)

Quadro Ufficio 04 Piano Secondo (Esistente)

Quadro Generale Nuovi Uffici

Quadro Uffici Carichi Privilegiati

Quadro Uffici Carichi Ordinari

Gruppo di Continuità UPS

Armadio a pavimento Rack 19"

Quadro Sala Server

S.P.D. Scaricatore combinato con fusibile di protezione integrato con contatto di telesegnalamento. Tipo 1 + Tipo 2 corrente impulsiva di fulmine 25kA, forma d'onda 10/350µs

S.P.D. tipo 2 corrente impulsiva di fulmine 20kA, forma d'onda 8/20µs Esecuzione "3+1" tipo DEHN Guard MTT ACI 275FM.

Limitatore di sovratensione per la protezione Rete Dati, PoE++, Cat.6 Tipo DEHNpatch M CLE RJ45B 48

Pozzetto con dispersore in acciaio zincato 5x50x1500 mm

Conduttore di terra in corda nuda di rame 50 mmq

Cavidotto interrato in bauletto in CLS

Collettore di terra

Scaricatore SPD tetrapolare combinato come da schede tecniche allegate

Conduttore di terra in corda nuda di rame 35 mmq

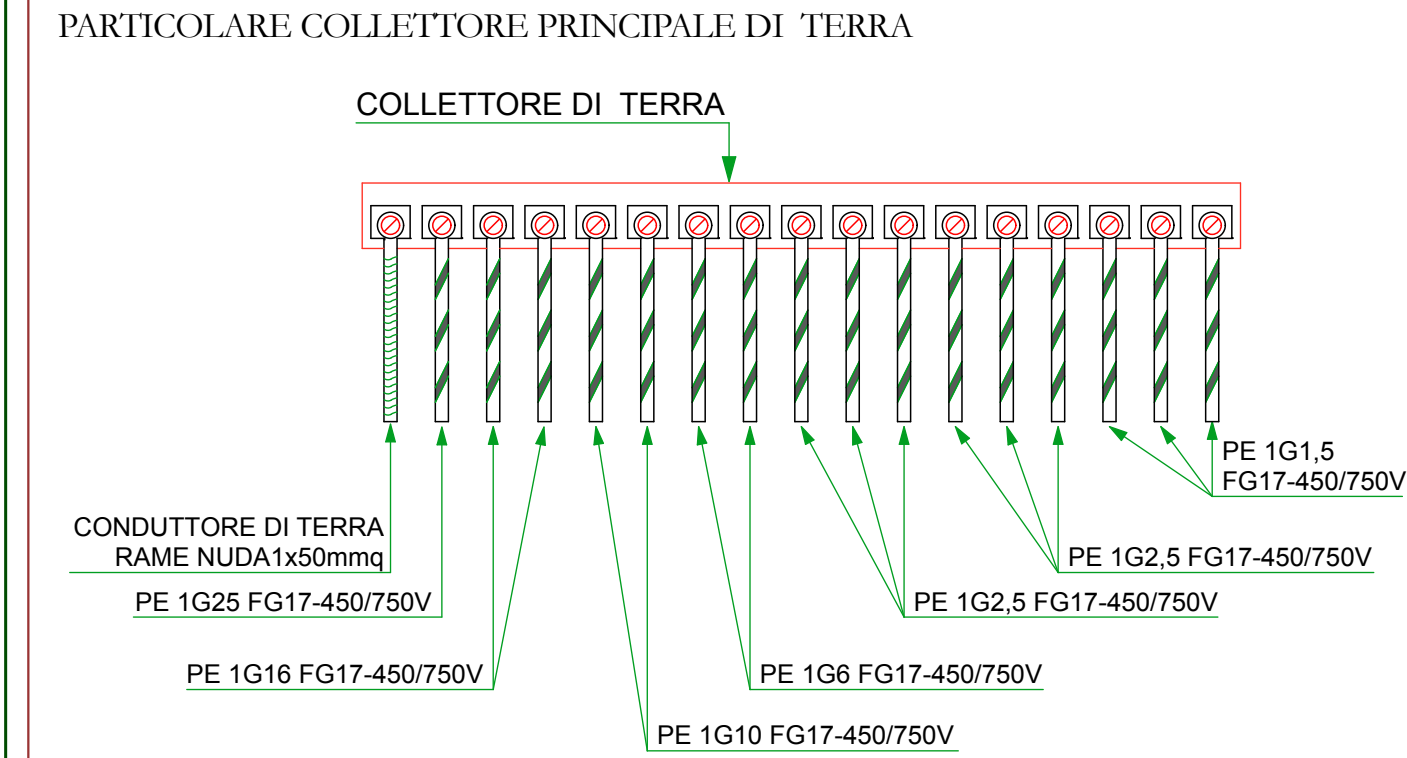
Cavidotto flessibile doppia parete incassato a pavimento

Dispersore in acciaio zincato 5x50x1500 mm

Pozzetto in PVC 30x30

Note:

Nei Quadri Elettrici Q.U.2 e Q.U.3 devono essere installati S.P.D. tipo 2 corrente impulsiva di fulmine 20kA, forma d'onda 8/20µs Esecuzione "3+1" tipo DEHN Guard MTT ACI 275FM.



Via O. Valiante