

UFFICIO AUTONOMO LAVORI
Genio Militare per il Ministero della Difesa
2^ SEZIONE LAVORI - ROMA



PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI POTENZIAMENTO DELLA CABINA ELETTRICA MT/BT
DELLA CASERMA "LUNGARA" E OPERE ANNESSE.

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE
Ten. ing. RN

IL COLLABORATORE DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ten. Col. ing. RN Antonio CARPENTIERO

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Col. g (gua) RN Gianpaolo FRANCHI

PROGETTISTA:

Ing. Gian Piero CUNDARI



Descrizione:

SCHEMI UNIFILARI E CARPENTERIA
QE DIREZIONE

C.C - GPC.2025-012

DISEGNO N.
PE.IE.17-01

REV. N.
01

SCALA
F.S.

DATA
03/04/026

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATORE	VISTO
01	05/05/2026	AGGIORNAMENTO VALIDAZIONE		GPC

1

2

3

4

5

6

7

8

Da quadro

QE FOREST/DIREZION

Tensione

400 V

Corrente I_{kv} max

5.1 kA

Cdt tot. a I_b

1.98 %

Cavo

FG160M16 0.6/1 kV

Formazione

5G16

Codice cavo

CVBAL0326

Lunghezza

20 m

AC

QB1

GENERALE AC

4x63 A

QB2

PRES RETE

3P+N 32A

QB3

QE.AC.01

2x16 A

QB4

QE.AC.02

2x16 A

QB5

QE.AC.03

2x16 A

16 A

160 A

0.03 A

C

16 A

160 A

0.03 A

C

16 A

160 A

0.03 A

C

3

H

UTENZA

DENOMINAZIONE

SIGLA

TIPO

POTENZA TOT.

kVA

TN-S

20.2

TN-S

9.08

TN-S/L1-N

3.7

TN-S/L2-N

3.7

TN-S/L3-N

3.7

POTENZA

kW

I_b

A

5.36

8.59

0.08

0.128

2.2

8.47

2.2

8.47

2.2

8.47

COEF. CONTEMP.

COS φ

1

0.9

1

0.9

0.8

0.9

0.8

0.9

0.8

0.9

INTERRUTTORE O SEZIONATORE

COSTRUTTORE

ABB

TIPO

SD204

ABB

E 93N/32

ABB

DS202CR

ABB

DS202CR

ABB

DS202CR

N.POLI

I_n

A

4

63

3P+N

32

2

16

2

16

2

16

I_{th}

A

I_{dn}

A

TIPO DIFF.

16

0.03

A

16

0.03

A

16

0.03

A

I_m (o curva)

A

P_{di}

kA

160

6 I_{cn}

160

6 I_{cn}

160

6 I_{cn}

FUSIBILE

TIPO

32A gG

CALIBRO

10,3x38

CONTATTORE

TIPO

I_n

A

P_n

kW

RELE' TERMICO

TIPO

TARATURA

A

LINEA DI POTENZA

TIPO CAVO

N07V-K

FG16R16 0.6/1 kV

FG160M16 0.6/1 kV

FG160M16 0.6/1 kV

FG160M16 0.6/1 kV

FORMAZIONE

4x(1x25)+1G16

4x(1x2.5)+1G2.5

3G4

3G4

3G4

LUNGHEZZA

m

1

1

25

25

25

I_z

A

73

33

49

49

49

C.d.T. a I_n

%

C.d.T. a I_b

%

3.14

0.003

3.8

0.001

5.13

1.05

5.13

1.05

5.13

1.05

Z_k

mΩ

Z_s

mΩ

48.4

50

71.1

80.7

339.2

294.3

339.2

294.3

339.2

294.3

I_k trifase/monof. kA

I_{k1} fase/terra kA

4.77

4.62

3.25

2.86

0.681

0.785

0.681

0.785

0.681

0.785

NUMERAZIONE MORSETTIERA

DATA

09/10/2025

MINISTERO DELLA DIFESA - UFA LA

Ving. Gian Piero CUNDARI

Schema unifilare

IMPIANTO ELETTRICO CASERMA LUNGARA

+QE AC

FOGLIO 2 DI 3

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

APPR.

SOST. IL:

SOST. DA:

ORIGINE:

SEGUE 3

1

2

3

4

5

6

7

8

