

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 FORESTERIA RISTORANTE

C.C - GPC.2025-012

DISEGNO N.
PE.IE.13-01

REV. N.
01

SCALA
F.S.

DATA
03/04/2026

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

3.9 kA

Cdt tot. a I_b

2.72 %

Cavo

FG160M16 0.6/1 kV

Formazione

5G35

Codice cavo

CVBAL0328

Lunghezza

70 m

FORESTERIA P1

QB1

GENERALE P1

4x63 A

63 A

630 A

C

QB2

SCARICATORI

3P+N x 32 A

QB3

PRES RETE

3P+N 32A

3

H

QB4

QE.FOR.P1.01

4x16 A

16 A

160 A

0.03 A

C

QB5

QE.FOR.P1.02

1P+Nx16 A

16 A

160 A

0.03 A

C

QB6

QE.FOR.P1.03

1P+Nx16 A

16 A

160 A

0.03 A

C

FA1

TIPO II

OVR T2 3N 40 275 P

I_{max} 8/20: 40 kA

I_n: 20 kA

U_p(I_{imp}): 1,5 kV

GENERALE P1

/2.A3

UTENZA

DENOMINAZIONE

SIGLA

TIPO

POTENZA TOT.

kVA

TN-S

43.6

TN-S

TN-S

9.08

TN-S

11.1

TN-S/L3-N

3.7

TN-S/L2-N

3.7

INTERRUTTORE O SEZIONATORE

COSTRUTTORE

ABB

TIPO

S 204-C

ABB

ABB

ABB

ABB

ABB

ABB

N.POLI

I_n

A

4

63

3P+N

32

3P+N

32

4

16

1P+N

16

1P+N

16

I_{th}

A

I_{dn}

A

TIPO DIFF.

63

16

0.03

A

16

0.03

A

16

0.03

A

I_m (o curva)

A

P_{di}

kA

630

10

160

6 I_{cn}

160

4,5 I_{cn}

160

4,5 I_{cn}

FUSIBILE

TIPO

32A gG

32A gG

CALIBRO

10,3x38

10,3x38

CONTATTORE

TIPO

In

A

P_n

kW

RELE' TERMICO

TIPO

ABB

TARATURA

A

OVR T2 3N 40 275 P

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

5G4

3G4

3G4

LUNGHEZZA

m

1

1

25

5

5

I_z

A

73

33

42

49

C.d.T. a I_n

%

C.d.T. a I_b

%

3.7

0.016

3.75

0.001

4.7

0.299

4.1

0.21

4.1

0.21

Z_k

mΩ

Z_s

mΩ

63.4

65.7

63.4

65.7

71.1

80.7

171.5

113.1

171.5

113.1

I_k trifase/monof. kA

I_{k1} fase/terra kA

3.64

3.51

3.64

3.51

3.25

2.86

1.25

0.747

1.35

2.04

1.35

2.04

NUMERAZIONE MORSETTIERA

DATA

09/10/2025

MINISTERO DELLA DIFESA - UFA LA

Ving. Gian Piero CUNDARI

Schema unifilare

IMPIANTO ELETTRICO CASERMA LUNGARA

DISEG.

ING. CUNDARI

Catanzaro

VISTO

FOGLIO 2 DI 5

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

APPR.

SOST. IL:

SOST. DA:

ORIGINE:

SEGUE 3

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B	VISTA FRONTALE ESTERNA			VISTA FRONTALE A PORTE APERTE					B
C				PREVEDERE MORSETTIERA DI TERRA Mors. 35mmq F F SCAR GEN					C
D									D
E				PREVEDERE MORSETTIERA DI TERRA					E
F	DATA 09/10/2025 MINISTERO DELLA DIFESA – UFA LA Ving. Gian Piero CUNDARI Schema unifilare IMPIANTO ELETTRICO CASERMA LUNGARA +QE FORESTERIA P1 FOGLIO 5 DI 5 SEGUE --								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

CENTRALINO ABB MISTRAL 41F
CONTENIBILITA': 72 MODULI (18x4) – TELAIO ESTRAIBILE
INSTALLAZIONE: INCASSO
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO: IP41
MATERIALE: TERMOPLASTICO HALOGEN FREE
COLORE: RAL9016
DIMENSIONI DI INGOMBRO: B=430 x H=735 x P128mm
TIPO DI PORTA: CIECA
CLASSE DI ISOLAMENTO: II
RESISTENZA MECCANICA: IK09