



COMUNE DI RHO

Città Metropolitana di Milano

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

MERCATINO DI VIA GARIBALDI
OPERE DI COMPLETAMENTO

RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA EX MERCATINO DI VIA GARIBALDI

SCHEMI ELETTRICI

E.00-22 AREA POLIVALENTE

Il responsabile unico del procedimento RUP

Ing. FORCILLO Daniele

Il progettista generale

Arch. Ing. SOFFIENTINI Massimiliano

Il progettista degli impianti elettrici

Ing. AGUZZI Mario

	1	2	3	4	5	6	7	8				
A									A			
B	ZONA		Sala contatori									
	QUADRO		Q03									
	Potenza impiegata		13.6 kW									
	Caduta di tensione (Tot. Ib)											
	Corrente di guasto (Ikmax)		6 kA									
C									C			
D									D			
E									E			
F					RESPONSABILE	DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO Mercatino via Garibaldi				F
					DATA				N. ARCHIVIO M199	REV.	SCHEMA	R. 2025
					FIRMA			TITOLO Montante polivalente	N. DISEGNO	REV.	FOGLIO 1 DI 5	
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	Comune di RHO			E00-22		SEGUE 2	
		1	2	3	4	5	6	7	8			

	1	2	3	4	5	6	7	8				
A									A			
B									B			
C									C			
D									D			
E									E			
F									F			
				RESPONSABILE	DISEGNATO	CONTROLLATO	IMPIANTO	Mercatino via Garibaldi				
				DATA					N. ARCHIVIO	M199	REV.	SCHEMA
				FIRMA			TITOLO	Area Polivalente	N. DISEGNO	E00-22	REV.	FOGLIO 3 DI 5
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	RIF. CLIENTE	Comune di RHO							SEGUE 4
	1	2	3	4	5	6	7	8				

1

2

3

4

5

6

7

8

Da zona

Sala contatori

Da quadro

Q03

Tensione

231 V

Corrente I_{kv} max

1.08 kA

Cdt tot. a lb

2.83 %

Cavo

FG16OR16 0.6/1 kV

Formazione

3G10

Lunghezza

50 m

QAB4

Q07.0

2x32 A

32 A

320 A

C

QAB5

Q07.1

1Nx10 A

10 A

100 A

0.03 A

C

QAB6

Q07.2

1Nx10 A

10 A

100 A

0.03 A

C

QAB7

Q07.3

1Nx16 A

16 A

160 A

0.03 A

C

QAB8

Q02.2

2x16 A

16 A

160 A

0.03 A

C

QAB9

Q07.4

1Nx10 A

10 A

100 A

0.03 A

C

2/c5

Q03.1

Q07.4

5/A3

Prese 1

Prese 2

Bagni e servizi

CDZ 3

Luci

Q07.0

Q07.1

Q07.2

Q07.3

Q02.2

Q07.4

TT/L2-N

7.39

TT/L2-N

2.31

TT/L2-N

2.31

TT/L2-N

3.7

TT/L2-N

3.7

TT/L2-N

2.31

6.07

29.2

0.5

2.4

3

14.4

2.55

12.3

0.2

0.962

0.9

0.9

1

0.9

1

0.9

1

0.9

1

0.9

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTDIN 60-C

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60-C + DIFF 63 A - F - 0,03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

N.POLI

In

A

2

32

1N

10

1N

10

1N

16

2

16

1N

10

I_{th}

A

I_{dn}

A

TIPO DIFF.

32

10

0.03

Gen.

10

0.03

Gen.

16

0.03

Gen.

16

0.03

Gen.

10

0.03

Gen.

I_m (o curva)

A

P_{di}

kA

320

20

100

10

100

10

160

10

160

20

100

10

FUSIBILE

TIPO

CALIBRO

A

CONTATTORE

TIPO

In

A

P_n

kW

RELE' TERMICO

TIPO

TARATURA

A

LINEA DI POTENZA

TIPO CAVO

FORMAZIONE

LUNGHEZZA

m

I_z

A

C.d.T. a I_n

%

C.d.T. a I_b

%

Z_k

mΩ

Z_s

mΩ

I_k trifase/monof. kA

I_{k1} fase/terra kA

NUMERAZIONE MORSETTIERA

RESPONSABILE

DISEGNATO

CONTROLLATO

IMPIANTO Mercatino via Garibaldi

N. ARCHIVIO M199

REV.

SCHEMA

DATA

FIRMA

TITOLO Area Polivalente

N. DISEGNO

REV.

FOGLIO 4 DI 5

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

RIF. CLIENTE Comune di RHO

5

1

2

3

4

5

6

7

8

Q03.1

Q07.4

5/A3

Q07.0

Q07.1

Q07.2

Q07.3

Q02.2

Q07.4

TT/L2-N

7.39

TT/L2-N

2.31

TT/L2-N

2.31

TT/L2-N

3.7

TT/L2-N

3.7

TT/L2-N

2.31

6.07

29.2

0.5

2.4

3

14.4

2.55

12.3

0.2

0.962

0.9

0.9

1

0.9

1

0.9

1

0.9

1

0.9

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTDIN 60-C

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60-C + DIFF 63 A - F - 0,03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

N.POLI

In

A

2

32

1N

10

1N

10

1N

16

2

16

1N

10

I_{th}

A

I_{dn}

A

TIPO DIFF.

32

10

0.03

Gen.

10

0.03

Gen.

16

0.03

Gen.

16

0.03

Gen.

10

0.03

Gen.

I_m (o curva)

A

P_{di}

kA

320

20

100

10

100

10

160

10

160

20

100

10

FUSIBILE

TIPO

CALIBRO

A

CONTATTORE

TIPO

In

A

P_n

kW

RELE' TERMICO

TIPO

TARATURA

A

LINEA DI POTENZA

TIPO CAVO

FORMAZIONE

LUNGHEZZA

m

I_z

A

C.d.T. a I_n

%

C.d.T. a I_b

%

Z_k

mΩ

Z_s

mΩ

I_k trifase/monof. kA

I_{k1} fase/terra kA

NUMERAZIONE MORSETTIERA

RESPONSABILE

DISEGNATO

CONTROLLATO

IMPIANTO Mercatino via Garibaldi

N. ARCHIVIO M199

REV.

SCHEMA

DATA

FIRMA

TITOLO Area Polivalente

N. DISEGNO

REV.

FOGLIO 4 DI 5

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

RIF. CLIENTE Comune di RHO

5

1

2

3

4

5

6

7

8

Q03.1

Q07.4

5/A3

Q07.0

Q07.1

Q07.2

Q07.3

Q02.2

Q07.4

TT/L2-N

7.39

TT/L2-N

2.31

TT/L2-N

2.31

TT/L2-N

3.7

TT/L2-N

3.7

TT/L2-N

2.31

6.07

29.2

0.5

2.4

3

14.4

2.55

12.3

0.2

0.962

0.9

0.9

1

0.9

1

0.9

1

0.9

1

0.9

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTDIN 60-C

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60-C + DIFF 63 A - F - 0,03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

N.POLI

In

A

2

32

1N

10

1N

10

1N

16

2

16

1N

10

I_{th}

A

I_{dn}

A

TIPO DIFF.

32

10

0.03

Gen.

10

0.03

Gen.

16

0.03

Gen.

16

0.03

Gen.

10

0.03

Gen.

I_m (o curva)

A

P_{di}

kA

320

20

100

10

100

10

160

10

160

20

100

10

FUSIBILE

TIPO

CALIBRO

A

CONTATTORE

TIPO

In

A

P_n

kW

RELE' TERMICO

TIPO

TARATURA

A

LINEA DI POTENZA

TIPO CAVO

FORMAZIONE

LUNGHEZZA

m

I_z

A

C.d.T. a I_n

%

C.d.T. a I_b

%

Z_k

mΩ

Z_s

mΩ

I_k trifase/monof. kA

I_{k1} fase/terra kA

NUMERAZIONE MORSETTIERA

RESPONSABILE

DISEGNATO

CONTROLLATO

IMPIANTO Mercatino via Garibaldi

N. ARCHIVIO M199

REV.

SCHEMA

DATA

FIRMA

TITOLO Area Polivalente

N. DISEGNO

REV.

FOGLIO 4 DI 5

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

RIF. CLIENTE Comune di RHO

5

1

2

3

4

5

6

7

8

Q03.1

Q07.4

5/A3

Q07.0

Q07.1

Q07.2

Q07.3

Q02.2

Q07.4

TT/L2-N

7.39

TT/L2-N

2.31

TT/L2-N

2.31

TT/L2-N

3.7

TT/L2-N

3.7

TT/L2-N

2.31

6.07

29.2

0.5

2.4

3

14.4

2.55

12.3

0.2

0.962

0.9

0.9

1

0.9

1

0.9

1

0.9

1

0.9

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTDIN 60-C

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60-C + DIFF 63 A - F - 0,03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

N.POLI

In

A

2

32

1N

10

1N

10

1N

16

2

16

1N

10

I_{th}

A

I_{dn}

A

TIPO DIFF.

32

10

0.03

Gen.

10

0.03

Gen.

16

0.03

Gen.

16

0.03

Gen.

10

0.03

Gen.

I_m (o curva)

A

P_{di}

kA

320

20

100

10

100

10

160

10

160

20

100

10

FUSIBILE

TIPO

CALIBRO

A

CONTATTORE

TIPO

In

A

P_n

kW

RELE' TERMICO

TIPO

TARATURA

A

LINEA DI POTENZA

TIPO CAVO

FORMAZIONE

LUNGHEZZA

m

I_z

A

C.d.T. a I_n

%

C.d.T. a I_b

%

Z_k

mΩ

Z_s

mΩ

I_k trifase/monof. kA

I_{k1} fase/terra kA

NUMERAZIONE MORSETTIERA

RESPONSABILE

DISEGNATO

CONTROLLATO

IMPIANTO Mercatino via Garibaldi

N. ARCHIVIO M199

REV.

SCHEMA

DATA

FIRMA

TITOLO Area Polivalente

N. DISEGNO

REV.

FOGLIO 4 DI 5

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

RIF. CLIENTE Comune di RHO

5

1

2

3

4

5

6

7

8

Q03.1

Q07.4

5/A3

Q07.0

Q07.1

Q07.2

Q07.3

Q02.2

Q07.4

TT/L2-N

7.39

TT/L2-N

2.31

TT/L2-N

2.31

TT/L2-N

3.7

TT/L2-N

3.7

TT/L2-N

2.31

6.07

29.2

0.5

2.4

3

14.4

2.55

12.3

0.2

0.962

0.9

0.9

1

0.9

1

0.9

1

0.9

1

0.9

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTDIN 60-C

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60-C + DIFF 63 A - F - 0,03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

N.POLI

In

A

2

32

1N

10

1N

10

1N

16

2

16

1N

10

I_{th}

A

I_{dn}

A

TIPO DIFF.

32

10

0.03

Gen.

10

0.03

Gen.

16

0.03

Gen.

16

0.03

Gen.

10

0.03

Gen.

I_m (o curva)

A

P_{di}

kA

320

20

100

10

100

10

160

10

160

20

100

10

FUSIBILE

TIPO

CALIBRO

A

CONTATTORE

TIPO

In

A

P_n

kW

RELE' TERMICO

TIPO

TARATURA

A

LINEA DI POTENZA

TIPO CAVO

FORMAZIONE

LUNGHEZZA

m

I_z

A

C.d.T. a I_n

%

C.d.T. a I_b

%

Z_k

mΩ

Z_s

mΩ

I_k trifase/monof. kA

I_{k1} fase/terra kA

NUMERAZIONE MORSETTIERA

RESPONSABILE

DISEGNATO

CONTROLLATO

IMPIANTO Mercatino via Garibaldi

N. ARCHIVIO M199

REV.

SCHEMA

DATA

FIRMA

TITOLO Area Polivalente

N. DISEGNO

REV.

FOGLIO 4 DI 5

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

RIF. CLIENTE Comune di RHO

5

1

2

3

4

5

6

7

8

Q03.1

Q07.4

5/A3

Q07.0

Q07.1

Q07.2

Q07.3

Q02.2

Q07.4

TT/L2-N

7.39

TT/L2-N

2.31

TT/L2-N

2.31

TT/L2-N

3.7

TT/L2-N

3.7

TT/L2-N

2.31

6.07

29.2

0.5

2.4

3

14.4

2.55

12.3

0.2

0.962

0.9

0.9

1

0.9

1

0.9

1

0.9

1

0.9

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTDIN 60-C

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60-C + DIFF 63 A - F - 0,03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

N.POLI

In

A

2

32

1N

10

1N

10

1N

16

2

16

1N

10

I_{th}

A

I_{dn}

A

TIPO DIFF.

32

10

0.03

Gen.

10

0.03

Gen.

16

0.03

Gen.

16

0.03

Gen.

10

0.03

Gen.

I_m (o curva)

A

P_{di}

kA

320

20

100

10

100

10

160

10

160

20

100

10

FUSIBILE

TIPO

CALIBRO

A

CONTATTORE

TIPO

In

A

P_n

kW

RELE' TERMICO

TIPO

TARATURA

A

LINEA DI POTENZA

TIPO CAVO

FORMAZIONE

LUNGHEZZA

m

I_z

A

C.d.T. a I_n

%

C.d.T. a I_b

%

Z_k

mΩ

Z_s

mΩ

I_k trifase/monof. kA

I_{k1} fase/terra kA

NUMERAZIONE MORSETTIERA

RESPONSABILE

DISEGNATO

CONTROLLATO

IMPIANTO Mercatino via Garibaldi

N. ARCHIVIO M199

REV.

SCHEMA

DATA

FIRMA

TITOLO Area Polivalente

N. DISEGNO

REV.

FOGLIO 4 DI 5

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

RIF. CLIENTE Comune di RHO

5

1

2

3

4

5

6

7

8

Q03.1

Q07.4

5/A3

Q07.0

Q07.1

Q07.2

Q07.3

Q02.2

Q07.4

TT/L2-N

7.39

TT/L2-N

2.31

TT/L2-N

2.31

TT/L2-N

3.7

TT/L2-N

3.7

TT/L2-N

2.31

6.07

29.2

0.5

2.4

3

14.4

2.55

12.3

0.2

0.962

0.9

0.9

1

0.9

1

0.9

1

0.9

1

0.9

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTICINO

BTDIN 60-C

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

BTDIN 60-C + DIFF 63 A - F - 0,03 A

BTDIN 60 AC 0.03 A

N.POLI

In

A

2

32

1N

10

1N

10

1N

16

2

16

1N

10

I_{th}

A

I_{dn}

A

TIPO DIFF.

32

10

0.03

Gen.

10

0.03

Gen.

16

0.03

Gen.

16

0.03

Gen.

10

0.03

Gen.

I_m (o curva)

A

P_{di}

kA

320

20

100

10

100

10

160

10

160

20

100

10

FUSIBILE

TIPO

CALIBRO

A

CONTATTORE

TIPO

In

A

P_n

kW

RELE' TERMICO

TIPO

TARATURA

A

LINEA DI POTENZA

TIPO CAVO

FORMAZIONE

LUNGHEZZA

m

I_z

A

C.d.T. a I_n

%

C.d.T. a I_b

%

Z_k

mΩ

Z_s

mΩ

I_k trifase/monof. kA

I_{k1} fase/terra kA

NUMERAZIONE MORSETTIERA

RESPONSABILE

DISEGNATO

CONTROLLATO

IMPIANTO Mercatino via Garibaldi

N. ARCHIVIO M199

REV.

SCHEMA

DATA

FIRMA

TITOLO Area Polivalente

N. DISEGNO

REV.

FOGLIO 4 DI 5

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

RIF. CLIENTE Comune di RHO

5

1

2

3

4

5

6

7

8

Q03.1

Q07.4

5/A3

Q07.0

Q07.1

Q07.2

Q07.3

Q02.2

Q07.4

TT/L2-N

7.39

TT/L2-N

2.31

TT/L2-N

2.31

TT/L2-N

