

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

QUADRIEL s.a.s.

di O. Cardinale & C.

Numero di certificazione : 0382/08

Noi "QUADRIEL s.a.s." di O. Cardinale & C., con sede in Casoria(NA) alla via Zona Arpino 103, n° 38 -

dichiariamo che il prodotto:

Apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT) definito come:

Quadro Elettrico Q. STER. realizzato con carpenteria metallica IP 55 e interruttori della Schneider Electric.

Rif. impianto Nuovo Ospedale di Pario (BG).

se installato, utilizzato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore e alle regole dell'arte

soddisfa le disposizioni delle Direttive:

- 73/23/CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione

- 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)

è conforme alle norme armonizzate:

CEI EN60439-1 e -A11:

Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT)

Parte 1: Prescrizioni per apparecchiature di serie (AS) e non di serie (ANS)

CEI EN50081.1 - CEI EN50081.2:

Compatibilità elettromagnetica.

Norme generiche sull'emissione parte 1 e parte 2

CEI EN50082.1 - CEI EN50082.2:

Compatibilità elettromagnetica.

Norme generiche sull'immunità parte 1 e parte 2

Anno di marcatura CE:

Casoria, li 15/11/2008

QUADRIEL s.a.s.
(Firma unica)
Firma

QUADRIEL s.a.s.

di O. Cardinale & C.
via Zona Arpino 103, n° 38
80026 - Casoria (NA)
tel./fax 081-5848147

CERTIFICATO DI COLLAUDO**QUADRI ELETTRICI**

Collaudo n. 0382/08 del 15/11/2008 Foglio n. 1 di 2

Ordine n. 20080300 del 04/11/08
Cliente DER.VIT. S.p.A. Via Colle del Sole, 5 -84069- Roccadaspide (SA)
Numero dei quadri uno
Disegno n. E1019

Descrizione quadro: Montaggio e cablaggio di un quadro elettrico realizzato con carpenteria IP 55,
e interruttori della Schneider Electric, definito come:
Quadro elettrico Q. STER.
rif. Impianto Nuovo Ospedale di Pario (BG)

PROCEDURA DI COLLAUDO SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI

(Norma 17 - 13 / 1 IEC 439 - 1 EN 60439 - 1)

Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).
Apparecchiature di serie (As) e non di serie (Ans) per tensioni nominali non superiori a 1000 V in c.a.
e 1500 V in c.c.

8.3.1**Ispezione quadro**

Verifica corrispondenza tra materiale installato e quello prescritto.
Verifica corrispondenza tra schema elettrico e distribuzione realizzata.
Controllo visivo cablaggio conduttori.
Verifica corrispondenza delle sezioni e del tipo di cavo impiegato rispetto
alle prescrizioni.
Verifica delle distanze in aria e superficiali.
Verifica per campione serraggio morsetti ed imbullonamento sbarre.
Verifica del grado di protezione ed eventuali interblocchi.

Le verifiche hanno dato esito positivo

☒ SI ☐ NO

Funzionamento a tensione normale

Verifica circuito di potenza con inserzione completa apparecchiature.
Lettura e controllo strumentazione.
Verifica intervento differenziale mediante pulsante di prova.
Verifica della sequenza delle fasi.
Verifica circuito ausiliario con completa inserzione delle apparecchiature.
Verifica corretto funzionamento organi di comando in servizio manuale/automatico.

Le verifiche hanno dato esito positivo

☒ SI ☐ NO

PROCEDURA DI COLLAUDO SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI

(Norma 17-13 / 1 IEC 439 - 1 EN 60439 - 1)

Collaudo n. 0382/08 del 15/11/2008 Foglio n. 2 di 2

Disegno n. E1019 del 08/2008

Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).

Apparecchiature di serie (As), non di serie (Ans) per tensioni nominali non superiori a 1000 Vc.a. e 1500 Vc.c.

8.3.2

Prova dielettrica e di isolamento

Applicazione della tensione di prova in funzione della tensione nominale per la durata di 1 minuto con tutti gli apparecchi di manovra chiusi. I contattori devono essere chiusi artificialmente o alimentati da un circuito separato.
la tensione di prova deve essere applicata tra tutte le parti attive e la struttura del quadro nonché tra ciascuna polarità e tutte le altre collegate alla struttura.

Durante la prova devono essere scollegati tutti gli apparecchi che potrebbero assorbire corrente, quali strumenti di misura, avvolgimento e/o simili.

La prova è superata solo se non si verificano né perforazioni né scariche superficiali.

Le verifiche hanno dato esito positivo



NO

8.3.3

Continuità elettrica del circuito di protezione

Verifica dell'effettiva connessione fra le masse e il circuito di protezione mediante segnalatore acustico.

Le verifiche hanno dato esito positivo



NO

Controlli finali

Verifica targhette indicanti i vari circuiti principali.

Inserimento nel quadro dello schema elettrico e del certificato di collaudo.

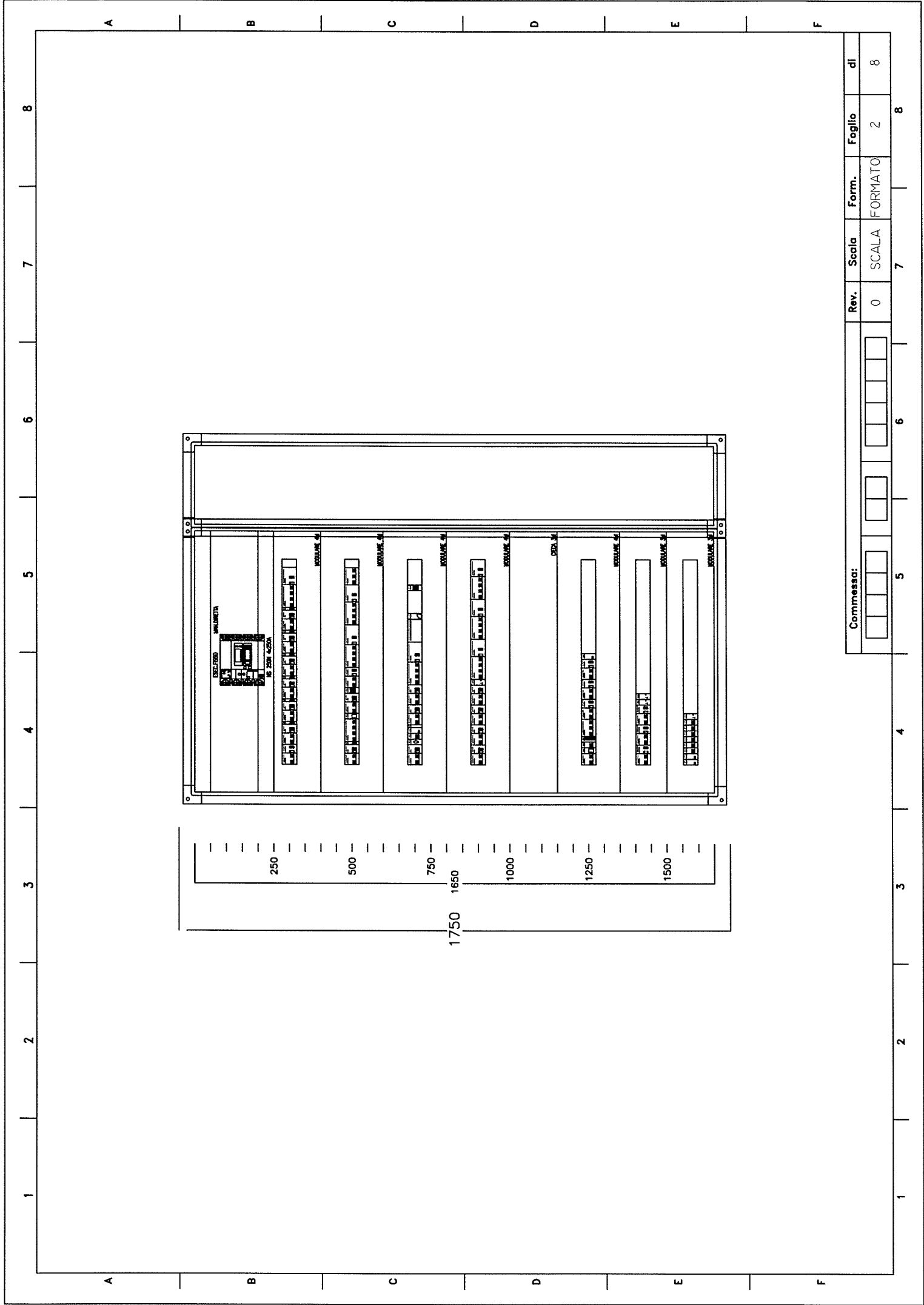
QUADRIEL s.a.s.
(Rapp. unico)

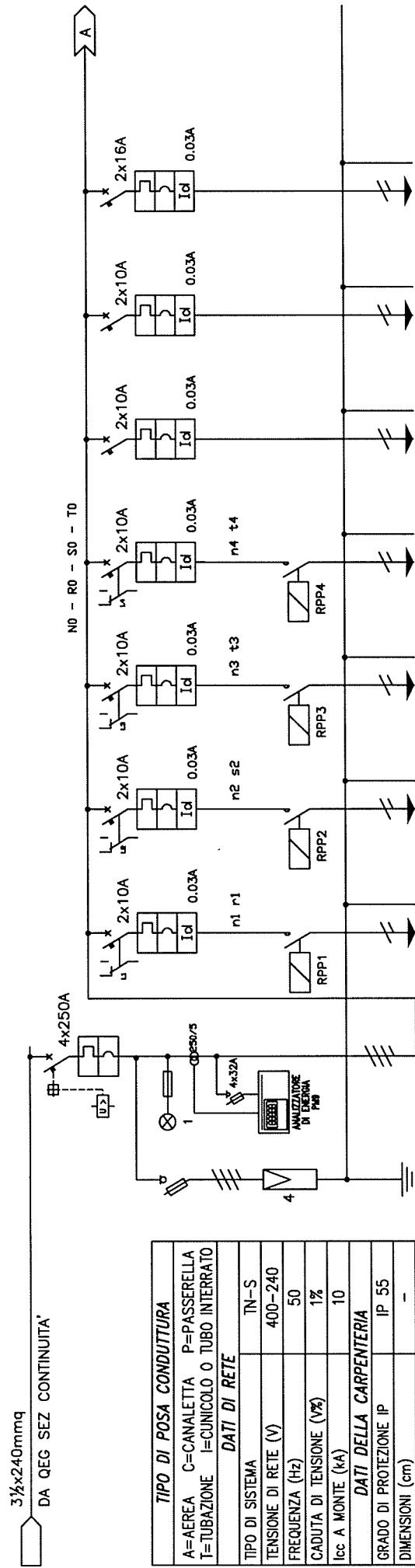
Per ricevuta

INDICE REVISIONI							
FOGLIO	DESCRIZIONE FOGLIO	REVISIONE					
		1	2	3	4	5	
1	COPERTINA						
2	FRONTE QUADRO						
3	SEZIONE N/E - SCHEMA ELETTRICO						
4	SEZIONE N/E - SCHEMA ELETTRICO						
5	SEZIONE N/E - SCHEMA ELETTRICO						
6	SEZIONE CONTINUITA'-GRUPPO - SCHEMA ELETTRICO						
7	SEZIONE ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA - SCHEMA ELETTRICO						
8	SEZIONE CIRCUITI AUSILIARI						
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							

QUADRO ELETTRICO
QIDS

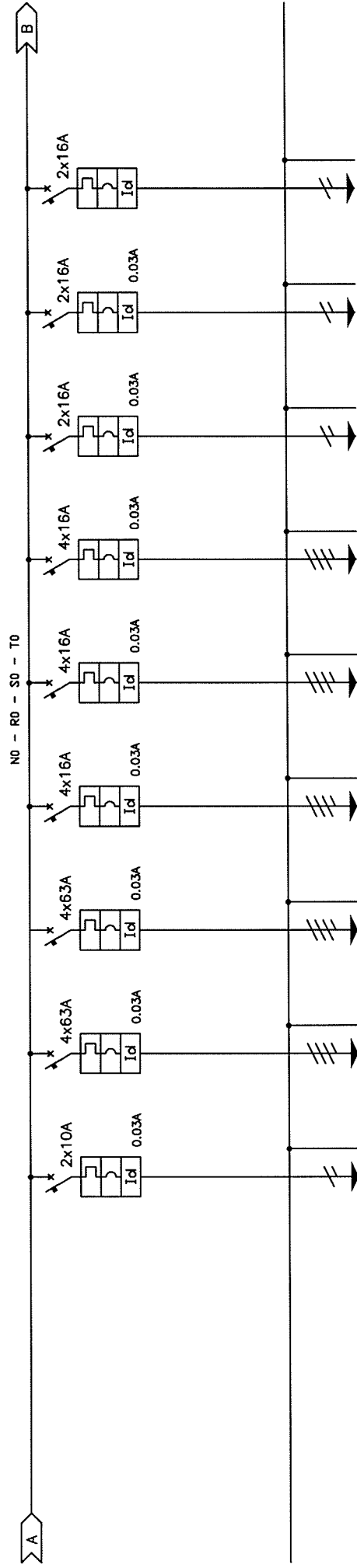
Commissa:				Rev.	Scala	Form.	Foglio	di
				0	SCALA	FORMATO	1	8





DENOMINAZIONE UTENZE									
NUMERO IDENTIFICAZIONE									
IMPIANTO DI TERRA		GEN. QUADRO "QDS".	CIRCUITO LUCE "L1"	CIRCUITO LUCE "L2"	CIRCUITO LUCE "L3"	CIRCUITO LUCE "L4"	EMERGENZE "EM1"	EMERGENZE "EM2"	DISPONIBILE
POTENZA NOMINALE (kW)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CORRENTE NOMINALE ASSORBITA Ib (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TENSIONE CIRCUITO (V)	-	400	240	240	240	240	240	240	240
TIPO INTERRUTTORE	SPD	N5250N	C60N	C60N	C60N	C60N	C60N	C60N	C60N
CARATTERISTICA	-	SCAT	C/AC	C/AC	C/AC	C/AC	C/AC	C/AC	C/AC
POLIX PORTATA (A)	-	4x250	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x16
Id (mA)	-	Tor A/Sec.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
SEZIONATORE	-	TAR	10	10	10	10	10	10	16
TARATURA II (A)	-	SCAT	6	6	6	6	6	6	6
POTERE INTERR. (kA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PORTATA (A-A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TERMICA O SALVAMOTORE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TARATURA II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARATTERISTICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FUSIBILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PORTATA (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POLIX PORTATA (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONTATTATORE O RELE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TENSIONE BOBINA (V)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUMERO RIFERIMENTO IN MORSETTIERA	-	-	N1 R1 FG7	N2 S2 FG7	N3 T3 FG7	N4 R4 FG7	N5 S5 FG7	N6 T6 FG7	N7 R7
TIPO DI CAVO	-	-	3x1.5mmq	3x1.5mmq	3x1.5mmq	3x1.5mmq	3x1.5mmq	3x1.5mmq	-
COMPOSIZIONE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POSA x PORTATA (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LUNGHEZZA (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CADUTA DI TENS. (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Icc FINE LINEA (kA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONDUTTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TIPO DI CAVO	-	-	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	-
DI PROTEZIONE	-	-	1x1.5mmq	1x1.5mmq	1x1.5mmq	1x1.5mmq	1x1.5mmq	1x1.5mmq	-
COMPOSIZIONE	-	-	-	-	-	-	-	-	-

OGGETTO :	UNIFILARE QUADRO ELETTRICO SCHEMA "QIDS" SEZIONE N/E	COMMITTENTE :	REGIONE LOMBARDIA Nuovo ospedale di Piaro (BG)	DATA :	04/11/2008	FOGLIO N.	3
				REVISIONE :	0	FILE :	E1019

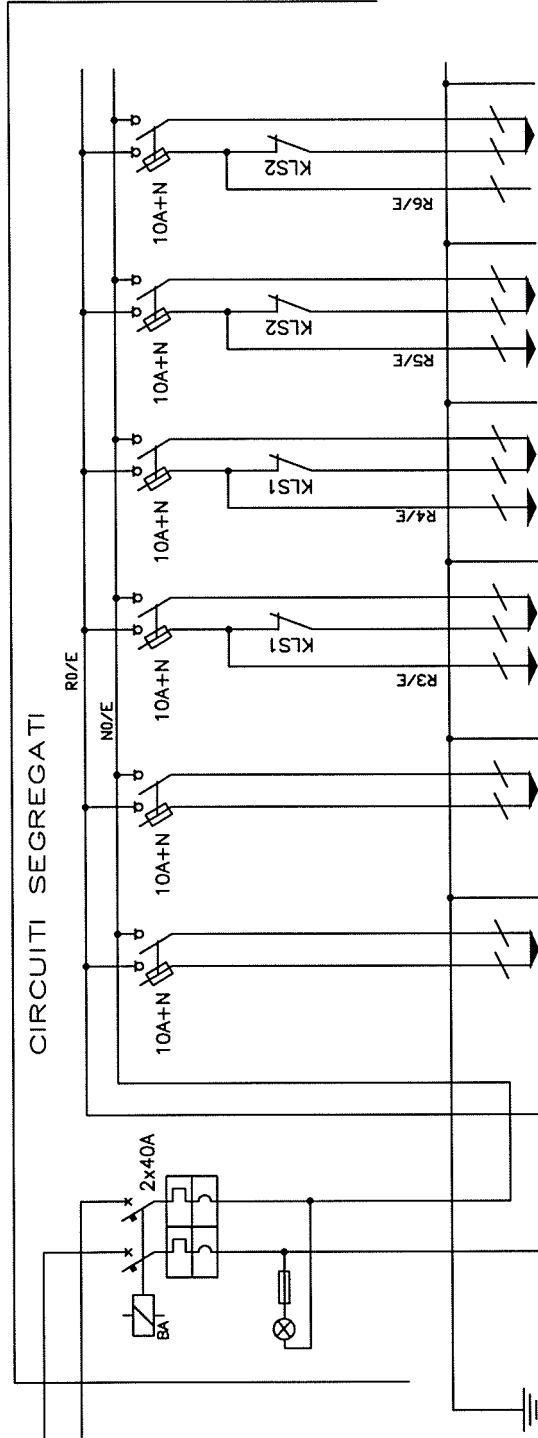


DENOMINAZIONE UTENZE	DISPONIBILE	STERILIZZATRICE "1"	STERILIZZATRICE "2"	F.M. CEE "FM1"	F.M. CEE "FM2"	F.M. CEE "FM3"	F.M. "FM4"	F.M. "FM5"	F.M. "FM6"
POTENZA NOMINALE (KW)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CORRENTE NOMINALE ASSORBITA Ib (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TENSIONE CIRCUITO (V)	240	400	400	400	400	400	240	240	240
TIPO INTERRUITTORE	C60N	C60N	C60N	C60N	C60N	C60N	C60N	C60N	C60N
CARATTERISTICA	C/AC	C/AC	C/AC	C/AC	C/AC	C/AC	C/AC	C/AC	C/AC
POLIXPORTATA (A)	2x10	4x63	4x63	4x16	4x16	4x16	2x16	2x16	2x16
Id (mA)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
SEZIONATORE	10	63	63	16	16	16	16	16	16
TARATURA II (A)	6	6	6	6	6	6	6	6	6
POTERE INTERR. (kA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PORTATA (A-A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TARATURA II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARATTERISTICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PORTATA (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POLIXPORTATA (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TENSIONE BOBINA (V)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUMERO RIFERIMENTO IN MORSETTIERA	N8 S8	N9 R9 S9 T9	N-R-S-T/10	N-R-S-T/11	N-R-S-T/12	N-R-S-T/13	N14 T14	N15 R15	N16 S16
TIPO DI CAVO	-	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7
COMPOSIZIONE	-	4x25mmq	4x25mmq	4x2.5mmq	4x2.5mmq	4x2.5mmq	3x2.5mmq	3x2.5mmq	3x2.5mmq
POSA-PORTATA (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LUNGHEZZA (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CADUTA DI TENS. (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Icc FINE LINEA (kA)	-	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7
TIPO DI CAVO	-	1x25mmq	1x25mmq	1x2.5mmq	1x2.5mmq	1x2.5mmq	1x2.5mmq	1x2.5mmq	1x2.5mmq
CONDUTTORE DI PROTEZIONE	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FG100M1 RF31 3G6

DAL QUADRO ILLUM. D'EMERGENZA

QG-LEM



TIPO DI POSA CONDUTTORA

A=AEREA C=CANALETTA P=PASSERELLA
T=TUBAZIONE I=CUNICOLO O TUBO INTERRATO

DATI DI RETE

TIPO DI SISTEMA	TN-S
TENSIONE DI RETE (V)	230
FREQUENZA (Hz)	50
CADUTA DI TENSIONE (%)	1%
ICC A MONTE (kA)	6

DATI DELLA CARPENTERIA

GRADO DI PROTEZIONE IP	IP 55
DIMENSIONI (cm)	-
NUMERO IDENTIFICAZIONE	-

NUMERO IDENTIFICAZIONE		-		DENOMINAZIONE UTENZE						
INTERUTTORE AUTOMATICO O SEZIONATORE	POTENZA NOMINALE (kW)	-	GEN. LUCI EMERGENZA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	ILL. EMERGENZA LEM1	ILL. EMERGENZA LEM2	ILL. EMERGENZA LEM3	ILL. EMERGENZA LEM4	
	CORRENTE NOMINALE ASSORBITA Ib (A)	-	3,5	-	-	-	-	-	-	
	TENSIONE CIRCUITO V	-	15,2	-	-	-	-	-	-	
	TIPO INTERRUPTORE									
	CARATTERISTICA	-	C	-	-	-	-	-	-	
	POLIX PORTATA (A)	-	2x40	2x32	2x32	2x32	2x32	2x32	2x32	
	Id (mA)	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TARATURA It (A)	-	40	-	-	-	-	-	-	
	POTERE INTERR. (kA)	-	10	-	-	-	-	-	-	
	TERMICA O SALVAMOTORE	-	-	-	-	-	-	-	-	
FUSIBILE	CARATTERISTICA	-	-	gl	gl	gl	gl	gl	gl	
	PORTATA (A)	-	-	10	10	10	10	10	10	
CONTATTORE O RELE	POLIX PORTATA (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	
NUMERO RIFERIMENTO IN MORSETTIERA	TENSIONE BOBINA (V)	-	-	-	-	N3 R3/E	N4 R4/E	N5 R5/E	N R/E	
	TIPO DI CAVO	-	-	N1 R1/E	N2 R2/E	FG100M1 RF31	FG100M1 RF31	-	-	
	COMPOSIZIONE	-	-	-	-	3G2.5	3G2.5	-	-	
	POSA	-	-	-	-	C-T	C-T	-	-	
DATI CONDUTTURE	LUNGHEZZA (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	
	CADUTA DI TENS. (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Icc FINE LINEA (kA)	-	-	-	-	-	-	-	-	
CONDUTTORE DI PROTEZIONE	TIPO DI CAVO	-	-	-	-	-	-	-	-	
	COMPOSIZIONE	-	-	-	-	-	-	-	-	

OGGETTO :

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO
"QIDS" SEZIONE "ILLUM. EMERGENZA"

COMMITTENTE :

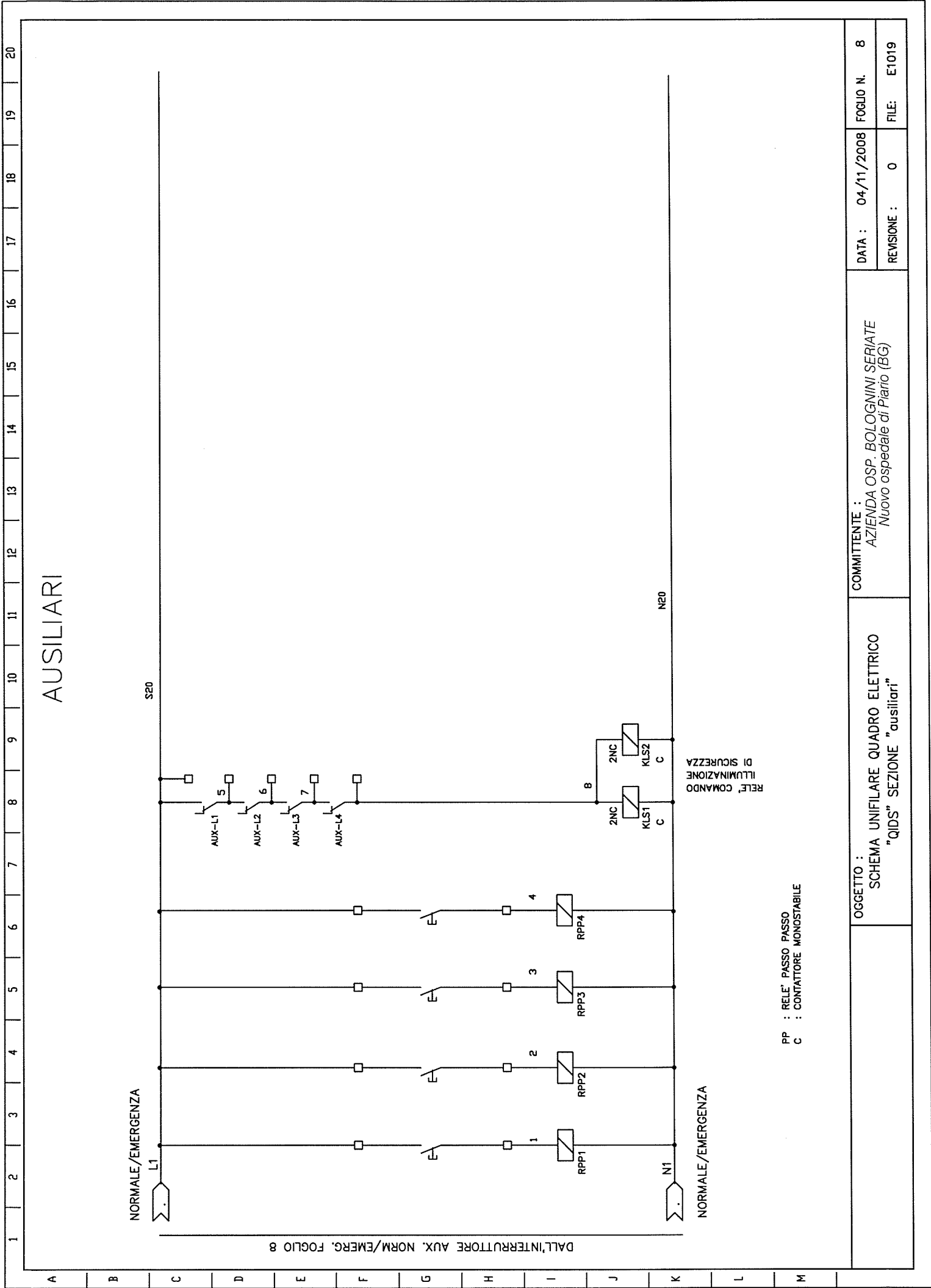
REGIONE LOMBARDIA
Nuovo ospedale di Piario (BG)

DATA : 04/11/2008

REVISIONE : 0

7

019



OGGETTO :		COMMITTENTE :		DATA :	04/11/2008	FOGLIO N.	8
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO		AZIENDA OSP. BOLOGNINI SERIATE		REVISIONE :	0	FILE:	E1019
"QIDS" SEZIONE "ausiliari"		Nuovo ospedale di Piarlo (BG)					