I.N.T. FONDAZIONE G. PASCALE
Via Mariano Semmola
80131 – Napoli

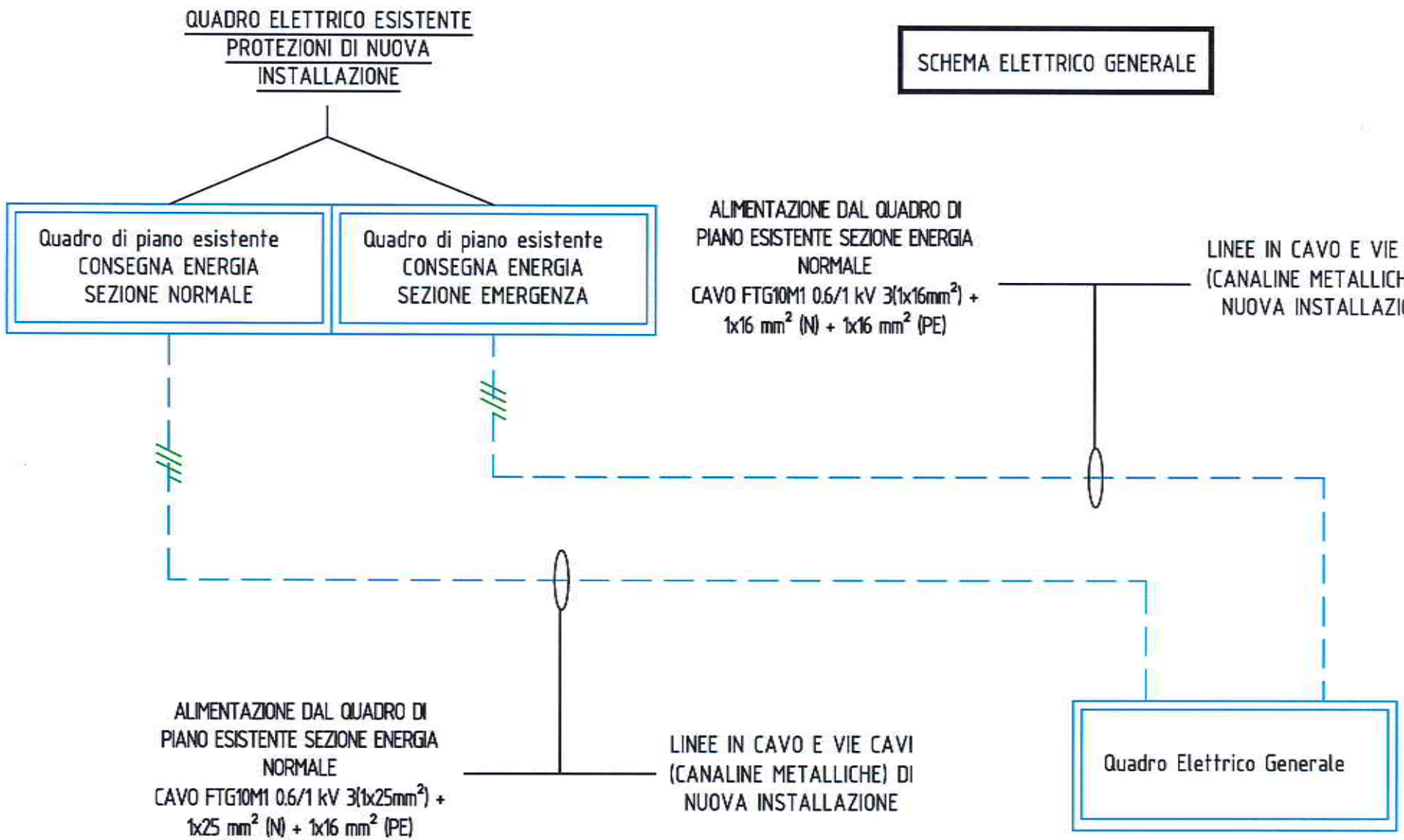


OGGETTO: impianto elettrico e speciale dell'aula magna "Romolo Cerra" dell' I.T.N. fondazione G. Pascale

nome elaborato: QUADRO ELETTRICO GENERALE	PROGETTO ESECUTIVO	OPERE IMPIANTISTICHE
scala: / data: settembre 2016	Il Progettista: Ing. Raffaele Currarone Il Coordinatore alla sicurezza in fase di Progettazione: Ing. Raffaele Currarone I Collaboratori alla Progettazione: Geom. Sabato D'Antuono, sig. Raffaele Filosa	
codice elaborato: 0 0 0 0 0 0 0 E 0 0		
Il Responsabile del Procedimento Il direttore della SC Progettazione e Manutenzione Edile e Impianti ing. Ciro FRATTOLILLO	Il Committente Istituto Nazionale dei Tumori di Napoli IRCCS Fondazione G. Pascale	

Istituto Nazionale Tumori
FONDAZIONE G. PASCALE - NAPOLI
Il Direttore Sanitario
(Dott.ssa R. Martino)

Il Direttore Generale
Dott. Attilio A. M. Bianchi



Questo documento viene consegnato sotto la tutela delle leggi vigenti
in materia di diritti d'autore e a condizione che non venga riprodotto
e comunque reso noto a terzi senza nostra preventiva autorizzazione.

E06

QUADRO ELETTRICO GENERALE
SCHEMA GENERALE

SETTEMBRE 2016
A
B



LA SCELTA DEL TIPO DI BOBINA DI APERTURA DA UTILIZZARE (A LANCIO DI CORRENTE OPPURE A MANCANZA DI TENSIONE) SI RIMANDA ALLA FASE DI CANTIERE

QUADRO DI PIANO ESISTENTE

LINEE DI ALIMENTAZIONE AULA MAGNA

DENOMINAZIONE				ALIMENTAZIONE GEN. AULA MAGNA SEZ. NORMALE	ALIMENTAZIONE UPS AULA MAGNA
UTENZA	TIPO				
	SIGLA				
POTENZA / CORR. CONVVLE (I)			(kW) (A)		
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE	N. POLI e CORRENTE NOMINALE		(A)	4x80	4x32
	POTERE INTERRUZIONE (MINIMO)		(kA)		
	TIPO O CURVA			A/C	A/C
	TERMICO	REG./TAR.	(A)		
	MAGNETICO	REG./TAR.	(A)		
DIFFERENZIALE	Idn	REG./TAR.	(A)	0,5	0,5
	RITARDO	REG./TAR.	(S)		
ACCESSORI				BOBINA APERTURA	
CONTATTORE TRASFORM.	TIPO				
	PORT./POTEN. (MINIMO)		(A)-(kW)/(VA)		
	TENS. BOB. /PRIM		(V)		
NUMERAZIONE MORSETTIERA					
LINEA DI POTENZA	TIPO			FTG10M1	FTG10M1
	FORMAZIONE F-N-PE (MINIMA)		(mmq)	25-25-16	16-16-16
	TIPO DI POSA				

Questo documento viene consegnato sotto la tutela delle leggi vigenti in materia di diritti d'autore e a condizione che non venga riprodotto e comunque reso noto a terzi senza nostra preventiva autorizzazione.

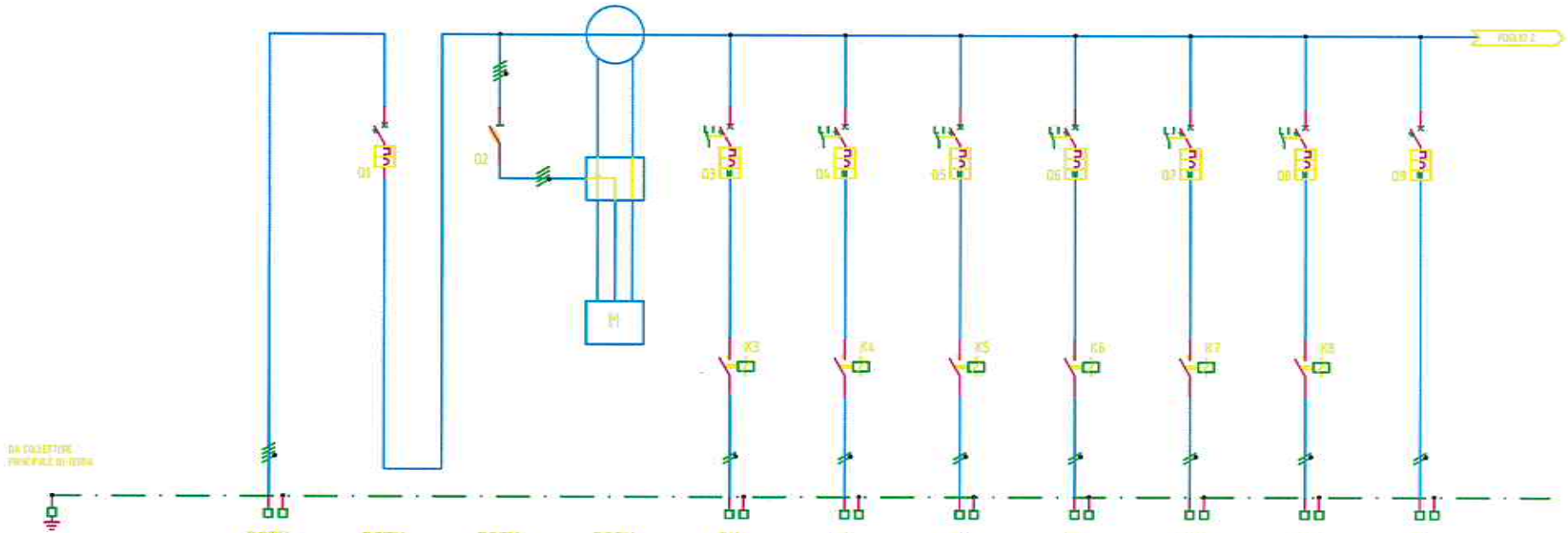
ELABORATO: E06

DATA_REV:

DESCRIZIONE: QUADRO ELETTRICO GENERALE
DETTAGLIO PROTEZIONI QUADRO DI PIANO ESISTENTE

DATA_EP: SETTEMBRE 2016
FOGLIO: 01
DI: 02
OSSERVAZIONI: -

Corrente tipo	AC 50 Hz;
Tensione di esercizio nominale	400 V ac;
Tensione di isolamento nominale	690 Vac;
Tensione nominale ausiliari	230 Vac
Tenuta al corto circuito	6 kA
Grado di protezione	IP 54
Norme di riferimento	CEI EN 61439 CEI 23-51



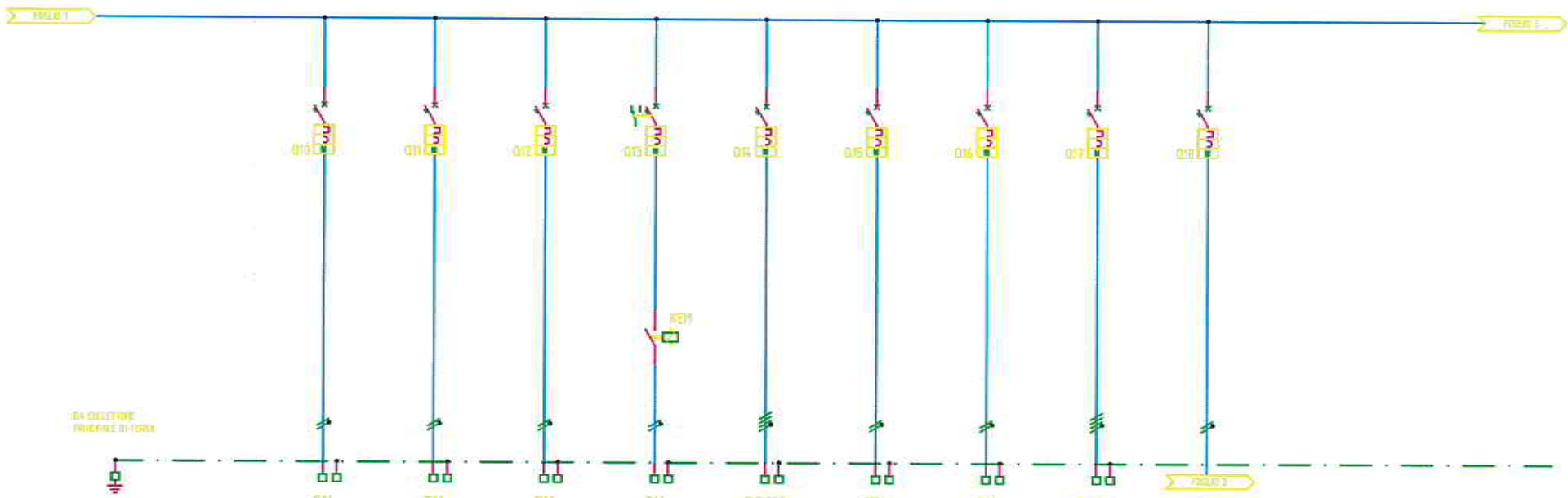
DENOMINAZIONE				RSTN ARRIVO LINEA DA D.E.G. SEZ. NORMALE	RSTN INTERRUTTORE GENERALE	RSTN VOLTMETRICHE MULTIMETRO	RSTN MULTIMETRO	RN LUCI AULA MAGNA 1	SN LUCI AULA MAGNA 2	TN LUCI AULA MAGNA 3	RN LUCI CORRIDOIO	SN LUCI ATRIO	TN LUCI SALA REGIA	RN F.M. AULA MAGNA 1
UTENZA	TIPO				FM NORM.	FM NORM.	FM NORM.	FM NORM.	FM NORM.	FM NORM.	FM NORM.	FM NORM.	FM NORM.	FM NORM.
	SIGLA							E06N-1	E06N-2	E06N-3	E06N-4	E06N-5	E06N-6	E06N-7
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib			(kW) (A)											
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE	N. POLI x CORRENTE NOMINALE		(A)		4x63	3x1		2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x16
	POTERE INTERRUZIONE (MINIMO)		(kA)		6	6		6	6	6	6	6	6	6
	TIPO O CURVA				C	Gg		A/C	A/C	A/C	A/C	A/C	A/C	A/C
	TERMICO	REG./TAR.	(A)											
	MAGNETICO	REG./TAR.	(A)											
DIFFERENZIALE	Idn	REG./TAR.	(A)					0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	RITARDO	REG./TAR.	(S)											
ACCESSORI								CONT. AUX.	CONT. AUX.	CONT. AUX.	CONT. AUX.	CONT. AUX.	CONT. AUX.	
CONTATTORE TRASFORM.	TIPO						TA	AC-1	AC-1	AC-1	AC-1	AC-1	AC-1	
	PORT./POTEN. (MINIMO)		(A)-(kW)/(kVA)				5 VA	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	
	TENS. BOB. /RAPP.		(V)				100/5	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	
NUMERAZIONE MORSETTIERA								Xn-1	Xn-2	Xn-3	Xn-4	Xn-5	Xn-6	Xn-7
LINEA DI POTENZA	TIPO			FTG10M1				FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1
	FORMAZIONE F-N-PE (MINIMA)		(mmq)	25-25-16				2.5-2.5-2.5	2.5-2.5-2.5	2.5-2.5-2.5	2.5-2.5-2.5	2.5-2.5-2.5	2.5-2.5-2.5	4-4-4
	TIPO DI POSA													

Questo documento viene consegnato sotto la tutela delle leggi vigenti in materia di diritti d'autore e a condizione che non venga riprodotto e comunque reso noto a terzi senza nostra preventiva autorizzazione.

E06

QUADRO ELETTRICO GENERALE
DISTRIBUZIONE UNIFILARE

FOGLIO 01
SCHEDE 02



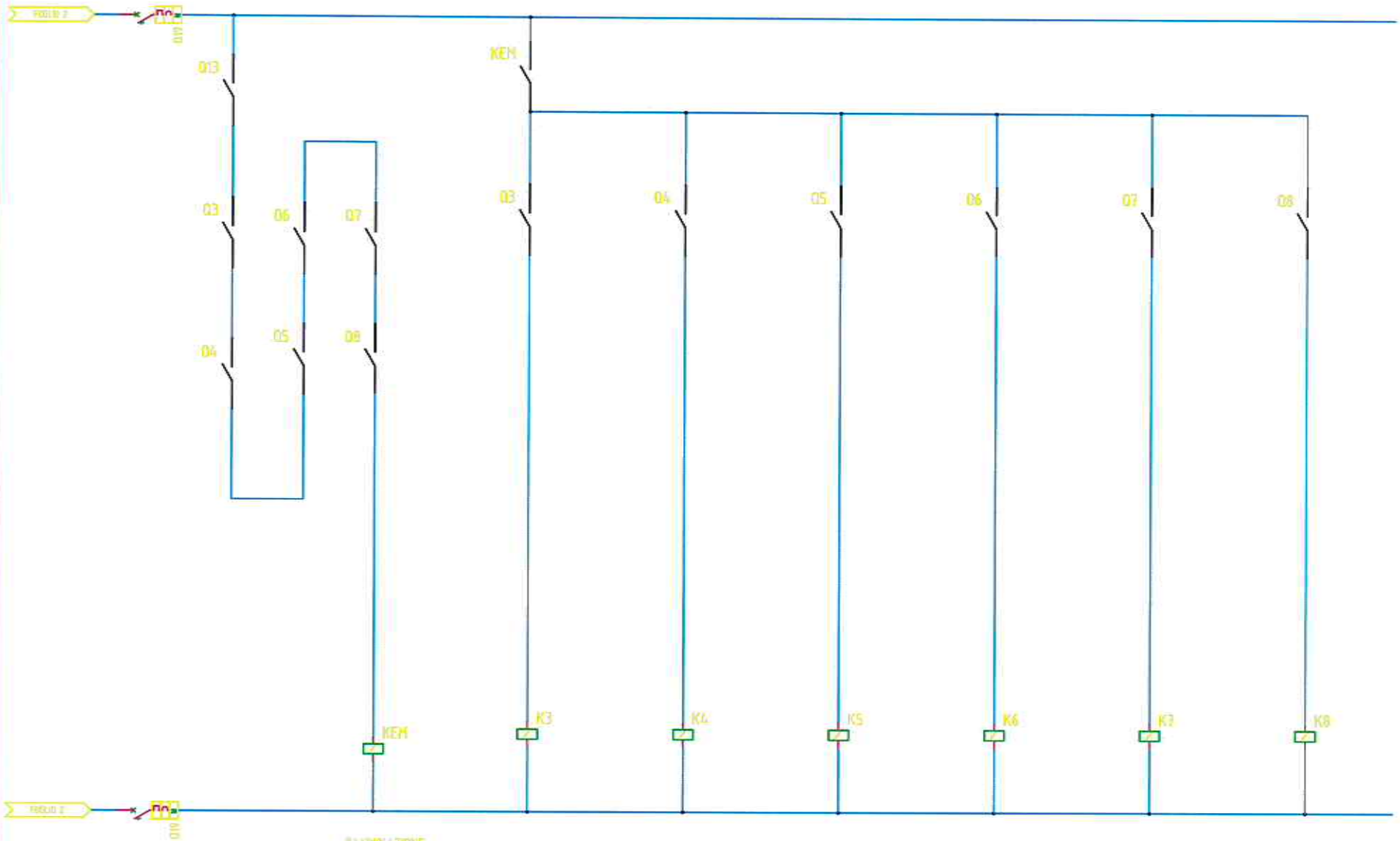
DENOMINAZIONE				SN	TN	RN	SN	RSTN	TN	SN	RSTN	TN
				F.M. AULA MAGNA 2°	F.M. CORRIDOIO	F.M. SALA REGIA	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	QUADRO UTA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	AUSILIARI
UTENZA	TIPO			FM NORM.	FM NORM.	FM NORM.	FM NORM.	FM NORM.	FM NORM.	FM NORM.	FM NORM.	FM NORM.
	SIGLA			E06M-8	E06M-9	E06M-10	E06M-11	E06M-12	E06M-13	E06M-14	E06M-15	
POTENZA / CORR. CONVLE (k			(kW) (A)									
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE	N. POLI x CORRENTE NOMINALE		(A)	2x16	2x16	2x16	2x10	4x40	2x10	2x16	4x16	2x6
	POTERE INTERRUZIONE (MINIMO)		(kA)	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	TIPO O CURVA			A/C	A/C	A/C	A/C	A/C	A/C	A/C	A/C	AC/C
	TERMICO	REG./TAR.	(A)									
	MAGNETICO	REG./TAR.	(A)									
DIFFERENZIALE	Idn	REG./TAR.	(A)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.3	0.03	0.03	0.3	0.03
	RITARDO	REG./TAR.	(S)									
ACCESSORI							CONT. AUX.					
CONTATTORE TRASFORM.	TIPO						AC-1					
	PORT./POTEN. (MINIMO) (A)-(kW)/(kVA)						10 A					
	TENS. BOB. /RAPP.		(V)				230 V AC					
NUMERAZIONE MORSETTIERA				Xn-8	Xn-9	Xn-10	Xn-11	Xn-12	Xn-13	Xn-14	Xn-15	
LINEA DI POTENZA	TIPO			FTG10OM1	FTG10OM1	FTG10OM1	FTG10OM1	FTG10M1				
	FORMAZIONE F-N-PE (MINIMA)		(mmq)	4-4-4	4-4-4	4-4-4	2,5-2,5-2,5	10-10-10				
	TIPO DI POSA											

Questo documento viene consegnato sotto la tutela della leggi vigenti in materia di diritti d'autore e a condizione che non venga riprodotto e comunque reso noto a terzi senza nostra preventiva autorizzazione.

E06

QUADRO ELETTRICO GENERALE
DISTRIBUZIONE UNIFILARE

FOGLIO 02
SEGUE 03

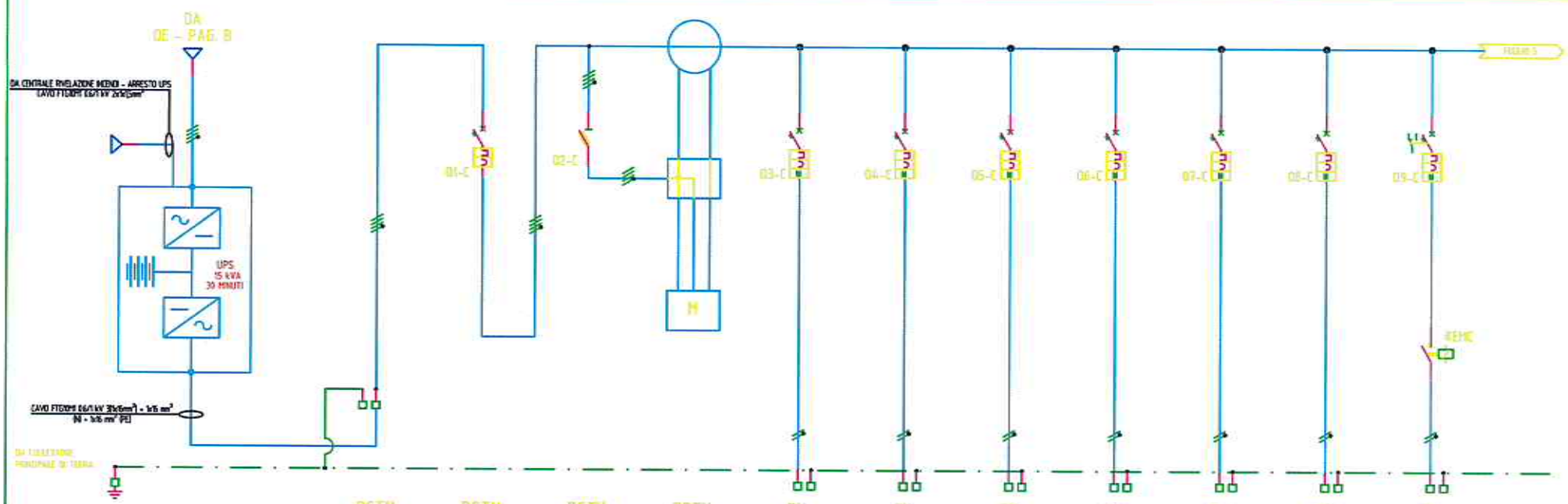


Questo documento viene consegnato sotto la tutela delle leggi vigenti in materia di diritti d'autore e a condizione che non venga riprodotto e comunque reso noto a terzi senza nostra preventiva autorizzazione.

E06

QUADRO ELETTRICO GENERALE
CIRCUITI AUSILIARI SEZIONE NORMALE

FOGLIO 03
SPESS. 04



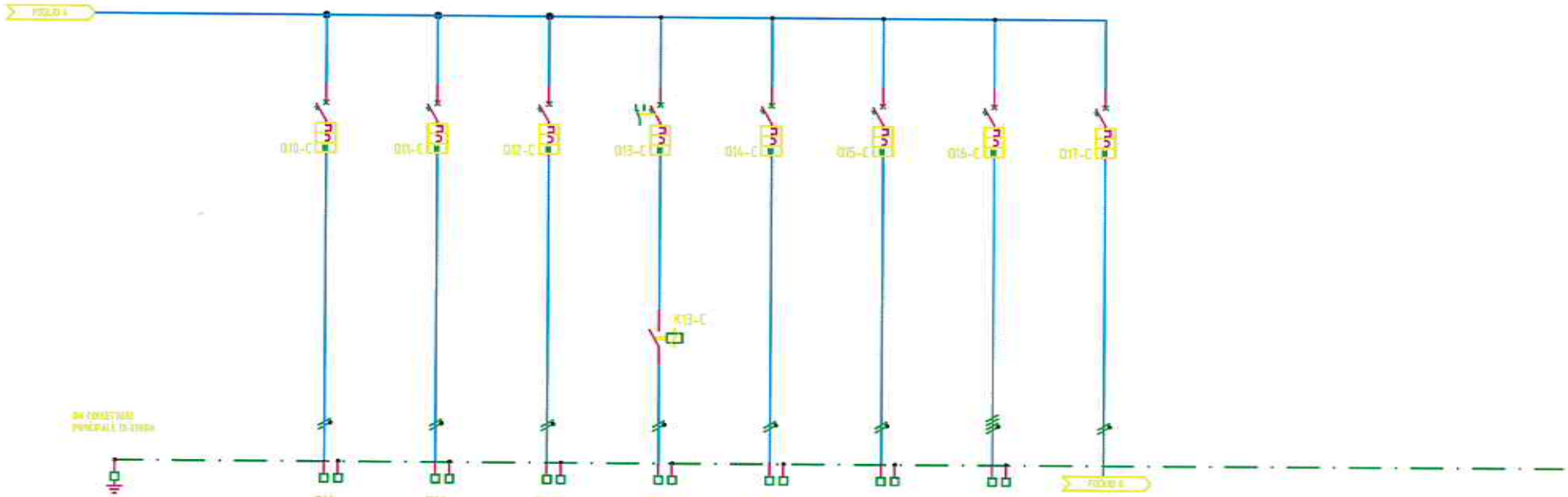
DENOMINAZIONE			RSTN ARRIVO LINEA DA Q.E.G. SEZ. CONT.	RSTN GENERALE SEZIONE CONTINUITA'	RSTN VOLTMETRICHE MULTIMETRO	RSTN MULTIMETRO	RN TORRETTA LEGGIO	SN LUCE E F.M. BAGNO	TN RACK DATI	RN ACCESS POINT + VIDEOPROIETTORE	SN CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI	TN CENTRALE DIFFUSIONE SONORA	RN ILLUMINAZIONE EMERGENZA
UTENZA	TIPO		FM CONT.	FM CONT.	FM CONT.	FM CONT	FM CONT.	FM CONT.	FM CONT.	FM CONT.	FM CONT.	FM CONT.	FM CONT.
	SIGLA						E06C-1	E06C-2	E06C-3	E06C-4	E06C-5	E06C-6	E06C-7
POTENZA / CORR. CONV.LE Ib		(kW) (A)											
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE	N. POLI e CORRENTE NOMINALE	(A)		4x25	3p1		2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x6
	POTERE INTERRUZIONE (MINIMO)	(kA)		6	6		6	6	6	6	6	6	6
	TIPO D.CURVA			C	Gg		A/C	A/C	A/C	A/C	A/C	A/C	A/C
	TERMICO REG./TAR.	(A)											
	MAGNETICO REG./TAR.	(A)											
DIFFERENZIALE	Idn REG./TAR.	(A)					0,03	0,03	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	RITARDO REG./TAR.	(S)											
ACCESSORI													
CONTATTORE TRASFORM.	TIPO					TA							
	PORT./POTEN. (MINIMO)	(A)-(kW)/(kVA)				5 VA							
	TENS. BOB. /RAPP	(V)				50/5							
NUMERAZIONE MORSETTIERA							Xc-1	Xc-2	Xc-3	Xc-4	Xc-5	Xc-6	Xc-7
LINEA DI POTENZA	TIPO		FTG10M1				FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1
	FORMAZIONE F-N-PE (MINIMA)	(mmq)	16-16-16				4-4-4	2,5-2,5-2,5	4-4-4	4-4-4	1,5-1,5-1,5	4-4-4	2,5-2,5-2,5
	TIPO DI POSA												

Questo documento viene consegnato sotto la tutela delle leggi vigenti in materia di diritti d'autore e a condizione che non venga riprodotto e comunque reso noto a terzi senza nostra preventiva autorizzazione.

E06

QUADRO ELETTRICO GENERALE
DISTRIBUZIONE UNIFILARE

FOGLIO 04



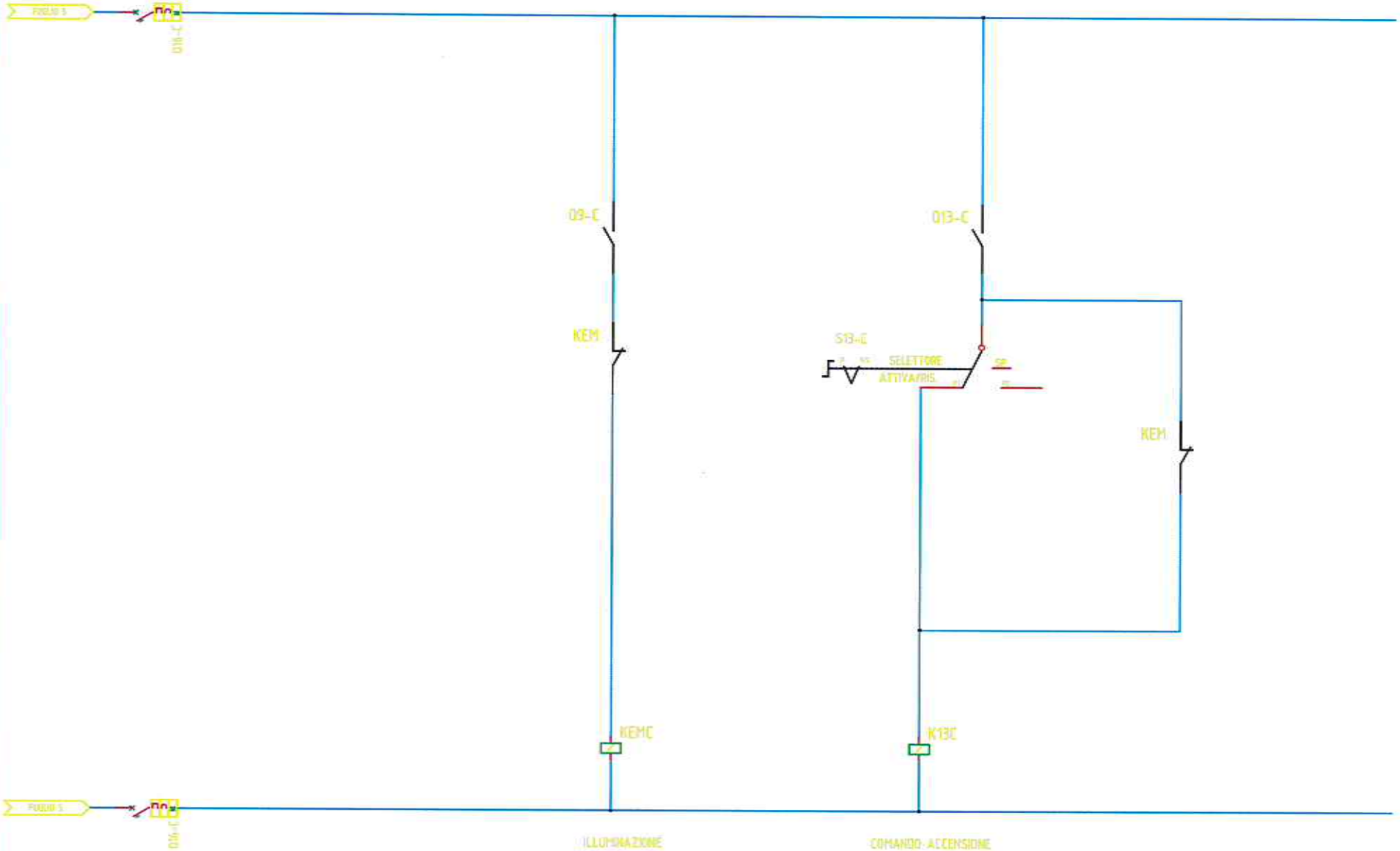
DENOMINAZIONE				SN PPC ATRIO	TN PTV ATRIO	RN PTV SALA REGIA	TN SEGNAGRADINI	SN RISERVA	RN RISERVA	RSTN RISERVA	RN AUSILIARI
UTENZA	TIPO			FM CONT.	FM CONT.	FM CONT.	FM CONT.	FM CONT.	FM CONT.	FM CONT.	FM CONT.
	SIGLA			E06C-8	E06C-9	E06C-10	E06C-11	E06C-12	E06C-13	E06C-14	
POTENZA / CORR. CONV.LE (P)			(kW) (A)								
INTERRUTTORE SEZIONATORE FUSIBILE	N. POLI e CORRENTE NOMINALE		(A)	2x16	2x16	2x16	2x10	2x10	2x16	4x16	2x6
	POTERE INTERRUZIONE (MINIMO)		(kA)	6	6	6	6	6	6	6	6
	TIPO O CURVA			A/C	A/C	A/C	A/C	A/C	A/C	A/C	A/C
	TERMICO	REG./TAR.	(A)								
	MAGNETICO	REG./TAR.	(A)								
DIFFERENZIALE	Idn	REG./TAR.	(A)	0,03	0,03	0,03	0,3	0,03	0,03	0,3	0,03
	RITARDO	REG./TAR.	(S)								
ACCESSORI							CONT. AUX.				
CONTATTORE TRASFORM	TIPO						AC-1				
	PORT./POTEN. (MINIMO)		(A)-(kW)/(kVA)				10 A				
	TENS. BOB. /RAPP		(V)				230 V AC				
NUMERAZIONE MORSETTIERA				Xc-8	Xc-9	Xc-10	Xc-11	Xc-12	Xc-13	Xc-14	
LINEA DI POTENZA	TIPO			FTG10OM1	FTG10OM1	FTG10OM1	FTG10OM1				
	FORMAZIONE F-N-PE (MINIMA)		(mmq)	4-4-4	4-4-4	4-4-4	2,5-2,5-2,5				
	TIPO DI POSA										

Questo documento viene consegnato sotto la tutela delle leggi vigenti in materia di diritti d'autore e a condizione che non venga riprodotto e comunque reso noto a terzi senza nostra preventiva autorizzazione.

E06

QUADRO ELETTRICO GENERALE
DISTRIBUZIONE UNIFILARE

FOGLIO 05
SEGUE 06



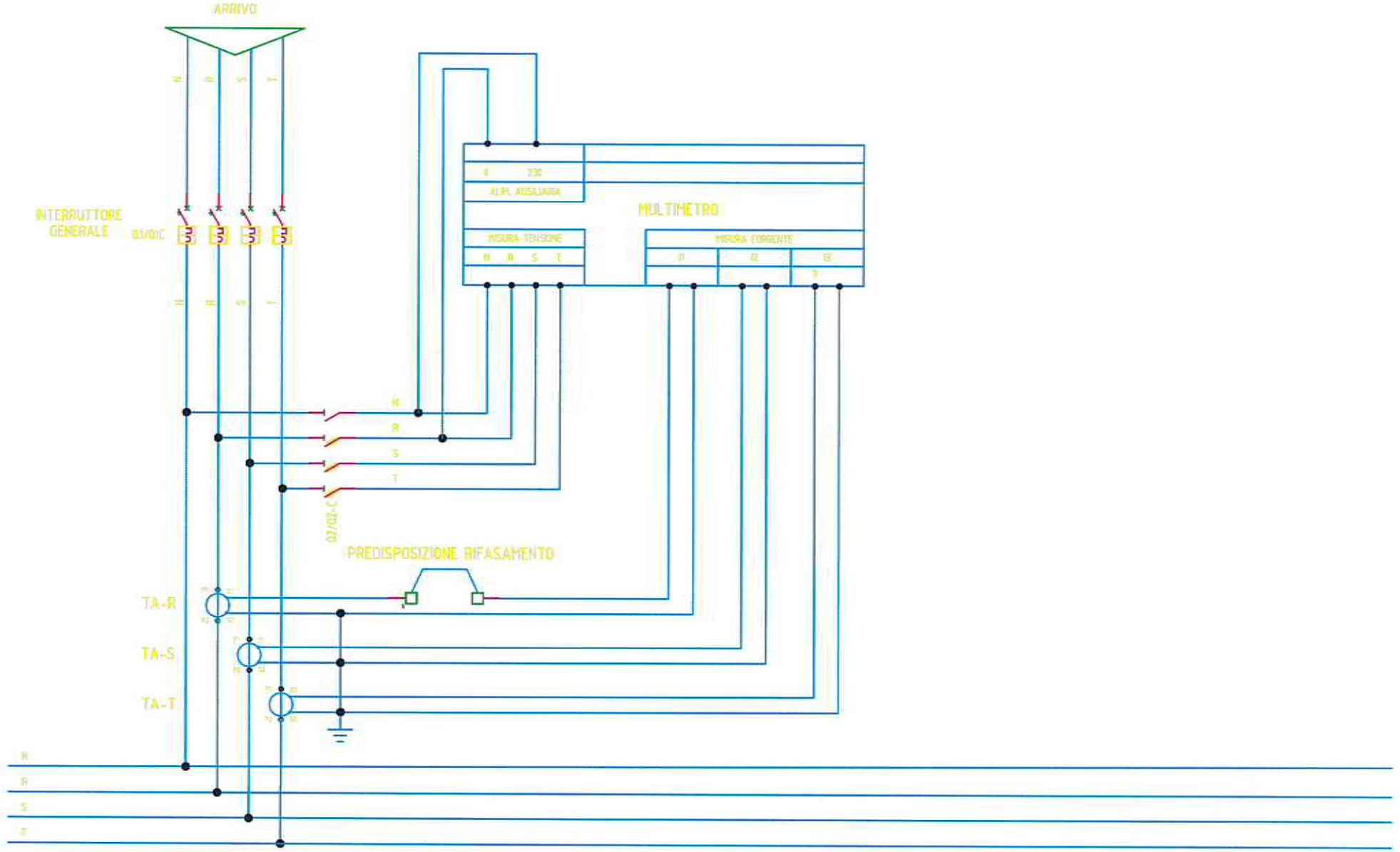
Questo documento viene consegnato sotto la tutela delle leggi vigenti in materia di diritti d'autore e a condizione che non venga riprodotto e comunque reso noto a terzi senza nostra preventiva autorizzazione.

E06

QUADRO ELETTRICO GENERALE
CIRCUITI AUSILIARI SEZIONE CONTINUITA'

FOGLIO 06
DI 07

MULTIMETRO: SCHEMA TIPICO DI INSERZIONE

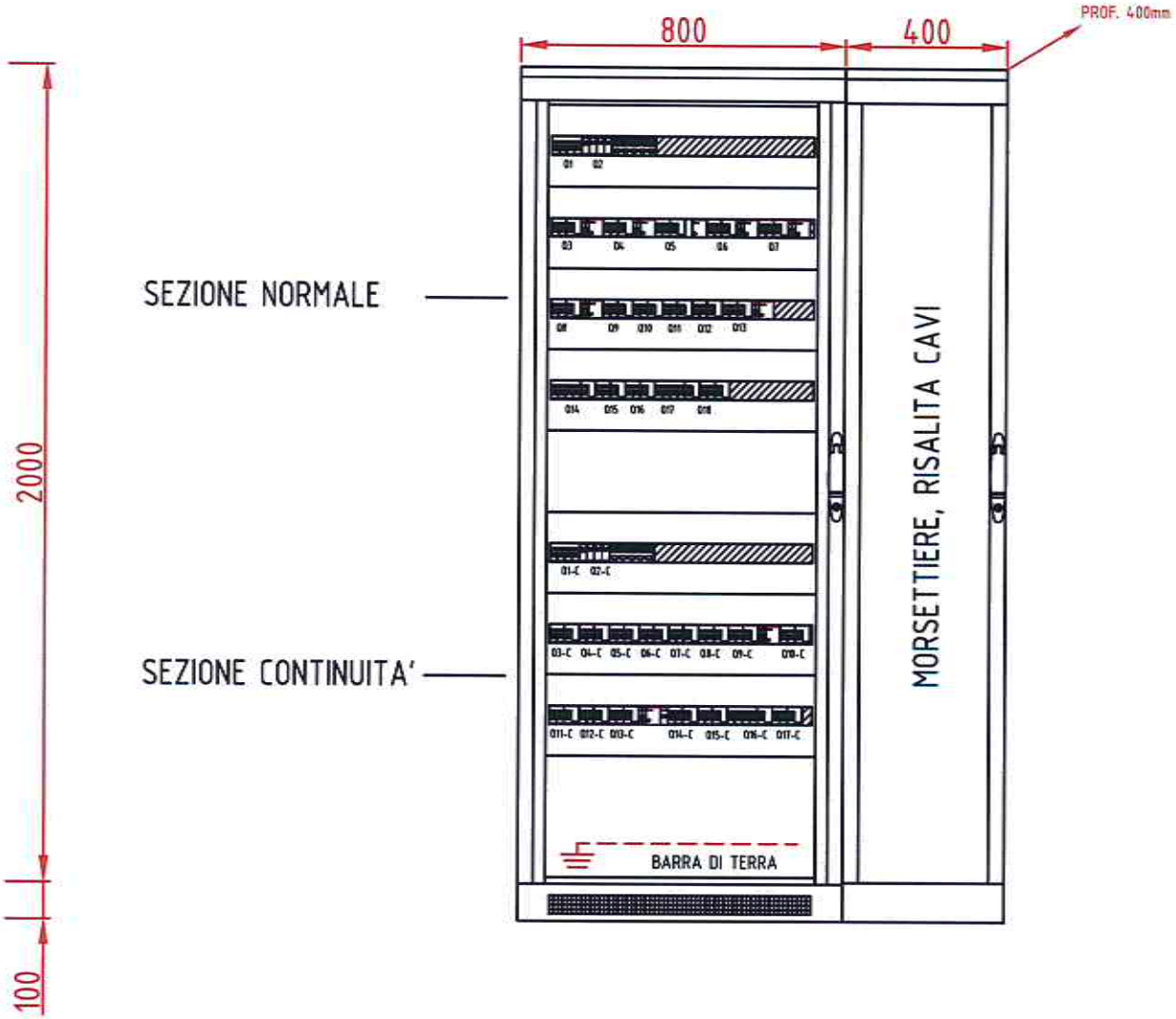


Questo documento viene consegnato sotto la tutela delle leggi vigenti in materia di diritti d'autore e a condizione che non venga riprodotto e comunque reso noto a terzi senza nostra preventiva autorizzazione.

E06

QUADRO ELETTRICO GENERALE
SCHEMA INSERZIONE MULTIMETRO

FOGLIO 07



Carpenteria

Armadio con zoccolo aerato e struttura in metallo verniciato.
Accesso frontale alle manovre con porta in cristallo trasparente.
Accesso lato destro, sinistro e retro con pannelli fissi.
Forma di segregazione 1.
Tutti gli accessi alle manovre o all'interno devono essere con chiave od attrezzi

Grado di protezione

Esterno: minimo IP 54
Interno: minimo generale IP 2XB, superfici orizzontali IP 4XD

Installazione

A pavimento.

Dimensioni minime:

altezza (mm) - 2100
larghezza (mm) - 800
profondita' (mm) - 400

Note Generali

Le dimensioni riportate sono le minime necessarie per esigenze di impianto; quelle reali vanno calcolate e verificate in base ai materiali scelti per la realizzazione del quadro.

Il dimensionamento del cablaggio dovra' essere fatto in base alla corrente nominale degli interruttori; la portata di barrature e/o cavi dovrà essere corretta in base alla temperatura interna stimata del quadro.

Questo documento viene consegnato sotto la tutela delle leggi vigenti in materia di diritti d'autore e a condizione che non venga riprodotto e comunque reso noto a terzi senza nostra preventiva autorizzazione.

E06

QUADRO ELETTRICO GENERALE
FRONTEQUADRO

FOGLIO 08
TAVOLA 09