



IL PROGETTISTA

LA DIREZIONE LAVORI

IL COMMITTENTE

L'IMPRESA

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.P.R. 28/12/2000, n. 445 e del D.lgs 7/3/2005 n. 82, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

PROG. ARCH.

Tekno progetti Engineering s.r.l.

via XXV Aprile, 24/A Vimercate (MB) - tel: 039/2142477 - e-mail: tecnologica@teknoprogettisrl.it

COMMITTENTE

Comune di Seregno

Piazza Martiri della Libertà, 1 Seregno (MB) - tel: 0362/263.1 fax: 0362/263.245 e-mail: info.progettazione@seregno.info

OPERA

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER INTERVENTI DI
RIPARAZIONE DELLE STRUTTURE DELL'EDIFICIO ADIBITO
CENTRO NATATORIO "CAV. U. TRABATTONI". CUP B22H24011500004**

OGGETTO ELABORATO

SCHEMA MODIFICA / AMPLIAMENTO QUADRO ELETTRICO GENERALE

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	REV.	APP.
05					
04					
03					
02					
01					
00	20/05/2025	Prima emissione	AF	MR	MB

COD. COMMESSA

2025_048

STATO PROGETTO

☐ PROGETTO di FATTIBILITA'
TECNICO ECONOMICA

☒ PROGETTO
ESECUTIVO

SCALA

/

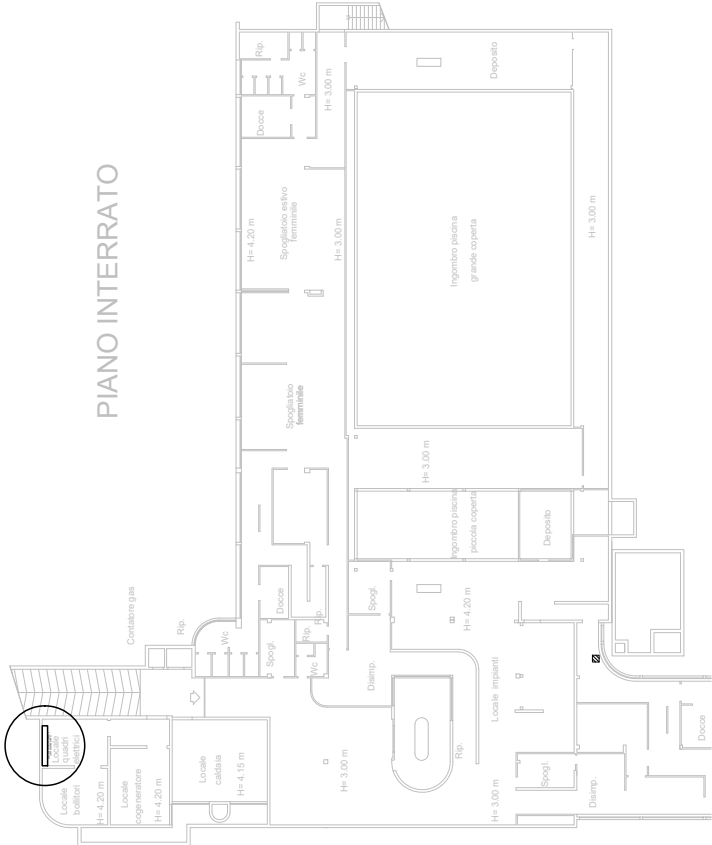
PROGRESSIVO ELABORATO

E03

NOME FILE

E03.PDF

KEY PLAN



REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE
0	20/05/2025	EMISSIONE

REVISIONE FOGLI																			
FOGLIO	REV.									FOGLIO	REV.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		1	2	3	4	5	6	7	8	9
A										40									
B										41									
1										42									
2										43									
3										44									
4										45									
5										46									
6										47									
7										48									
8										49									
9										50									
10										51									
11										52									
12										53									
13										54									
14										55									
15										56									
16										57									
17										58									
18										59									
19										60									
20										61									
21										62									
22										63									
23										64									
24										65									
25										66									
26										67									
27										68									
28										69									
29										70									
30										71									
31										72									
32										73									
33										74									
34										75									
35										76									
36										77									
37										78									
38										79									
39										80									

COMMITTENTE	OGGETTO INTERVENTO	DESCRIZIONE ELABORATO		FOGLIO
		SCHEMA MODIFICA/AMPLIAMENTO Q.E.GENERALE		A
		ID QUADRO ELETTRICO		
		QEGEN		
P.ZZA MARTIRI DELLA LIBERTA' 1 - SEREGNO (MB)	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER INTERVENTI RIPARAZIONE DELLE STRUTTURE DELL'EDIFICIO ADIBITO A CENTRO NATATORIO "CAV.U.TRABATTONI"	ID ELABORATO		B
		E03		

SPECIFICHE DI CABLAGGIO

- ☐ CONNESSIONE CAVI IN USCITA DIRETTAMENTE AGLI INTERRUTTORI
- ☒ CONNESSIONE CAVI IN USCITA TRAMITE MORSETTIERA DIN

SEZIONE MORSETTI DI POTENZA: MINIMA 4mmq E COMUNQUE PARI O MAGGIORE ALLA SEZIONE DEL CAVO IN INGRESSO/USCITA

SEZIONE MORSETTI AUSILIARI: MINIMA 2.5mmq E COMUNQUE PARI O MAGGIORE ALLA SEZIONE DEL CAVO IN INGRESSO/USCITA

TIPOLOGIA CONDUTTORI DI CABLAGGIO (POTENZA / AUSILIARI) SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: ☐ FS17 ☒ FG17 ☐

MESSA A TERRA PORTINE (OVE NECESSARIO E PRESCRITTO DAL COSTRUTTORE DELLA CARPENTERIA)

COLORAZIONE CONDUTTORI DALLE BARRE / MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE FINO ALLA MORSETTIERA

FASI= L1 NERO - L2 MARRONE - L3 GRIGIO AUSILIARI 110V OPPURE 230V-50Hz (Secondario trasformatori)= NERO

NEUTRO= BLU AUSILIARI <=50V-50Hz= ROSSO

TERRA= GIALLO/VERDE AUSILIARI <=50V V.c.c.= ROSSO

AUSILIARI 230V-50Hz= NERO/BLU AUSILIARI ESTERNI (Tensioni interconnesse)= ARANCIONE

SEZIONE CONDUTTORI

CIRCUITI AUSILIARI 1.5mmq SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO

CIRCUITI VOLTMETRICI (Misure)=1.5mmq

CIRCUITI AMPEROMETRICI (Misure)=2.5mmq FINO A 1M - 4mmq DA 1 A 10M - 6mmq DA 10 A 20M - 10mmq SUPERIORE A 20M

FS17/H07Z1-K (TEMPERATURA MAX DI ESERCIZIO 70°)

IN PROTEZIONE / RELE' 1-9A SEZ. 1.5mmq

IN PROTEZIONE / RELE' 10-15A SEZ. 2.5mmq

IN PROTEZIONE / RELE' 16-20A SEZ. 4mmq

IN PROTEZIONE / RELE' 21-25A SEZ. 6mmq

IN PROTEZIONE / RELE' 26-40A SEZ. 10mmq

IN PROTEZIONE / RELE' 41-54A SEZ. 16mmq

IN PROTEZIONE / RELE' 55-70A SEZ. 25mmq

IN PROTEZIONE / RELE' 71-90A SEZ. 35mmq

IN PROTEZIONE / RELE' 91-100A SEZ. 50mmq

IN PROTEZIONE / RELE' 101-130A SEZ. 70mmq

IN PROTEZIONE / RELE' 131-160A SEZ. 95mmq

PER CORRENTI NOMINALI SUPERIORI A 160 A IN SBARRA RIGIDA E/O FLESS. SECONDO INDICAZIONI RIPORTATE DA SCHEMA

INTESTAZIONE CONDUTTORI DI CABLAGGIO E CAVI IN INGRESSO/USCITA TRAMITE PUNTALI E CAPICORDA A CRIMPARRE

TIPOLOGIA RIPARTIZIONE ALIMENTAZIONE INTERRUTTORI

☒ BARRA DI RAME ☐ MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE

CORRENTE NOMINALE SBARRE/MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE PARI O MAGGIORE ALLA CORRENTE NOMINALE DELL'INTERRUPTORE DI PROTEZIONE POSTO A MONTE

COLLEGAMENTO CONDUTTORI DI PROTEZIONE / EQUIPOTENZIALI

☒ BARRA DI RAME ☐ MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE

CONDIZIONI AMBIENTALI

LUOGO DI INSTALLAZIONE: ☒ INTERNO ☐ ESTERNO MA PROTETTO DAGLI AGENTI ATMOSFERICI E RAGGI UV

☐ ESTERNO ED ESPOSTO AGLI AGENTI ATMOSFERICI E RAGGI UV

TEMPERATURA AMBIENTE: 35°

CONDIZIONI PARTICOLARI: ☒ NESSUNA ☐ FORTE UMIDITA' ☐ PRESENZA DI CLORO ☐ PRESENZA DI ACIDI

☐ ALTRO: -

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

TENSIONE NOMINALE CIRCUITI (SEZIONE ORDINARIA) : 400V

TENSIONE NOMINALE CIRCUITI (SEZIONE SICUREZZA) : 400V

TENSIONE NOMINALE CIRCUITI (SEZIONE PREFERENZIALE) :

TENSIONE NOMINALE CIRCUITI (SEZIONE GRUPPO ELETTROGENO) :

TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI : 230V

FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO : 50 Hz

SISTEMA ELETTRICO : TT☒ TN-S☐ TN-C☐

CARATTERISTICHE MECCANICHE

MARCA/MODELLO/CODICE CARPENTERIA : ESISTENTE

DIMENSIONI LxHxP (mm) :

FORMA DI SEGREGAZIONE : 1

MATERIALE CARPENTERIA : LAMIERA

VERNICIATURA ESTERNA : STANDARD

GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO : IP40

ACCESSIBILITA' : ANTERIORE

MODALITA' ACCESSO ALLA CARPENTERIA : ☐ DALL'ALTO☒ DAL BASSO

LINEE IN INGRESSO : ☐ PRESSACAVI☐ FLANGIA CANALE☒ LIBERA

MODALITA' ACCESSO ALLA CARPENTERIA : ☐ DALL'ALTO☒ DAL BASSO

LINEE IN USCITA : ☐ PRESSACAVI☐ FLANGIA CANALE☒ LIBERA

ELENCO LINEE IN INGRESSO

SEZIONE

TIPO E FORMAZIONE LINEA

ARRIVO DA (APPARECCHIATURA O ID QUADRO ELETTRICO)

ELABORATO QUADRO ELETTRICO A MONTE

IDENTIFICATIVO CIRCUITO

IDENTIFICATIVO INTERRUETTORE DI PROTEZIONE A MONTE

SEZIONE

TIPO E FORMAZIONE LINEA

ARRIVO DA (APPARECCHIATURA O ID QUADRO ELETTRICO)

ELABORATO QUADRO ELETTRICO A MONTE

IDENTIFICATIVO CIRCUITO

IDENTIFICATIVO INTERRUETTORE DI PROTEZIONE A MONTE

SEZIONE

TIPO E FORMAZIONE LINEA

ARRIVO DA (APPARECCHIATURA O ID QUADRO ELETTRICO)

ELABORATO QUADRO ELETTRICO A MONTE

IDENTIFICATIVO CIRCUITO

IDENTIFICATIVO INTERRUETTORE DI PROTEZIONE A MONTE

SEZIONE

TIPO E FORMAZIONE LINEA

ARRIVO DA (APPARECCHIATURA O ID QUADRO ELETTRICO)

ELABORATO QUADRO ELETTRICO A MONTE

IDENTIFICATIVO CIRCUITO

IDENTIFICATIVO INTERRUETTORE DI PROTEZIONE A MONTE

COMMITTENTE

COMUNE DI SEREGNO

P.ZZA MARTIRI DELLA LIBERTA' 1 - SEREGNO (MB)

OGGETTO INTERVENTO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER INTERVENTI

RIPARAZIONE DELLE STRUTTURE DELL'EDIFICIO ADIBITO

A CENTRO NATATORIO "CAV.U.TRABATTONI"

DESCRIZIONE ELABORATO

SCHEMA MODIFICA/AMPLIAMENTO Q.E.GENERALE

ID QUADRO ELETTRICO

QEGEN

ID ELABORATO

E03

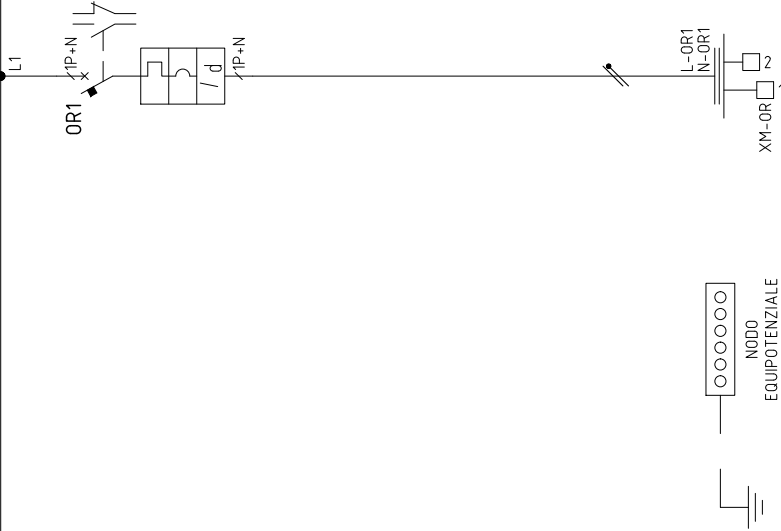
FOGLIO

B

SEGUE

1

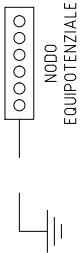
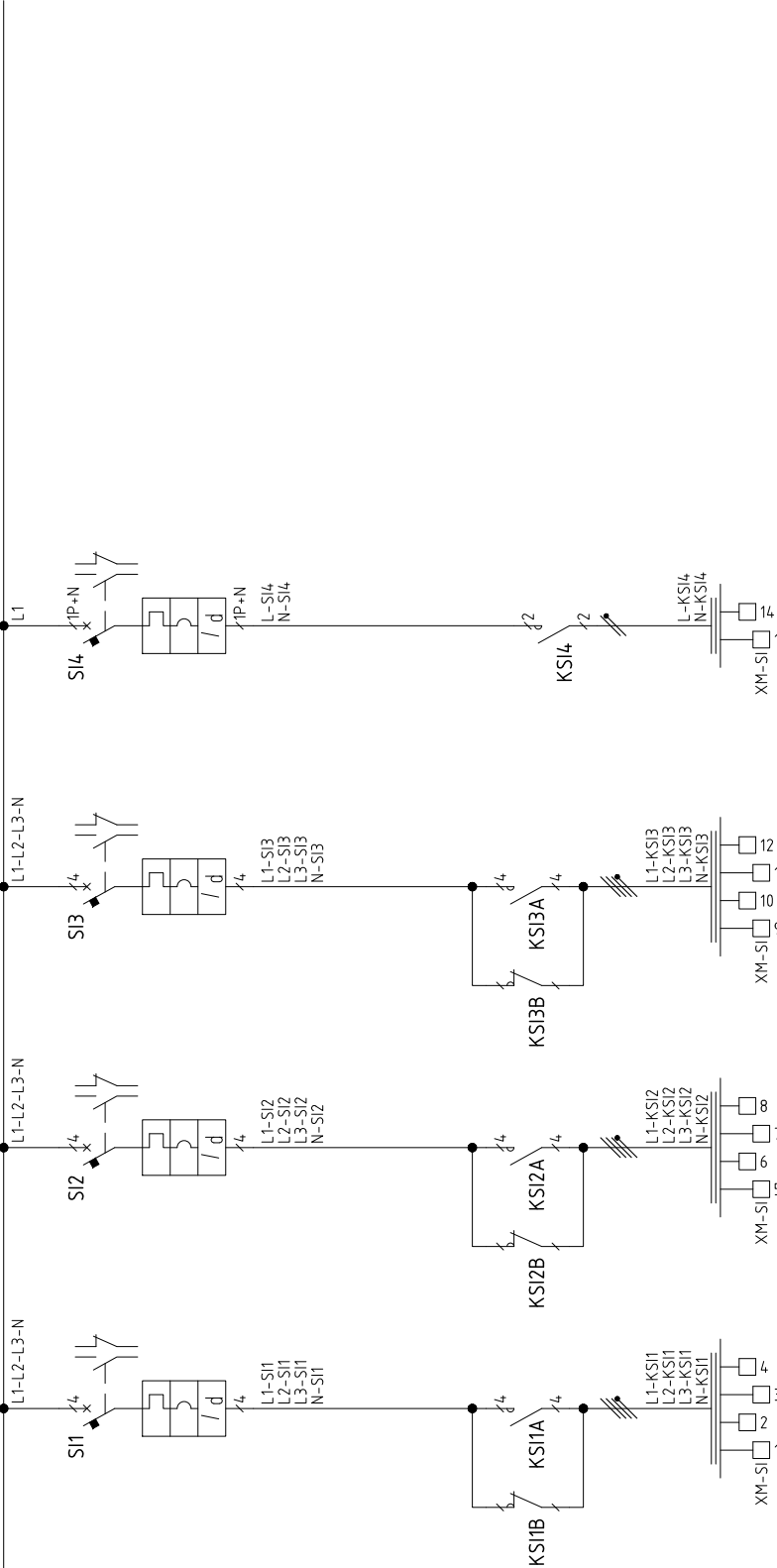
► DALLA MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE ESISTENTE (SEZIONE ORDINARIA)



UTENZA	IDENTIFICAZIONE CIRCUITO			
	DENOMINAZIONE			
LINEA	TIPOLOGIA			
	FORMAZIONE E SEZIONE			
	TIPOLOGIA PE (SE SEPARATO)			
	FORMAZIONE E SEZIONE			
PROTEZIONE	TIPO			
	MARCA/MODELLO/CODICE			
	IN	(A)		
	IRTH			
	IRMAGN			
	IRMAGN Max			
P.I. (kA) minimo (cn/lcs/lcu)				
IrDiff (mA)				
	CLASSE	TEMPO (s)		
	ACCESSORI			

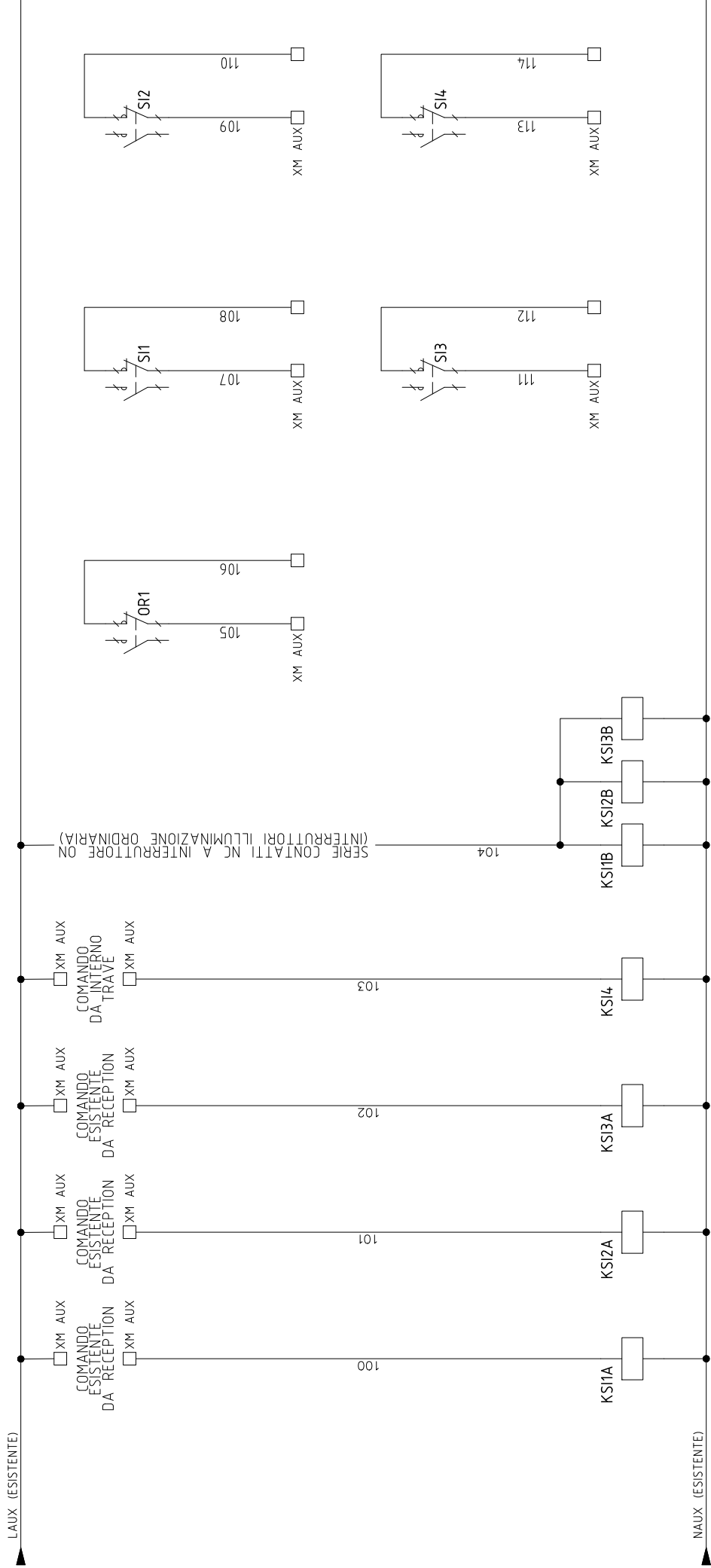
QEG_OR_01
FORZA MOTRICE
INTERNO TRAVE
FG16OM16
356
MT-D
16 CURVA C
16
160
/
6
lcs
30
A
ISTANTANEO
CONTATTO AUX DI STATO

DALLA MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE ESISTENTE (SEZIONE SICUREZZA)



UTENZA	IDENTIFICAZIONE CIRCUITO
DENOMINAZIONE	
TIPOLOGIA	
FORMAZIONE E SEZIONE	
TIPOLOGIA PE (SE SEPARATO)	
FORMAZIONE E SEZIONE	
TIPO	
MARCA/MODELLO/CODICE	
IN	
IRTH	(A)
IRMAGN	
IRMAGN Max	
P.I. (kA) minimo cn/lcs/lcu	
IrDiff (mA)	
CLASSE	TEMPO (s)
ACCESSORI	

QEG-SIC_01	QEG-SIC_02	QEG-SIC_03	QEG-SIC_04
50% ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA ZONA VASCHE	50% ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA ZONA VASCHE	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA ZONA TRIBUNA	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA INTERNO TRAVE
FTG180M16 5G2,5	FTG180M16 5G2,5	FTG180M16 5G2,5	FTG180M16 5G2,5
MT+D	MT+D	MT+D	MT+D
10 CURVA D 100	10 CURVA D 100	10 CURVA C 100	10 CURVA C 100
10	10	10	10
lcs	lcs	lcs	lcs
30	30	30	30
A	A	A	A
ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
CONTATTO AUX DI STATO	CONTATTO AUX DI STATO	CONTATTO AUX DI STATO	CONTATTO AUX DI STATO
CONTATTORE 4x40A NO	CONTATTORE 4x40A NO	CONTATTORE 4x25A NO	CONTATTORE 2x25A
CONTATTORE 4x40A NC	CONTATTORE 4x40A NC	CONTATTORE 4x25A NC	



COMMITTENTE <
--