



COMUNE DI BOMPORTO Provincia di Modena

Programma delle Opere Pubbliche e dei Beni Culturali danneggiati dagli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012, Piani annuali 2013 - 14 -15 - 16 - 18 Opere Pubbliche, Allegato D/1 Edilizia scolastica ed Università Ordinanza 47/2014 – Intervento n° ord. 7009

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PALESTRA SCOLASTICA DI BOMPORTO

Via De Andrè - via Verdi, Bomporto (MO)

PROGETTO ESECUTIVO

Committente

Comune di Bomporto
Via per Modena, 7
41030 Bomporto (MO)

**Responsabile Unico del
Procedimento RUP**

Ing. Pasquale Lo Fiego

Supporto al RUP

Arch. Elena Zaccarelli

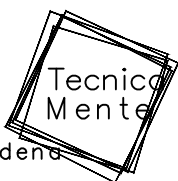
Progettazione Esecutiva**Architettonica e strutturale**

Ing. Claudio Serafini

TecnicaMente

Via Stelvio, 17 – 41122 – Modena

www.tecnicamente-mo.it

**Progettazione Impianti Tecnologici**

P.I. Gian Luca Gatti

P.I. Andrea Costanzini

Via Berna n°6/D - Sassuolo (MO)

e-mail gattigl@studiogattigl.it

Studio Gatti GL Srl

Progettazione Impianti Tecnologici

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO

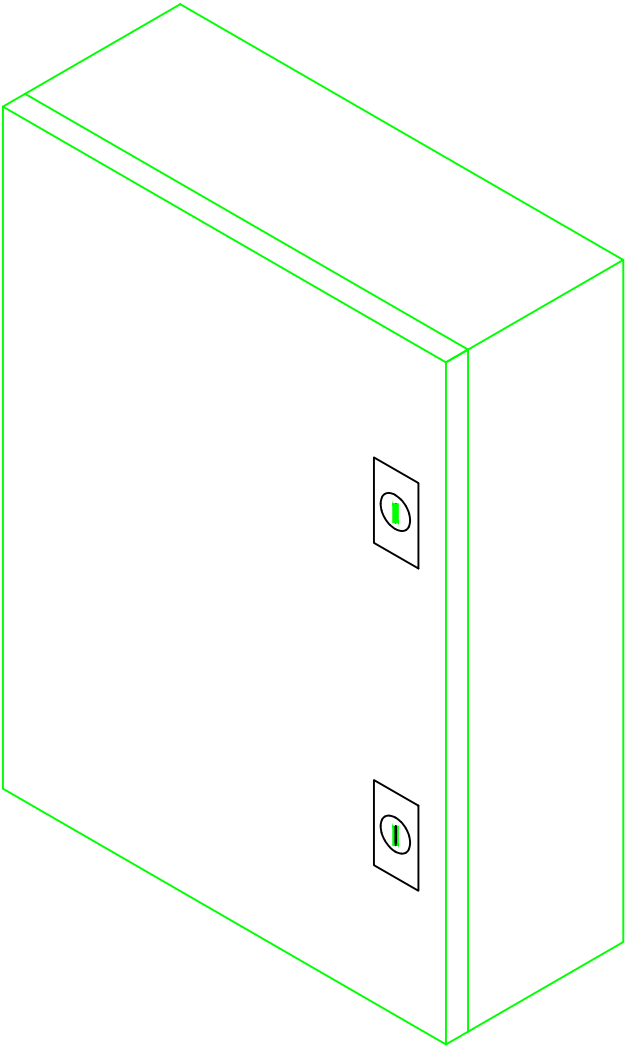
schemi elettrici

PE.IE_07

SCALA 1:100

DATA: 23.05.2019

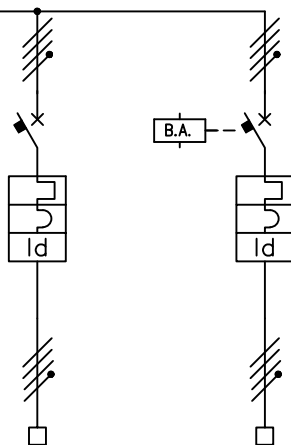
CARATTERISTICHE DEL QUADRO ELETTRICO
TIPO DI QUADRO : ANS
COSTRUTTORE DEL QUADRO : -
CARATTERISTICHE ELETTRICHE
TIPO DI CORRENTE : A.C.
CIRCUITO DI POTENZA TENSIONE NOMINALE : 400 V
CIRCUITO DI POTENZA FREQUENZA NOMINALE : 50 Hz
CIRCUITO AUSILIARIO TENSIONE NOMINALE : 230 V
CIRCUITO AUSILIARIO FREQUENZA NOMINALE : 50 Hz
CORRENTE DI C.TO C.TO : 15 kA
POTENZA TOTALE : -
PORTATA SBARRE : 100 A
TENSIONE DI ISOLAMENTO : 1000 V
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE
COSTRUTTORE : -
SERIE : -
GRADO DI PROTEZIONE : IP 65
TIPO DI CARPENTERIA : POLIETILENE
ANTA FRONTALE : -
DIMENSIONI : 400 x 300 x 120 mm
TIPO DI INSTALLAZIONE : ESTERNO
NORME E LEGGI DI RIFERIMENTO : CEI 17-13/1 CE IMQ CEI 23-51





LINEA DI ALIMENTAZIONE

FG16R16 4x1x70 mmq



CARATTERISTICHE UTENZA	SIGLA UTENZA	IG						
	DENOMINAZIONE UTENZA	POMPE	GENERALE					
	DENOMINAZIONE UTENZA	ANTINCENDIO	QUADRO					
	POTENZA NOMINALE	8 kW	45 kW					
CARATTERISTICHE ORGANI DI PROTEZIONE ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE	CORRENTE NOMINALE	15 A	80 A					
	TENSIONE NOMINALE	400 V	400 V					
	TIPO DI PROTEZIONE	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale					
	COSTRUTTORE	-	-					
CARATTERISTICA LINEA	INTERRUTTORE TIPO - SERIE							
	ARTICOLO	-	-					
	CORRENTE NOMINALE INTERRUTTORE	4P 40 A - curva "C"	4P 125 A - curva "C"					
	TARATURA SGANCIATORE TERMICO	FISSO	FISSO					
	TARATURA SGANCIATORE MAGNETICO	5-10 In	5-10 In					
	POTERE DI INTERRUZIONE	15 kA	15 kA					
	CORRENTE DIFFERENZIALE I _{dn}	1 A - cl."A"	1 A - cl."A"					
	TEMPO DI APERTURA RELE' DIFFERENZIALE	SELETTIVO	SELETTIVO					
	TOROIDE DIFFERENZIALE							
	CONTATTI AUSILIARI							
	BOBINA DI SGANCIO							
	CONTATTORE - Teleruttore							
	RELE' PASSO PASSO							
	RELE' TERMICO							
	BASE PORTAFUSIBILI							
	FUSIBILI TIPO E PORTATA							
	TRASFORMATORE							
	AMPEROMETRO							
	VOLTMETRO							
	COMMUTATORI DI MISURA							
CARATTERISTICA LINEA	MORSETTI	-	-					
	MODALITA' DI POSA	TUBO	TUBO					
	TIPO DI CONDUTTORE	FG16OM16 0.6/1kV	FG16R16 0.6/1kV					
	SEZIONE DEL CONDUTTORE	5G16 mmq	4x1x70 mmq					
	LUNGHEZZA LINEA	60 m	60 m					
	PORTATA LINEA	-	-					
CARATTERISTICA LINEA	CADUTA DI TENSIONE LINEA	-	-					

CARATTERISTICHE
DEL
QUADRO ELETTRICO

TIPO DI QUADRO : ANS

COSTRUTTORE
DEL QUADRO : -

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

TIPO DI CORRENTE : A.C.

CIRCUITO DI POTENZA
TENSIONE NOMINALE : 400 VCIRCUITO DI POTENZA
FREQUENZA NOMINALE : 50 HzCIRCUITO AUSILIARIO
TENSIONE NOMINALE : 230 VCIRCUITO AUSILIARIO
FREQUENZA NOMINALE : 50 Hz

CORRENTE DI C.TO C.TO : 6 kA

POTENZA TOTALE : 50 KW

PORTATA SBARRE : -

TENSIONE DI ISOLAMENTO : 1000 V

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

COSTRUTTORE : -

SERIE : -

GRADO DI PROTEZIONE : IP 55

TIPO DI CARPENTERIA : METALLO

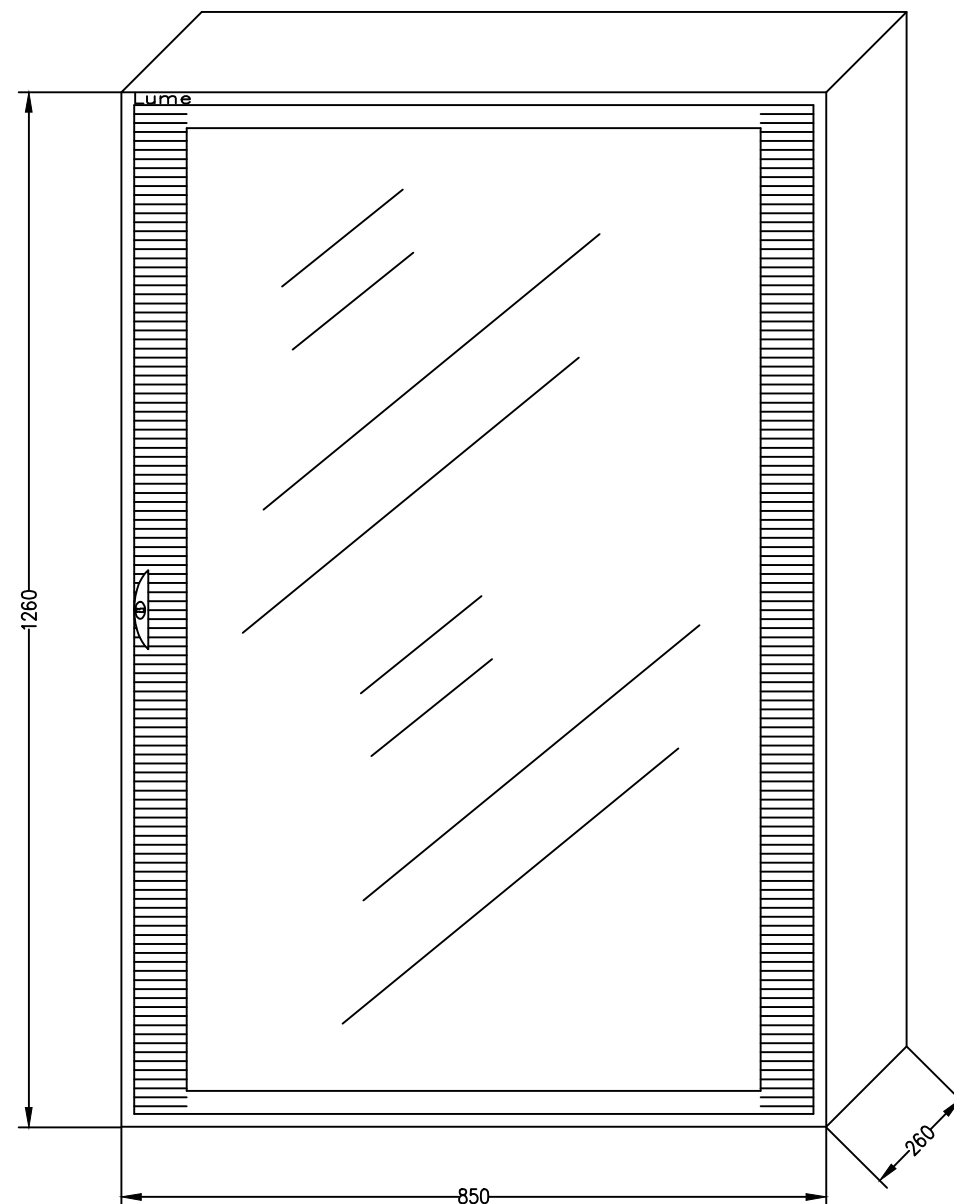
ANTA FRONTALE : PORTA TRASPARENTE

DIMENSIONI : 850 x 1260 x 260 mm

TIPO DI INSTALLAZIONE : A PARETE

NORME E LEGGI DI RIFERIMENTO : CEI 23-51
IMQ

QUADRO tipo LUME serie QUADRO 5 (o similare) REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA DELLO SPESSORE 12/10, VERNICIATO CON POLVERE EPOSSIDICA FINITURA LISCIA COLOR RAL 9002C. COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI TRA LE VARIE PARTI DELLA STRUTTURA REALIZZATI PER CONTATTO SENZA NECESSITA' DI COLLEGAMENTI IN CAVO. PORTE TRASPARENTI DOTATE DI VETRO ANTINFORTUNISTICO DELLO SPESSORE DI 4 mm INCOLLATO CON ADESIVO POLIURETANICO E GRADO DI PROTEZIONE IP55 (IP 30 QUANDO APERTO)



8 FILE MODULARI
24 MODULI PER FILA

CARATTERISTICHE
DEL
QUADRO ELETTRICO

TIPO DI QUADRO : ANS

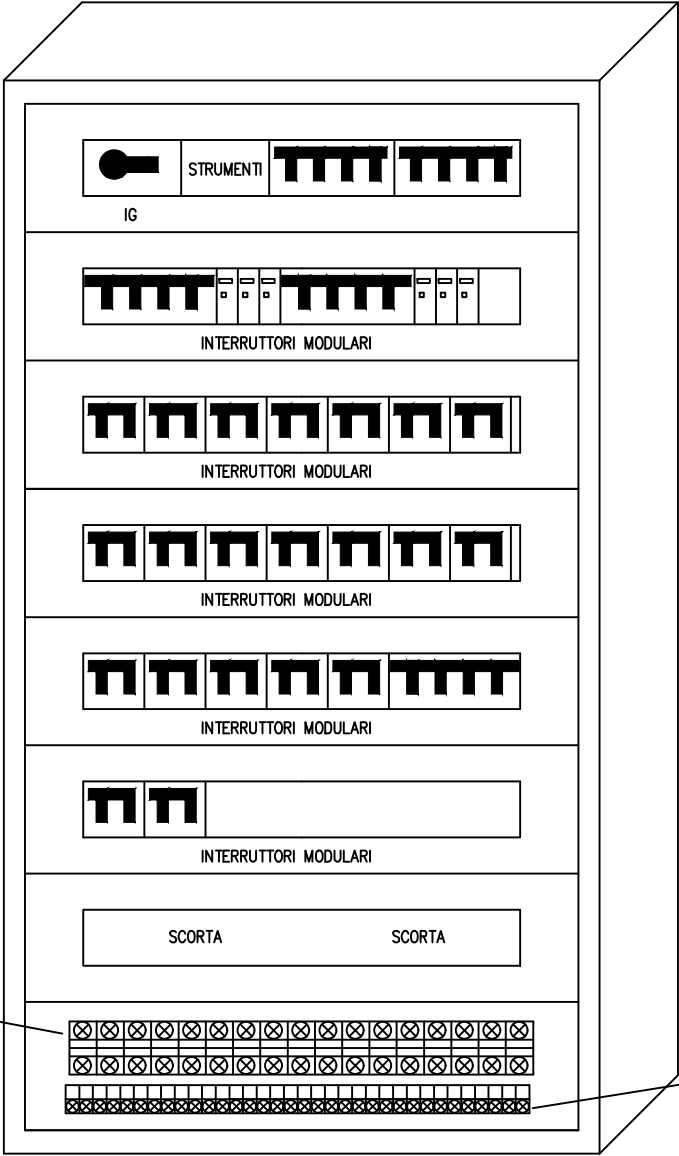
CONSTRUTTORE
DEL QUADRO : -

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

TIPO DI CORRENTE : A.C.
CIRCUITO DI POTENZA
TENSIONE NOMINALE : 400 V
CIRCUITO DI POTENZA
FREQUENZA NOMINALE : 50 Hz
CIRCUITO AUSILIARIO
TENSIONE NOMINALE : 230 V
CIRCUITO AUSILIARIO
FREQUENZA NOMINALE : 50 Hz
CORRENTE DI C.TO C.TO : 6 kA
POTENZA TOTALE : 50 KW
PORTATA SBARRE : -
TENSIONE DI ISOLAMENTO : 1000 V

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

CONSTRUTTORE : -
SERIE : -
GRADO DI PROTEZIONE : IP 55
TIPO DI CARPENTERIA : METALLO
ANTA FRONTALE : PORTA TRASPARENTE
DIMENSIONI : 850 x 1260 x 260 mm
TIPO DI INSTALLAZIONE : A PARETE
NORME E LEGGI DI RIFERIMENTO : CEI 23-51
IMQ



MORSETTIERA

BARRA DI TERRA

COMMITT.:

Comune di Bomporto

OGGETTO :

QUADRO GENERALE
Nuova Palestra via De Andrè-via Verdi

DATA
PROGETTO : 23/05/2019

DATA
AGGIORNAMENTO :

RIFERIMENTO
CLIENTE: C.B.

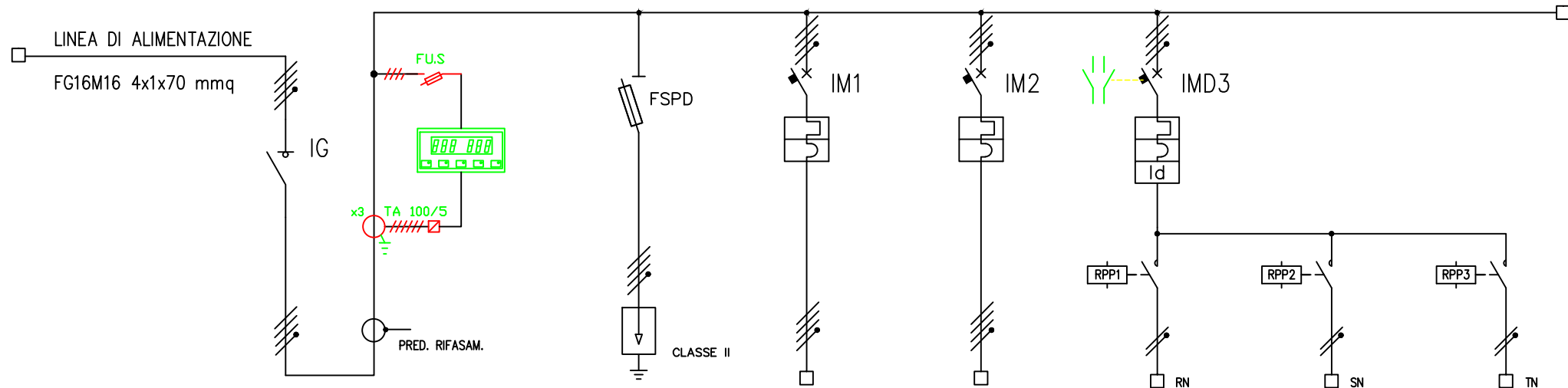
NOME
FILE : QUADRI

DISEGNATORE : A.C.

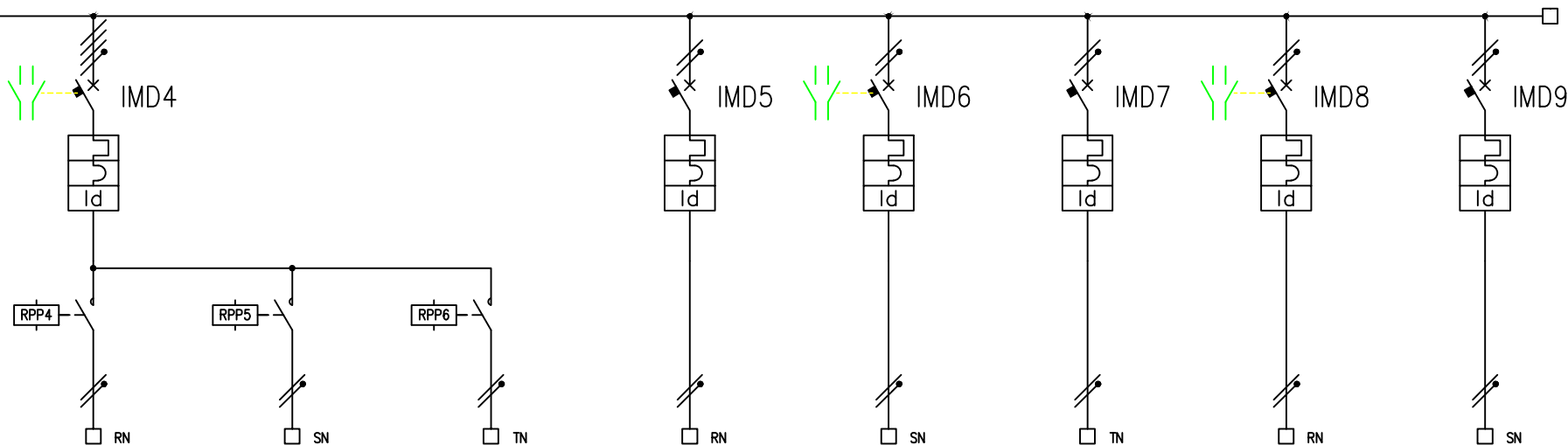
SCALA :

ELABORATO n. : QG

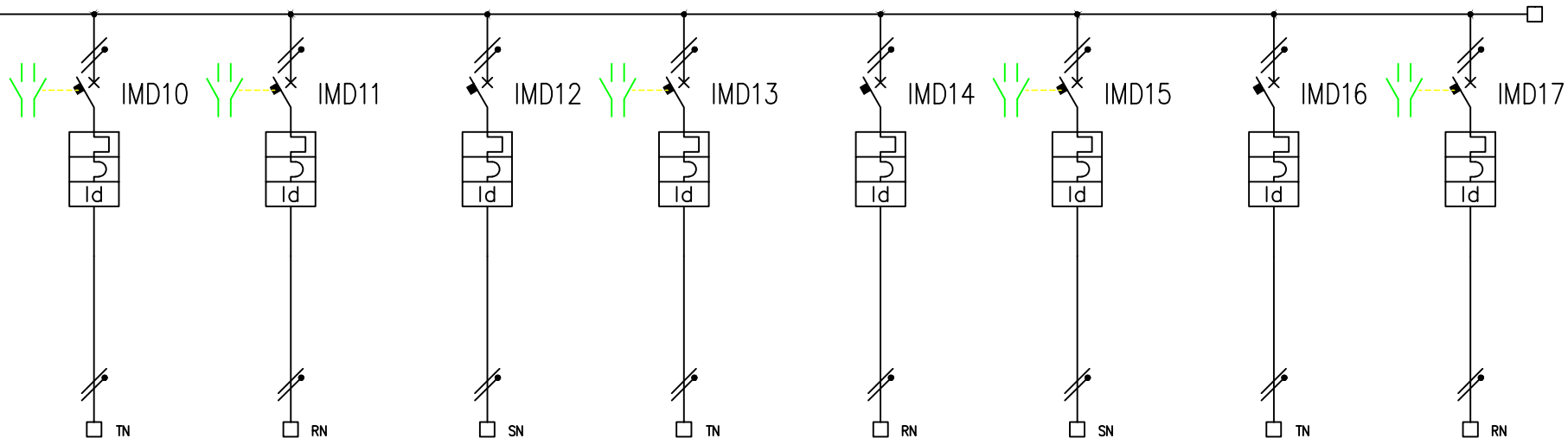
PAGINA n. : 2



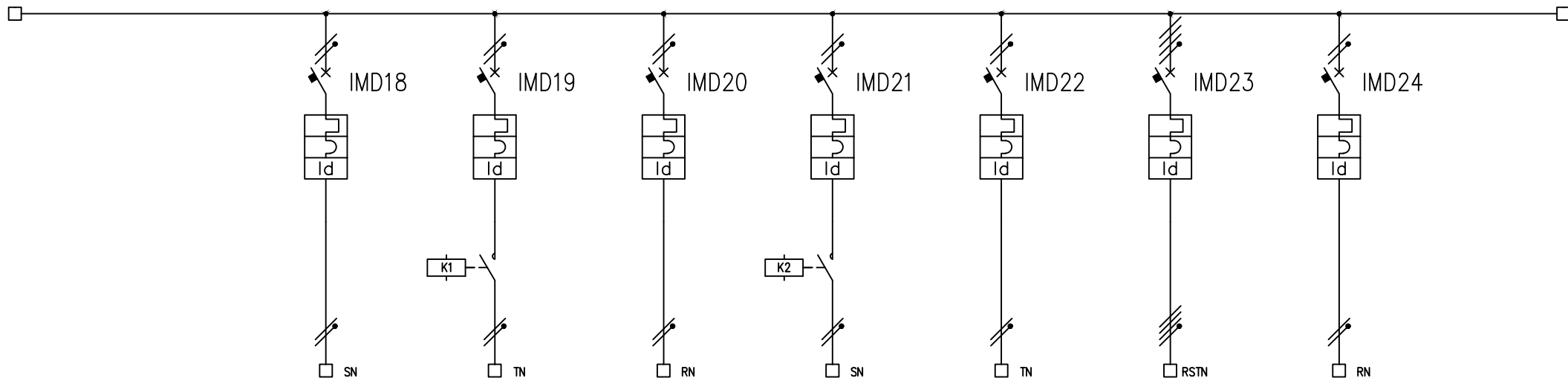
CARATTERISTICHE UTENZA	IG	SM	SPD	1	2	3	4	5
DENOMINAZIONE UTENZA	GENERALE	STRUMENTI DI MISURA	SPD	IMPIANTO	QUADRO	LINEA 1		
DENOMINAZIONE UTENZA	QUADRO			FOTOVOLTAICO	ILLUMINAZIONE E CANCELLI			
POTENZA NOMINALE	45 kW			8 kW	15 kW	3 kW		
CORRENTE NOMINALE	80 A			18 A	25 A	5 A		
TENSIONE NOMINALE	400 V			400 V	400 V	400 V		
TIPO DI PROTEZIONE	Sezionatore			MagnetoTermico	MagnetoTermico Differenziale			
COSTRUTTORE	-	-						
INTERRUTTORE TIPO - SERIE								
ARTICOLO	-			-	-	-		
CORRENTE NOMINALE INTERRUTTORE	4P 160 A			4 x 32 A - curva "C"	4 x 40 A - curva "C"			
TARATURA SGANCIATORE TERMICO				FISSO	FISSO	FISSO		
TARATURA SGANCIATORE MAGNETICO				7-10 In	7-10 In	7-10 In		
POTERE DI INTERRUZIONE				6 kA	6 kA	6 kA		
CORRENTE DIFFERENZIALE Idn						0.03 A - cl. "A"		
TEMPO DI APERTURA RELE' DIFFERENZIALE						ISTANTANEO		
TOROIDE DIFFERENZIALE								
CONTATTI AUSILIARI								
BOBINA DI SGANCIO								
CONTATTORE - Teleruttore								
RELE' PASSO PASSO						1P 16A 230V	1P 16A 230V	1P 16A 230V
RELE' TERMICO								
BASE PORTAFUSIBILI		4P 20	4P 160A					
FUSIBILI TIPO E PORTATA		10,3 x 38 - gl 2A	gl 125A					
TRASFORMATORE								
AMPEROMETRO								
VOLTMETRO								
COMMUTATORI DI MISURA								
CARATTERISTICA LINEA								
MORSETTI								
MODALITA' DI POSA				TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA		
TIPO DI CONDUTTORE				FG16OM16 0.6/1kV	FG16OM16 0.6/1kV	FG16OM16 0.6/1kV		
SEZIONE DEL CONDUTTORE				5G10 mmq	5G16 mmq	5G2.5 mmq		
LUNGHEZZA LINEA				30 m	10 m	80 m		
PORTATA LINEA	-			-	-	-		
CADUTA DI TENSIONE LINEA	-			-	-	-		



CARATTERISTICHE UTENZA	SIGLA UTENZA	7	8	9	10	11	12	13	14
	DENOMINAZIONE UTENZA	LINEA 2			PRESE F.M.	ILLUMINAZIONE	PRESE F.M.	ILLUMINAZIONE	PRESE F.M.
	DENOMINAZIONE UTENZA	ILLUMINAZIONE PALESTRA			PALESTRA	SPOGLIATOI 1	SPOGLIATOI 1	SPOGLIATOI 2	SPOGLIATOI 2
	POTENZA NOMINALE	3 kW			1 kW	0.5 kW	1 kW	0.5 kW	1 kW
	CORRENTE NOMINALE	5 A			5 A	2 A	5 A	2 A	5 A
	TENSIONE NOMINALE	400 V			230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
	TIPO DI PROTEZIONE	MagnetoTermicoDifferenziale			MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale
	COSTRUTTORE								
	INTERRUTTORE TIPO - SERIE								
	ARTICOLO	-			-	-	-	-	-
CARATTERISTICHE ORGANICO DI PROTEZIONE ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE	CORRENTE NOMINALE INTERRUTTORE	4 x 10 A - curva "C"			1P+N 10 A - curva "C"	1P+N 10 A - curva "C"	1P+N 10 A - curva "C"	1P+N 10 A - curva "C"	1P+N 10 A - curva "C"
	TARATURA SGANCIATORE TERMICO	FISSO			FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO
	TARATURA SGANCIATORE MAGNETICO	7-10 In			7-10 In	7-10 In	7-10 In	7-10 In	7-10 In
	POTERE DI INTERRUZIONE	6 kA			6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	CORRENTE DIFFERENZIALE I _{dn}	0.03 A - cl. "A"			0.03 A - cl. "A"	0.03 A - cl. "A"	0.03 A - cl. "A"	0.03 A - cl. "A"	0.03 A - cl. "A"
	TEMPO DI APERTURA RELE' DIFFERENZIALE	ISTANTANEO			ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	TOROIDE DIFFERENZIALE								
	CONTATTI AUSILIARI								
	BOBINA DI SGANCIO								
	CONTATTORE - TELERUTTORE								
	RELE' PASSO PASSO	2P 16A 230V	2P 16A 230V	2P 16A 230V					
	RELE' TERMICO								
	BASE PORTAFUSIBILI								
	FUSIBILI TIPO E PORTATA								
	TRASFORMATORE								
	AMPEROMETRO								
	VOLTMETRO								
COMMUTATORI DI MISURA									
CARATTERISTICA LINEA	MORSETTI								
	MODALITA' DI POSA	TUBO - GUAINA			TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA
	TIPO DI CONDUTTORE	FG160M16 0.6/1kV			FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV
	SEZIONE DEL CONDUTTORE	5G2.5 mmq			3G2.5 mmq	3G2.5 mmq	3G2.5 mmq	3G2.5 mmq	3G2.5 mmq
	LUNGHEZZA LINEA	65 m			40 m	25 m	25 m	25 m	25 m
	PORTATA LINEA	-			-	-	-	-	-
	CADUTA DI TENSIONE LINEA	-			-	-	-	-	-

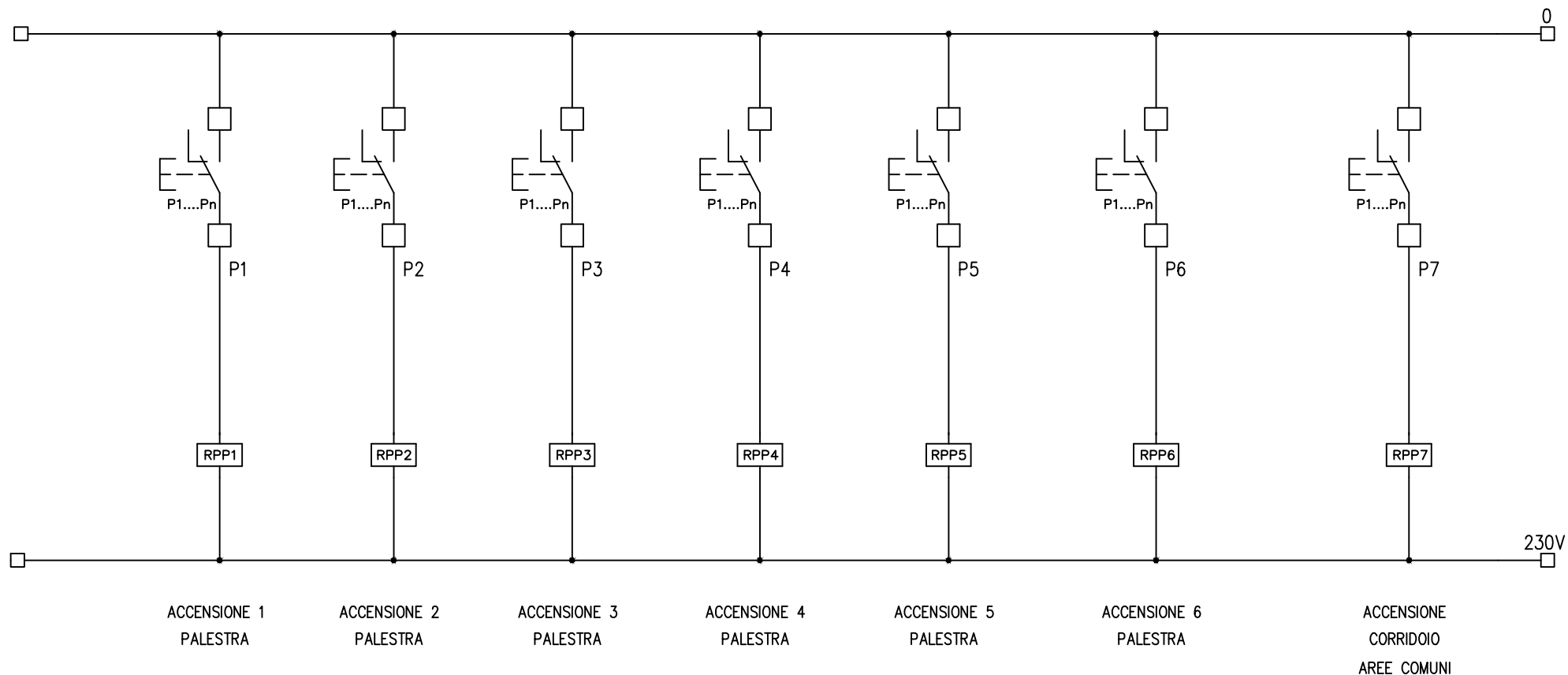


CARATTERISTICHE UTENZA	SIGLA UTENZA	15	16	17	18	19	20	21	22
	DENOMINAZIONE UTENZA	ILLUMINAZIONE	ILLUMINAZIONE	PRESE F.M.	ILLUMINAZIONE	PRESE F.M.	ILLUMINAZIONE	PRESE F.M.	ILLUMINAZIONE
	DENOMINAZIONE UTENZA	SERVIZI WC SPETTATORI	SPOGLIATOI ARBITRI	SPOGLIATOI ARBITRI	LOC. TECN. + DEPOSITO	LOC. TECN. + DEPOSITO	UFFICIO	UFFICIO	AREE COMUNI SPOGLIATOI
	POTENZA NOMINALE	0.5 kW	0.5 kW	1 kW	0.5 kW	1 kW	0.5 kW	1 kW	0.5 kW
	CORRENTE NOMINALE	2 A	2 A	5 A	2 A	5 A	2 A	5 A	2 A
	TENSIONE NOMINALE	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
	TIPO DI PROTEZIONE	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale
	COSTRUTTORE								
	INTERRUTTORE TIPO - SERIE								
CARATTERISTICHE ORGANISMO DI PROTEZIONE ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE	ARTICOLO	-	-	-	-	-	-	-	-
	CORRENTE NOMINALE INTERRUTTORE	1P+N 10 A - curva "C"	1P+N 10 A - curva "C"	1P+N 10 A - curva "C"	1P+N 10 A - curva "C"	1P+N 10 A - curva "C"	1P+N 10 A - curva "C"	1P+N 10 A - curva "C"	1P+N 10 A - curva "C"
	TARATURA SGANCIATORE TERMICO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO
	TARATURA SGANCIATORE MAGNETICO	7-10 In	7-10 In	7-10 In	7-10 In	7-10 In	7-10 In	7-10 In	7-10 In
	POTERE DI INTERRUZIONE	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	CORRENTE DIFFERENZIALE I _{dn}	0.03 A - cl. "A"	0.03 A - cl. "A"	0.03 A - cl. "A"	0.03 A - cl. "A"	0.03 A - cl. "A"	0.03 A - cl. "A"	0.03 A - cl. "A"	0.03 A - cl. "A"
	TEMPO DI APERTURA RELE' DIFFERENZIALE	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	TOROIDE DIFFERENZIALE								
	CONTATTI AUSILIARI								
	BOBINA DI SGANCIO								
	CONTATTORE - TELERUTTORE								
	RELE' PASSO PASSO								
	RELE' TERMICO								
	BASE PORTAFUSIBILI								
	FUSIBILI TIPO E PORTATA								
CARATTERISTICA LINEA	TRASFORMATORE								
	AMPEROMETRO								
	VOLTMETRO								
	COMMUTATORI DI MISURA								
	MORSETTI								
	MODALITA' DI POSA	TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA
	TIPO DI CONDUTTORE	FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV
	SEZIONE DEL CONDUTTORE	362.5 mmq	362.5 mmq	362.5 mmq	362.5 mmq	362.5 mmq	362.5 mmq	362.5 mmq	362.5 mmq
	LUNGHEZZA LINEA	20 m	25 m	25 m	30 m	30 m	15 m	15 m	30 m
	PORTATA LINEA	-	-	-	-	-	-	-	-
	CADUTA DI TENSIONE LINEA	-	-	-	-	-	-	-	-

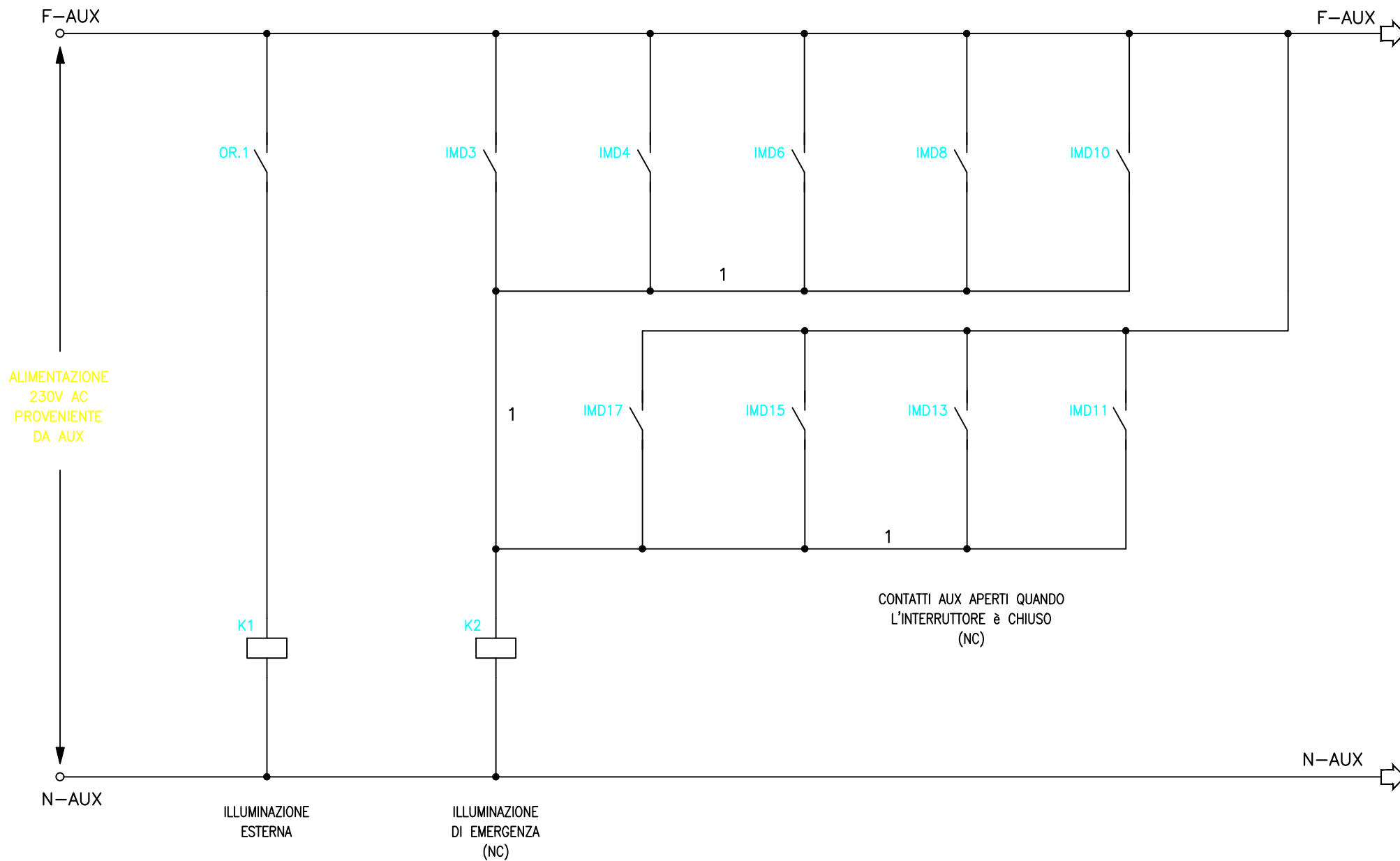


CARATTERISTICHE UTENZA	SIGLA UTENZA	23	24	25	26	27	28	29
	DENOMINAZIONE UTENZA	PRESE F.M.	ILLUMINAZIONE	ALIMENTAZIONE	ILLUMINAZIONE	AUSILIARI	SCORTA	SCORTA
CARATTERISTICHE ORGANI DI PROTEZIONE ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE	DENOMINAZIONE UTENZA	AREE COMUNI SPOGLIATOI	ESTERNA PERIMETRALE	CENTRALE FIRE	EMERGENZA			
	POTENZA NOMINALE	1 kW	0.5 kW	0.4 kW	1 kW	0.2 kW		
CARATTERISTICA LINEA	CORRENTE NOMINALE	5 A	2 A	2 A	5 A	1 A		
	TENSIONE NOMINALE	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	400 V	230 V
CARATTERISTICHE ORGANI DI PROTEZIONE ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE	TIPO DI PROTEZIONE	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale
	COSTRUTTORE							
CARATTERISTICA LINEA	INTERRUTTORE TIPO - SERIE							
	ARTICOLO	-	-	-	-	-	-	-
CARATTERISTICHE ORGANI DI PROTEZIONE ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE	CORRENTE NOMINALE INTERRUTTORE	1P+N 10 A - curva "C"	1P+N 10 A - curva "C"	1P+N 10 A - curva "C"	2 x 10 A - curva "C"	1P+N 10 A - curva "C"	4 x 16 A - curva "C"	1P+N 16 A - curva "C"
	TARATURA SGANCIATORE TERMICO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO
CARATTERISTICA LINEA	TARATURA SGANCIATORE MAGNETICO	7-10 In	7-10 In	7-10 In	7-10 In	7-10 In	7-10 In	7-10 In
	POTERE DI INTERRUZIONE	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
CARATTERISTICHE ORGANI DI PROTEZIONE ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE	CORRENTE DIFFERENZIALE I _{dn}	0.03 A - cl. "A"	0.03 A - cl. "A"	0.03 A - cl. "A"	0.03 A - cl. "A"	0.03 A - cl. "A"	0.03 A - cl. "A"	0.03 A - cl. "A"
	TEMPO DI APERTURA RELE' DIFFERENZIALE	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
CARATTERISTICA LINEA	TOROIDE DIFFERENZIALE							
	CONTATTI AUSILIARI							
CARATTERISTICHE ORGANI DI PROTEZIONE ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE	BOBINA DI SGANCIO							
	CONTATTORE - TELERUTTORE		2P 16A 230V					
CARATTERISTICA LINEA	RELE' PASSO PASSO							
	RELE' TERMICO							
CARATTERISTICHE ORGANI DI PROTEZIONE ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE	BASE PORTAFUSIBILI							
	FUSIBILI TIPO E PORTATA							
CARATTERISTICA LINEA	TRASFORMATORE							
	AMPEROMETRO							
CARATTERISTICHE ORGANI DI PROTEZIONE ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE	VOLTMETRO							
	COMMUTATORI DI MISURA							
CARATTERISTICA LINEA	MORSETTI							
	MODALITA' DI POSA	TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA			
CARATTERISTICA LINEA	TIPO DI CONDUTTORE	FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV			
	SEZIONE DEL CONDUTTORE	3G2.5 mmq	3G4 mmq	3G1.5 mmq	3G2.5 mmq			
CARATTERISTICA LINEA	LUNGHEZZA LINEA	30 m	100 m	5 m	80 m			
	PORTATA LINEA	-	-	-	-			
CARATTERISTICA LINEA	CADUTA DI TENSIONE LINEA	-	-	-	-			

COMANDI ILLUMINAZIONE PALESTRA



P1....Pn = PULSANTI ACCENSIONI ILLUMINAZIONE INTERNA
 RPP n = RELE' PASSO-PASSO PER L'ACCENSIONE LUCI



CARATTERISTICHE
DEL
QUADRO ELETTRICO

TIPO DI QUADRO : ANS

COSTRUTTORE
DEL QUADRO : -

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

TIPO DI CORRENTE : A.C.

CIRCUITO DI POTENZA
TENSIONE NOMINALE : 400 VCIRCUITO DI POTENZA
FREQUENZA NOMINALE : 50 HzCIRCUITO AUSILIARIO
TENSIONE NOMINALE : 230 VCIRCUITO AUSILIARIO
FREQUENZA NOMINALE : 50 Hz

CORRENTE DI C.TO C.TO : 6 kA

POTENZA TOTALE : 35 kW

PORTATA SBARRE : -

TENSIONE DI ISOLAMENTO : 1000 V

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

COSTRUTTORE : -

SERIE : -

GRADO DI PROTEZIONE : IP 55

TIPO DI CARPENTERIA : METALLO

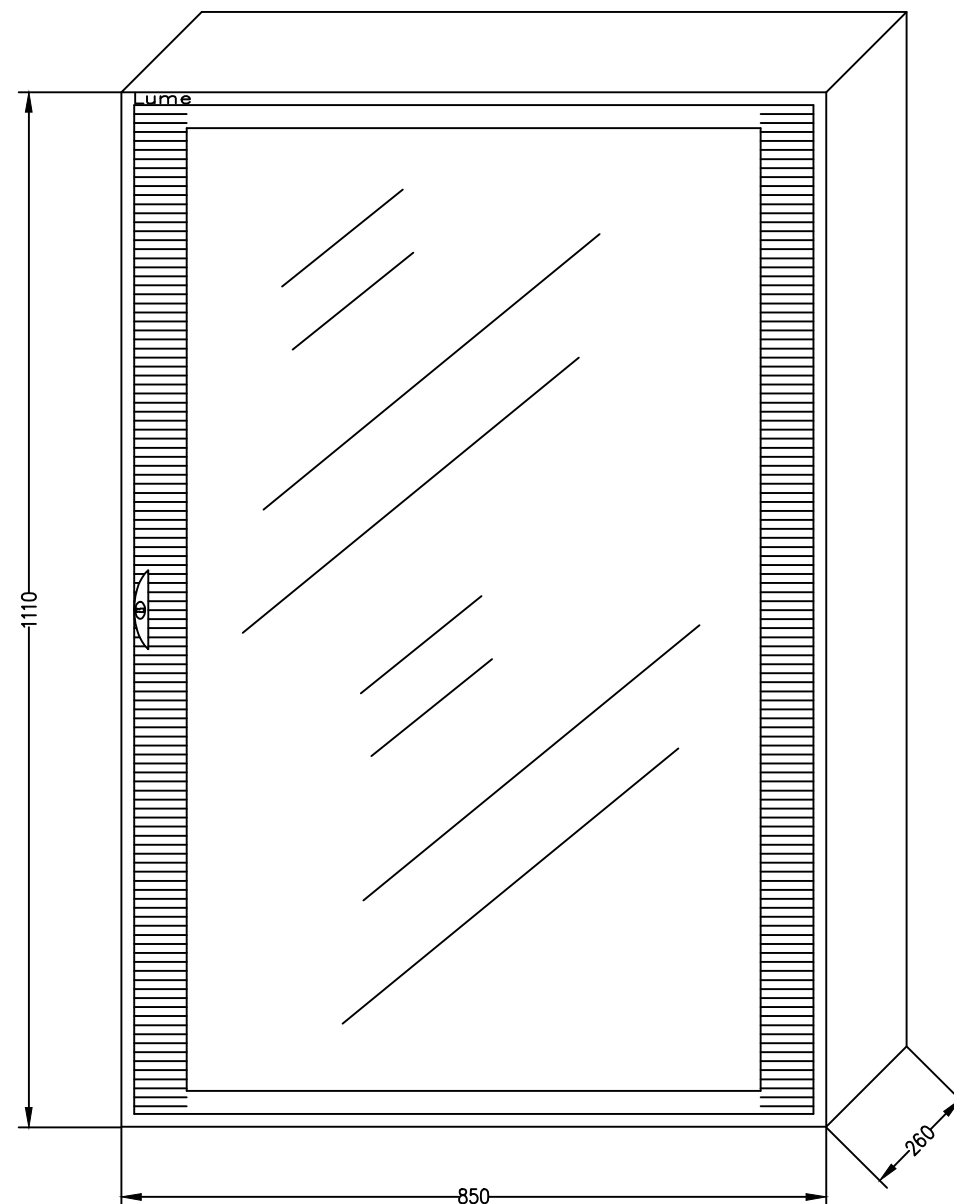
ANTA FRONTALE : PORTA TRASPARENTE

DIMENSIONI : 850 x 1110 x 260 mm

TIPO DI INSTALLAZIONE : A PARETE

NORME E LEGGI DI RIFERIMENTO : CEI 23-51
IMQ

QUADRO tipo LUME serie QUADRO 5 (o similare) REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA DELLO SPESSORE 12/10, VERNICIATO CON POLVERE EPOSSIDICA FINITURA LISCIA COLOR RAL 9002C. COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI TRA LE VARIE PARTI DELLA STRUTTURA REALIZZATI PER CONTATTO SENZA NECESSITA' DI COLLEGAMENTI IN CAVO. PORTE TRASPARENTI DOTATE DI VETRO ANTINFORTUNISTICO DELLO SPESSORE DI 4 mm INCOLLATO CON ADESIVO POLIURETANICO E GRADO DI PROTEZIONE IP55 (IP 30 QUANDO APERTO)



7 FILE MODULARI
24 MODULI PER FILA

CARATTERISTICHE
DEL
QUADRO ELETTRICO

TIPO DI QUADRO : ANS

CONSTRUTTORE
DEL QUADRO : -

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

TIPO DI CORRENTE : A.C.

CIRCUITO DI POTENZA
TENSIONE NOMINALE : 400 V

CIRCUITO DI POTENZA
FREQUENZA NOMINALE : 50 Hz

CIRCUITO AUSILIARIO
TENSIONE NOMINALE : 230 V

CIRCUITO AUSILIARIO
FREQUENZA NOMINALE : 50 Hz

CORRENTE DI C.TO C.TO : 6 kA

POTENZA TOTALE : 35 KW

PORTATA SBARRE : -

TENSIONE DI ISOLAMENTO : 1000 V

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

CONSTRUTTORE : -

SERIE : -

GRADO DI PROTEZIONE : IP 55

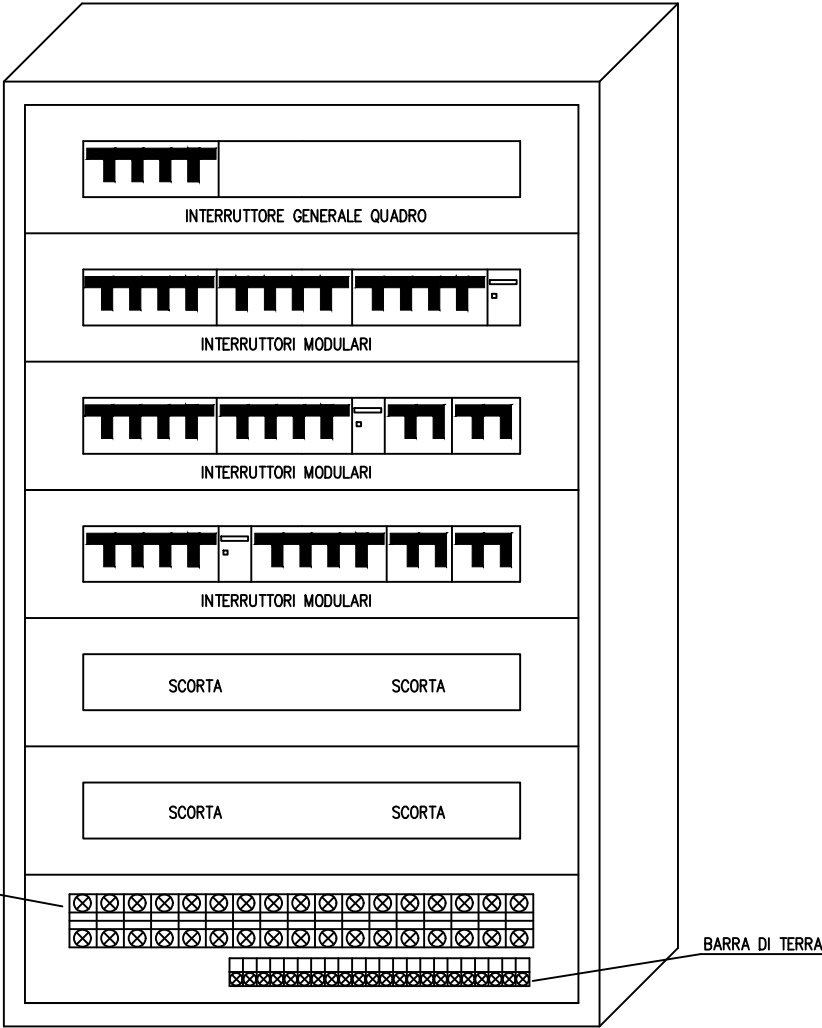
TIPO DI CARPENTERIA : METALLO

ANTA FRONTALE : PORTA TRASPARENTE

DIMENSIONI : 850 x 1110 x 260 mm

TIPO DI INSTALLAZIONE : A PARETE

NORME E LEGGI DI RIFERIMENTO : CEI 23-51
IMQ



MORSETTIERA

BARRA DI TERRA

Studio Gatti GL Srl
Progettazione Impianti Tecnologici

COMMITT.:

Comune di Bomporto

OGGETTO :

QUADRO IMPIANTI MECCANICI
Nuova Palestra via De Andrè-via Verdi

DATA
PROGETTO : 23/05/2019

DATA
AGGIORNAMENTO :

RIFERIMENTO
CLIENTE: C.B.

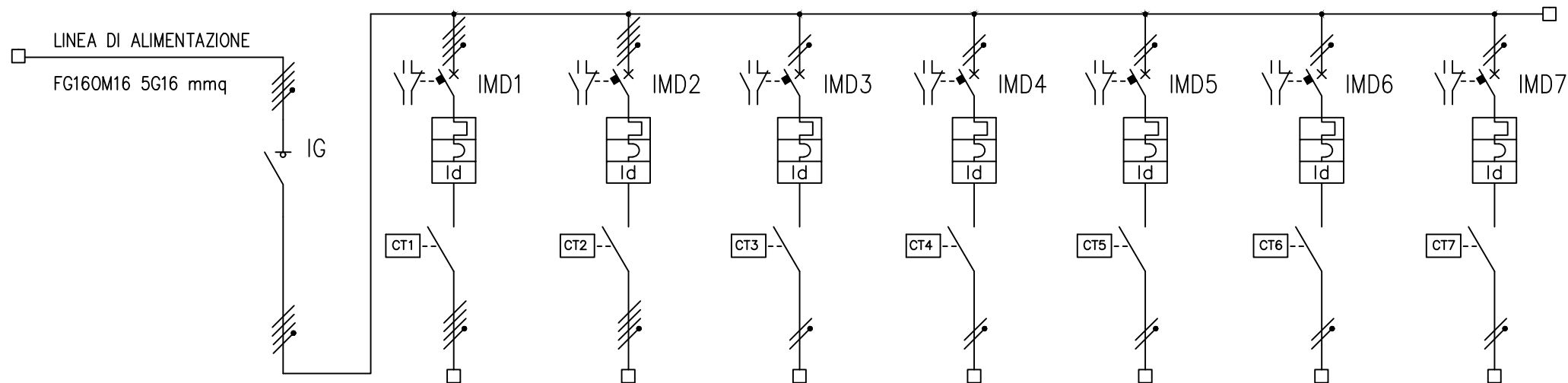
NOME
FILE : QUADRI

DISEGNATORE : A.C.

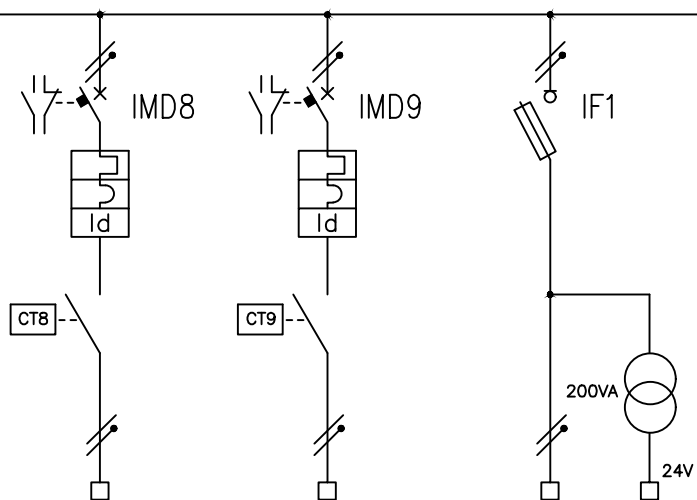
SCALA :

ELABORATO n. : QM

PAGINA n. : 2



CARATTERISTICHE UTENZA	SIGLA UTENZA	IG	1	2	3	4	5	6	7
	DENOMINAZIONE UTENZA	GENERALE	UTA	UTA	PPA P1 UTA	PPA RADIATORI SPOGLIATOI	PPA PALESTRA	PPA ACS	PPA RICIRCOLO ACS
	DENOMINAZIONE UTENZA	QUADRO	VENTOLA DI RIPRESA	VENTOLA DI MANDATA					
	POTENZA NOMINALE	15 kW	5 kW	5 kW	0.9 kW	0.9 kW	0.51 kW	0.51 kW	0.51 kW
CARATTERISTICHE ORGANISMO DI PROTEZIONE ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE	CORRENTE NOMINALE	25 A	8 A	8 A	3,9 A	3,9 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
	TENSIONE NOMINALE	400 V	400 V	400 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
	TIPO DI PROTEZIONE	Sezionatore	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale
	CONSTRUTTORE	-							
CARATTERISTICA LINEA	INTERRUTTORE TIPO - SERIE								
	ARTICOLO	-	-	-	-	-	-	-	-
	CORRENTE NOMINALE INTERRUTTORE	4P 63 A	4 x 16 A - curva "C"	4 x 16 A - curva "C"	1P + N 10 A - curva "C"	1P + N 10 A - curva "C"	1P + N 10 A - curva "C"	1P + N 10 A - curva "C"	1P + N 10 A - curva "C"
	TARATURA SGANCIATORE TERMICO		FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO	FISSO
	TARATURA SGANCIATORE MAGNETICO		7-10 In	7-10 In	7-10 In	7-10 In	7-10 In	7-10 In	7-10 In
	POTERE DI INTERRUZIONE		6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	CORRENTE DIFFERENZIALE I _{dn}		0.5 A - cl. "A"	0.5 A - cl. "A"	0.3 A - cl. "A"	0.3 A - cl. "A"	0.3 A - cl. "A"	0.3 A - cl. "A"	0.3 A - cl. "A"
	TEMPO DI APERTURA RELE' DIFFERENZIALE		ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	TOROIDE DIFFERENZIALE								
	CONTATTI AUSILIARI								
	BOBINA DI SGANCIO								
	CONTATTORE - TELERUTTORE		CT 4P 20A 230V	CT 4P 20A 230V	CT 2P 20A 230V	CT 2P 20A 230V	CT 2P 20A 230V	CT 2P 20A 230V	CT 2P 20A 230V
	RELE' PASSO PASSO								
	RELE' TERMICO								
	BASE PORTAFUSIBILI								
	FUSIBILI TIPO E PORTATA								
	TRASFORMATORE								
	AMPEROMETRO								
	VOLTMETRO								
	COMMUTATORI DI MISURA								
CARATTERISTICA LINEA	MORSETTI								
	MODALITA' DI POSA		TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA	TUBO - GUAINA
	TIPO DI CONDUTTORE		FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV
	SEZIONE DEL CONDUTTORE		5G2.5 mmq	5G2.5 mmq	3G1.5 mmq	3G1.5 mmq	3G1.5 mmq	3G1.5 mmq	3G1.5 mmq
	LUNGHEZZA LINEA		15 m	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
CARATTERISTICA LINEA	PORTATA LINEA	-	-	-	-	-	-	-	-
	CADUTA DI TENSIONE LINEA	-	-	-	-	-	-	-	-



CARATTERISTICHE UTENZA	SIGLA UTENZA	8	9	10				
	DENOMINAZIONE UTENZA	VENTILATORE CASSONATO	SCORTA	AUSILIARI				
	DENOMINAZIONE UTENZA	SERVIZI IGIENICI						
	POTENZA NOMINALE	0.14 kW						
CARATTERISTICHE ORGANISMO DI PROTEZIONE ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE	CORRENTE NOMINALE	2 A						
	TENSIONE NOMINALE	230 V	230 V	230 V				
	TIPO DI PROTEZIONE	MagnetoTermicoDifferenziale	MagnetoTermicoDifferenziale					
	COSTRUTTORE							
	INTERRUTTORE TIPO - SERIE							
	ARTICOLO	-	-					
	CORRENTE NOMINALE INTERRUTTORE	1P + N 10 A - curva "C"	1P + N 10 A - curva "C"					
	TARATURA SGANCIATORE TERMICO	FISSO	FISSO					
	TARATURA SGANCIATORE MAGNETICO	7-10 In	7-10 In					
	POTERE DI INTERRUZIONE	6 kA	6 kA					
	CORRENTE DIFFERENZIALE I _{dn}	0.3 A - cl. "A"	0.3 A - cl. "A"					
	TEMPO DI APERTURA RELE' DIFFERENZIALE	ISTANTANEO	ISTANTANEO					
	TOROIDE DIFFERENZIALE							
	CONTATTI AUSILIARI							
	BOBINA DI SGANCIO							
CARATTERISTICA LINEA	CONTATTORE - TELERUTTORE	CT 2P 20A 230V	CT 2P 20A 230V					
	RELE' PASSO PASSO							
	RELE' TERMICO							
	BASE PORTAFUSIBILI			2P				
	FUSIBILI TIPO E PORTATA			10,3x38 - Gg - 2A				
	TRASFORMATORE							
	AMPEROMETRO							
	VOLTMETRO							
	COMMUTATORI DI MISURA							
	MORSETTI							
	MODALITA' DI POSA	TUBO - GUAINA		TUBO - GUAINA				
	TIPO DI CONDUTTORE	FG160M16 0.6/1kV		FG160M16 0.6/1kV				
	SEZIONE DEL CONDUTTORE	3G1.5 mmq		3G1.5 mmq				
	LUNGHEZZA LINEA	15 m		-				
	PORTATA LINEA	-	-	-				
	CADUTA DI TENSIONE LINEA	-	-	-				

