

Studio Tecnico Associato ENGINEERING SOLUTIONS C.D.M.

Via A. Capellini 6 Ellera di Corciano (PG)
Tel/Fax 075 5171253

studio@engineering-solutions.it
www.engineering-solutions.it

PROGETTISTA

Commititante:



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA
piazza Università 1, 06123 Perugia - tel 0755851 -
C.F./P.Iva 00448820548

N. TAVOLA

Immobile:

Comune di Perugia
Lavori di allestimento inclusi di una risonanza
magnetica per il Dipartimento di Medicina
Veterinaria, Via San Costanzo, 4 Perugia

SCALA 1:50

Oggetto:

DATA: 07/19

IMPIANTO ELETTRICO
QUADRI

PRAT. 1931

Data Emissione

Elaborato Verificato Approvato

04/09/19

G.M.

G.M.

G.M.

Gruppo di lavoro:

Ing. Giuliano Mariani
Ing. Federica Costori

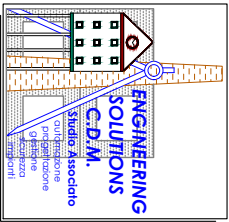
n° Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato

DIR. LAVORI

Note:

Fase: DEFINITIVO File: 1931_DE_E02 QUADRI.dwg

Il disegno si ritiene approvato se entro 15 gg dalla consegna non vengono presentate riserve



Studio Tecnico Associato ENGINEERING SOLUTIONS C.D.M.

Via A. Capitini 6 Ellera di Corciano (PG)
Tel/Fax 075 5171253

studio@engineering-solutions.it
www.engineering-solutions.it

PROGETTISTA

Committente:



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA
piazza Università 1, 06123 Perugia - tel 07555851 -
C.F./P.Iva 00448820548

N. TAVOLA

E02a

Immobile:

Comune di Perugia
Lavori di allestimento inclusi di una risonanza
magnetica per il Dipartimento di Medicina
Veterinaria, Via San Costanzo, 4 Perugia

SCALA 1:50

Oggetto:

DATA: 07/19

IMPIANTO ELETTRICO QUADRO GENERALE

PRAT. 1931

Data Emissione

Elaborato Verificato Approvato

04/09/19

G.M. G.M. G.M.

Gruppo di lavoro:

Ing. Giuliano Mariani
Ing. Federica Costori

n° Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato

DIR. LAVORI

Note:

Fase: DEFINITIVO File: 1931_DE_E02 QUADRI.dwg

Il disegno si ritiene approvato se entro 15 gg dalla consegna non vengono presentate riserve

CARPENTERIA

CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60439-1 (17-13/1)

Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 1°: Apparecchiature di serie soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie parzialmente soggette a prove di tipo (ANS)

INTERRUTTORI SCATOLATI E MODULARI

CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60947-2 (17-5)

Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2°: interruttori automatici.

CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 60898

Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.

ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Alimentazione Ordinaria

- Sistema di neutro
- Frequenza *50 Hz*
- Tensione *400 V*
- Corrente
- Potenza *max 50kW*
- Sezione conduttore alimentazione *35mmq*
- Sezione conduttore di protezione *25mmq*

Alimentazione Riserva

- Sistema di neutro
- Frequenza
- Tensione
- Corrente
- Potenza
- Sezione conduttore alimentazione
- Sezione conduttore di protezione

CARATTERISTICHE ELETTRICHE NOMINALI

- Tensione nominale d'impiego (Ue)
- Tensione nominale d'isolamento (Ui)
- Corrente nominale (In)
- Corrente presunta di corto c.to (Icp) *< 6 kA*
- Tenuta al corto circuito

DATI FONDAMENTALI CARPENTERIA

- Tipologia costruttiva
- Materiale carpenteria *LAMIERA METALLICA*
- Dimensioni carpenteria *1600x600x200 (hxlxp)*
- Numero moduli *-*
- Grado di protezione *IP40*
- Posizione morsettiere *BASSA*

UTENZA

- K Utilizzo *1*
- K Contemporaneità *0,7*
- Rendimento
- dV Ammessa

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

- Luogo installazione *INTERNO*
- Umidità *<50% a 40°C*
- Temperatura ambiente *-5°C/+35°C*
- Altitudine *< 6000 m*
- Clima *CONTINENTALE NORMALMENTE UMIDO*

SICUREZZA

- Protezione contatti diretti *ISOLAMENTO PARTI CONDUTTRICI*
- Protezione contatti indiretti *COLLEGAMENTO DELLE MASSE AL PE*
- Accesso per manutenzione *FRONTE*

DIMENSIONAMENTO SBARRE

- Dimensioni sbarra di fase
- In Sbarra di fase
- Dimensioni sbarra neutro
- In Sbarra neutro

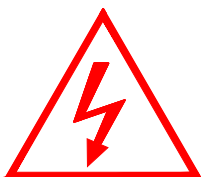
ACCESSIBILITA' COMPONENTI

FORMA 1
Nessuna segregazione.

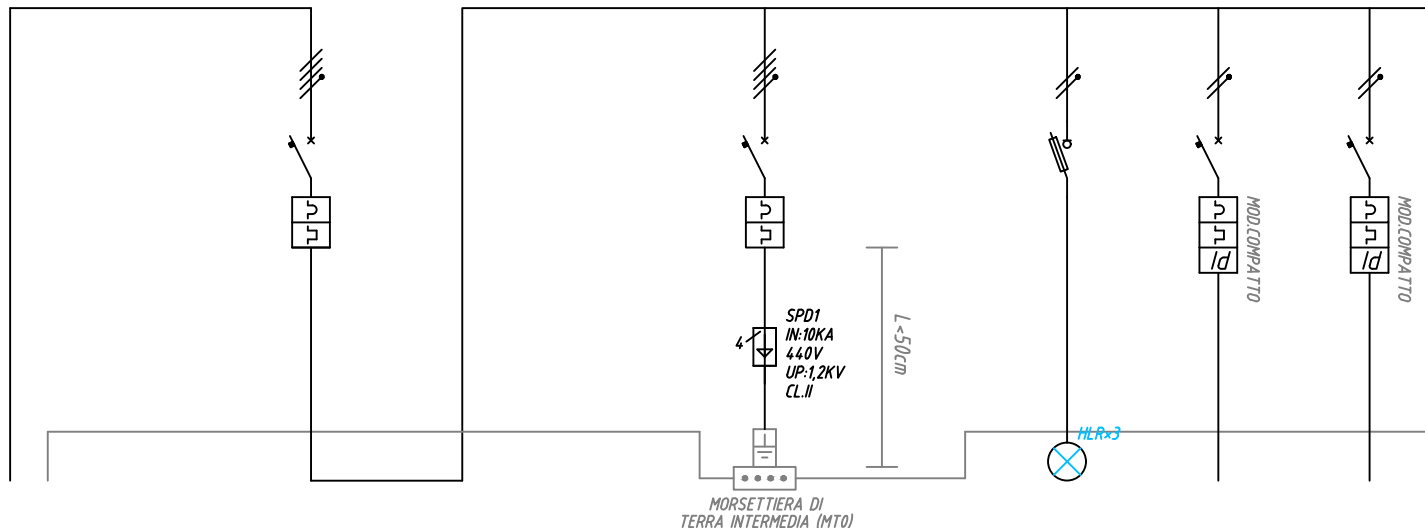


				DATA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA		SCALA:
				DISEGN.	piazza Università 1, 06123 Perugia - tel 0755851 -	QUADRO QEG01	TAV. 1931_E02.a
				VISTO	C.F./P.Iva 00448820548		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	COMMITTENTE	OGGETTO	PAG. 3 di 5

CARTELLO DA APPORRE ALL'INTERNO ED ALL'ESTERNO DEL QUADRO

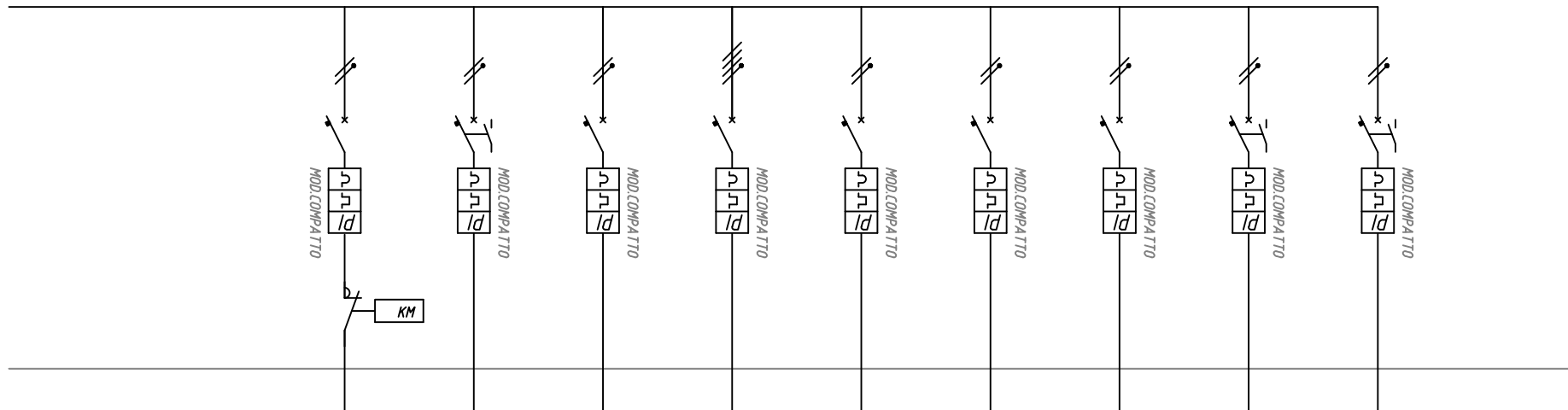


QUADRO ELETTRICO
PRIVO DI
INTERRUTTORE
GENERALE



COLLEGAMENTO FASI											1
LINEA											2
DENOMINAZIONE UTENZA		LINEA DA QUADRO FORNITURA	GENERALE QUADRO	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	PRESENZA RETE	QG.1 FM SALA CONTROLLO	QG.2 Illuminazione				3
POTENZA											4
CORRENTE DI IMPIEGO (Ib)											5
											6
											7
INTERRUTTORE: - DI MANOVRA											8
SEZIONATORE - AUTOMATICO											9
											10
											11
											12
											13
											14
											15
											16
											17
											18
											19
											20
											21
											22
											23
											24
											25
											26
											27
											28
											29
											30
											31
											32
											33
											34
											35

				DATA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA piazza Università 1, 06123 Perugia - tel 0755851 - C.F./P.Iva 00448820548	QUADRO QEG01	SCALA:
			DISEGN.	TAV. 1931_E02.a			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.			COMMITTENTE



COLLEGAMENTO FASI		1										1
LINEA		2	<i>QG.3</i>	<i>QG.4</i>	<i>QG.5</i>	<i>QG.6</i>	<i>QG.7</i>	<i>QG.8</i>	<i>QG.9</i>	<i>QG.9</i>	<i>QG.10</i>	2
DENOMINAZIONE UTENZA		3	<i>ILLUMINAZIONE EMERGENZA</i>	<i>BOLLITORE</i>	<i>Prese inferbl.</i>	<i>ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURA RISONANZA</i>	<i>SALA RM CIRCO1</i>	<i>SALA RM CIRCO2</i>	<i>SALA RM CIRCO3</i>	<i>RISERVA</i>	<i>RISERVA</i>	3
POTENZA	kW	4	<i>0,2</i>	<i>1,5</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>0,5</i>	<i>0,5</i>	<i>0,5</i>	<i>1,5</i>	<i>1,5</i>	4
CORRENTE DI IMPIEGO (Ib)	A	5	<i>3,1</i>	<i>7,2</i>	<i>18</i>	<i>2,7</i>	<i>2,4</i>	<i>2,4</i>	<i>2,4</i>	<i>7,2</i>	<i>7,2</i>	5
INTERRUTTORE: - DI MANOVRA SEZIONATORE - AUTOMATICO	CATEGORIA	6										6
	CARATTERISTICA	7	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	7
	POTERE INTERRUZIONE (Icn)	A 8	<i>6000</i>	<i>6000</i>	<i>6000</i>	<i>6000</i>	<i>6000</i>	<i>6000</i>	<i>6000</i>	<i>6000</i>	<i>6000</i>	8
	N° POLI x CORRENTE NOMINALE (In)	A 9	<i>1P+Nx10</i>	<i>1P+Nx16</i>	<i>1P+Nx25</i>	<i>1+Nx25</i>	<i>1P+Nx16</i>	<i>1P+Nx16</i>	<i>1P+Nx16</i>	<i>1P+Nx16</i>	<i>1P+Nx16</i>	9
	CAMPO REG. TERMICA	A 10										10
	TARATURA TERMICA (IrtH)	A 11										11
	CAMPO REG. MAGNET.	A 12										12
TARATURA MAGNETICA (Irm)	A 13										13	
INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE	N° POLI x CORRENTE NOMINALE (In)	A 14										14
	CLASSE	15	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	15
	CAMPO REG. RITARDO	s 16										16
	RITARDO	s 17										17
	CAMPO SENSIBILITA' (I _{dn})	A 18										18
	SENSIBILITA' (I _{dn})	A 19	<i>0,03</i>	<i>0,03</i>	<i>0,03</i>	<i>0,03</i>	<i>0,03</i>	<i>0,03</i>	<i>0,03</i>	<i>0,03</i>	<i>0,03</i>	19
	TIPO	20										20
FUSIBILE	CARATTERISTICA	21										21
	POTERE INTERRUZIONE	A 22										22
	CORRENTE MASSIMA (I _{max})	A 23										23
CONTATTORE RELE'	CATEGORIA	24										24
	CORRENTE NOMINALE (In)	A 25										25
	POTENZA NOMINALE	kW 26										26
	TENSIONE BOBINA (Vn)	V 27										27
RELE' TERMICO PROT. MOTORI	CORRENTE NOMINALE (In)	A 28										28
	CAMPO REGOLAZIONE	A 29										29
	CORRENTE REGOLATA	A 30										30
CONDUTTORE	TIPO	31	<i>FG70M1-0,6/1kV</i>	<i>FG70M1-0,6/1kV</i>	<i>FG70M1-0,6/1kV</i>	<i>FG70M1-0,6/1kV</i>	<i>FG70M1-0,6/1kV</i>	<i>FG70M1-0,6/1kV</i>	<i>FG70M1-0,6/1kV</i>	<i>FG70M1-0,6/1kV</i>		31
	SEZIONE	mmq 32	<i>362,5</i>	<i>366</i>	<i>366</i>	<i>564</i>	<i>362,5</i>	<i>362,5</i>	<i>362,5</i>	<i>362,5</i>		32
	PORTATA	A 33	<i>23</i>		<i>49</i>	<i>27</i>	<i>31</i>	<i>31</i>	<i>31</i>			33
	LUNGHEZZA	m 34										34
MORSETTI	n°	35									35	

				DATA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA		SCALA:
				DISEGN.	piazza Università 1, 06123 Perugia - tel 0755851 -	QUADRO QEG01	TAV. 1931_E02.a
				VISTO	C.F./P.Iva 00448820548		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	COMMITTENTE	OGGETTO	PAG. 5 di 5