

STUDIO TECNICO

per. ind. CARMELO ZINGALI

Via Ugo Foscolo, 1/B - 95036 RANDAZZO

P. IVA: 0398 297 0877

COMUNE DI GRAMMICHELE

Città Metropolitana di Catania

ADEGUAMENTO DELLA TETTOIA TRATTAMENTI PRIMARI E FINALI DELL'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO

PROGETTO ESECUTIVO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI:

SCHEMA DEL QUADRO ELETTRICO

COMMITTENTE:

KALAT IMPIANTI S.R.L. UNIPERSONALE
C.DA POGGIARELLI S.N. - GRAMMICHELE
P.IVA: 0511 783 0876

COMMITTENTE:

Scala:

--

Tavola:

FASC. 01

Il Tecnico Progettista

per. ind. Carmelo Zingali

Data:

Febbraio 2020

Note:

Il presente progetto è tutelato dalla legge sul diritto d'autore che vieta ai terzi di riprodurlo, comunicarlo e/o utilizzarlo senza il consenso del progettista.

COMMITTENTE:

Kalat Impianti s.r.l. Unipersonale
 c,da Poggiarelli s.n.
 Grammichele (CT)

COMMESSA:

**Adeguamento della tettoia trattamento
 primari e finali dell'impianto di compostaggio**

QUADRO:

**Quadro elettrico
 tettoia [Q.tet.]**


CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

































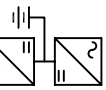







Quadro elettrico capannone umido
TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 25
Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 0,9
SISTEMA DI NEUTRO TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE
I _n [A] - Icc [kA] -
CARPENTERIA METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO 1 IP 44


NORMATIVA DI RIFERIMENTO

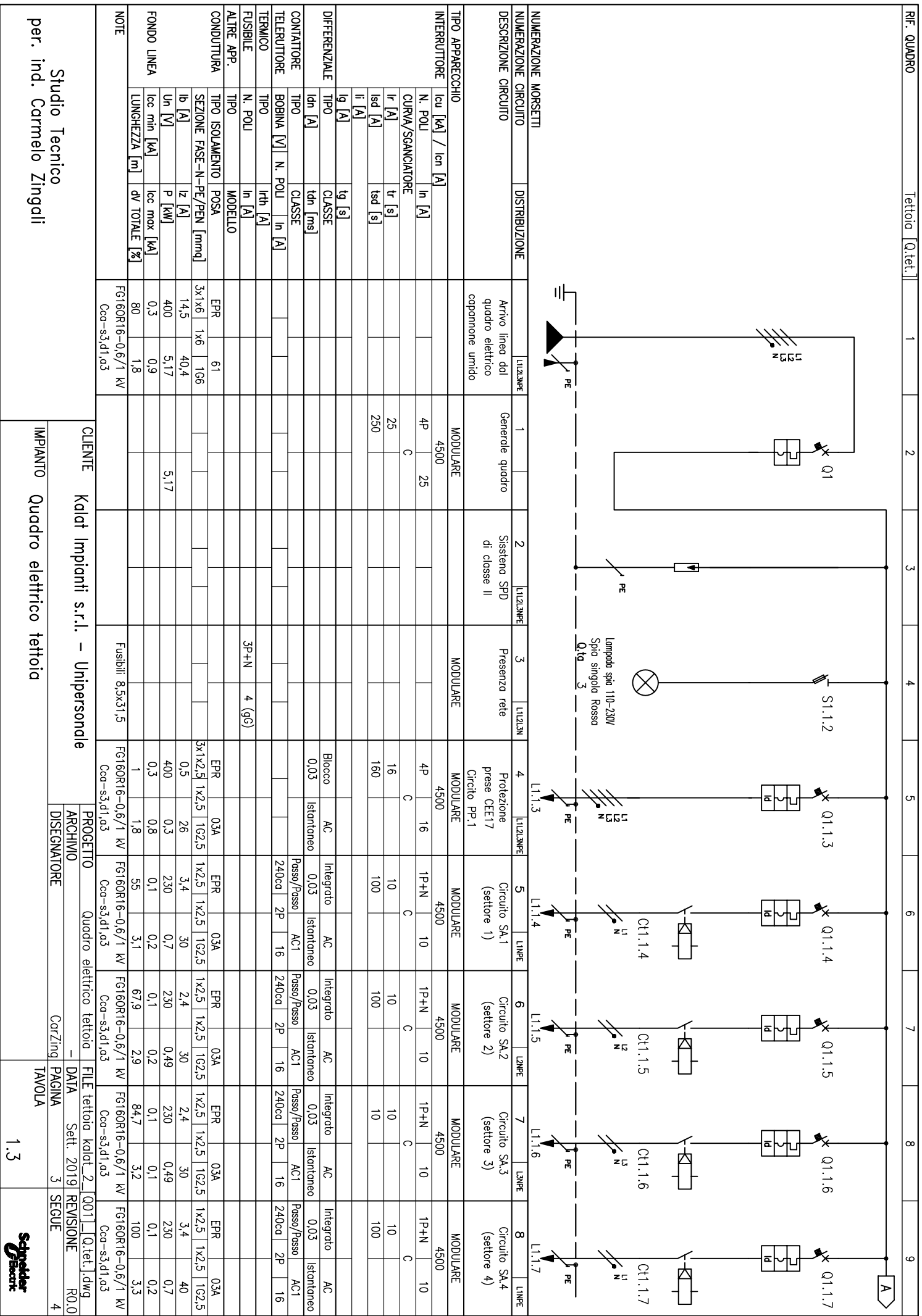
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

Studio Tecnico per. ind. Carmelo Zingali	CLIENTE	Kalat Impianti s.r.l. – Unipersonale	
	IMPIANTO	Quadro elettrico tettoia	
	PROGETTO	Quadro elettrico tettoia	
	ARCHIVIO	-	DATA Sett. 2019 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	CarZing	PAGINA 1 SEGUE
		TAVOLA	1.1
			

LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANORA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SGANCIO LIBERO		MANORA ROTATIVA BLOCCOPORTA		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)		BOBINA A MINIMA TENSIONE		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONATTORE)		CONATTORE CON CONTATTI NO		CONATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONATTORE CON CONTATTI NC		TERLUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLAIRE		OROLOGIO ASTRONOMICICO		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVIATORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

Studio Tecnico per. ind. Carmelo Zingali		CLIENTE Kalat Impianti s.r.l. – Unipersonale	
IMPIANTO Quadro elettrico tettoia		PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	Quadro elettrico tettoia - CarZing
1.2		FILE DATA PAGINA	tettoia_kalot_2_001_Q.tet.dwg Sett. 2019 2
		REVISIONE SEQUE	R0.0 3



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE										
DESCRIZIONE CIRCUITO	Arrivo linee dal quadro elettrico capannonne umido	Generale quadro	Sistema SPD di classe II	Presenza rete	Protezione prese CEE17 Circolo PP.1	Circolo SA.1 (settoe 1)	Circolo SA.2 (settoe 2)	Circolo SA.3 (settoe 3)	Circolo SA.4 (settoe 4)		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	4P 4500			4P 4500	4P 16	4P 16	4P 16	4P 16	4P 16	4P 16
	N. POLI	4P			4P	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N
	CURVA/SKANCIATORE	C			C	C	C	C	C	C	C
	l _r [A]	25			16	10	10	10	10	10	10
	l _{sd} [A]	250			160	100	100	100	100	100	100
	l _i [A]										
	l _g [A]										
DIFFERENZIALE	TIPO										
	l _{dn} [A]				0,03						
	t _{dn} [ms]				Istantaneo						
CONITATTORE	TIPO										
TELERUTTORE	BOBINA [V]										
	N. POLI										
TERMICO	TIPO										
FUSIBILE	N. POLI										
	In [A]			3P+N							
ALTRE APP.	TIPO										
	MODELLO										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	3x1x6 1x6 1G6			3x1x2,5 1x2,5 1G2,5	1x2,5 1x2,5 1G2,5	1x2,5 1x2,5 1G2,5	1x2,5 1x2,5 1G2,5	1x2,5 1x2,5 1G2,5	1x2,5 1x2,5 1G2,5	1x2,5 1x2,5 1G2,5
	l _b [A]	14,5			0,5	26	3,4	30	2,4	30	3,4
	l _n [A]	40,4			400	0,3	230	0,7	230	0,49	230
CONDUTTURA	Un [V]	400		5,17							
	P [kW]				0,3	0,8	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
FONDO LINEA	l _{cc min} [kA]	0,3		0,9							
	l _{cc max} [kA]				1	1,8	55	3,1	67,9	2,9	84,7
	LUNGHEZZA [m]	80		1,8							
NOTE		FG160R16-0,6/1 kV		Fusibili 8,5x31,5	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV	FG160R16-0,6/1 kV
		Cco-s3,d1,03			Cco-s3,d1,03	Cco-s3,d1,03	Cco-s3,d1,03	Cco-s3,d1,03	Cco-s3,d1,03	Cco-s3,d1,03	Cco-s3,d1,03

Studio Tecnico
per. ind. Carmelo Zingali

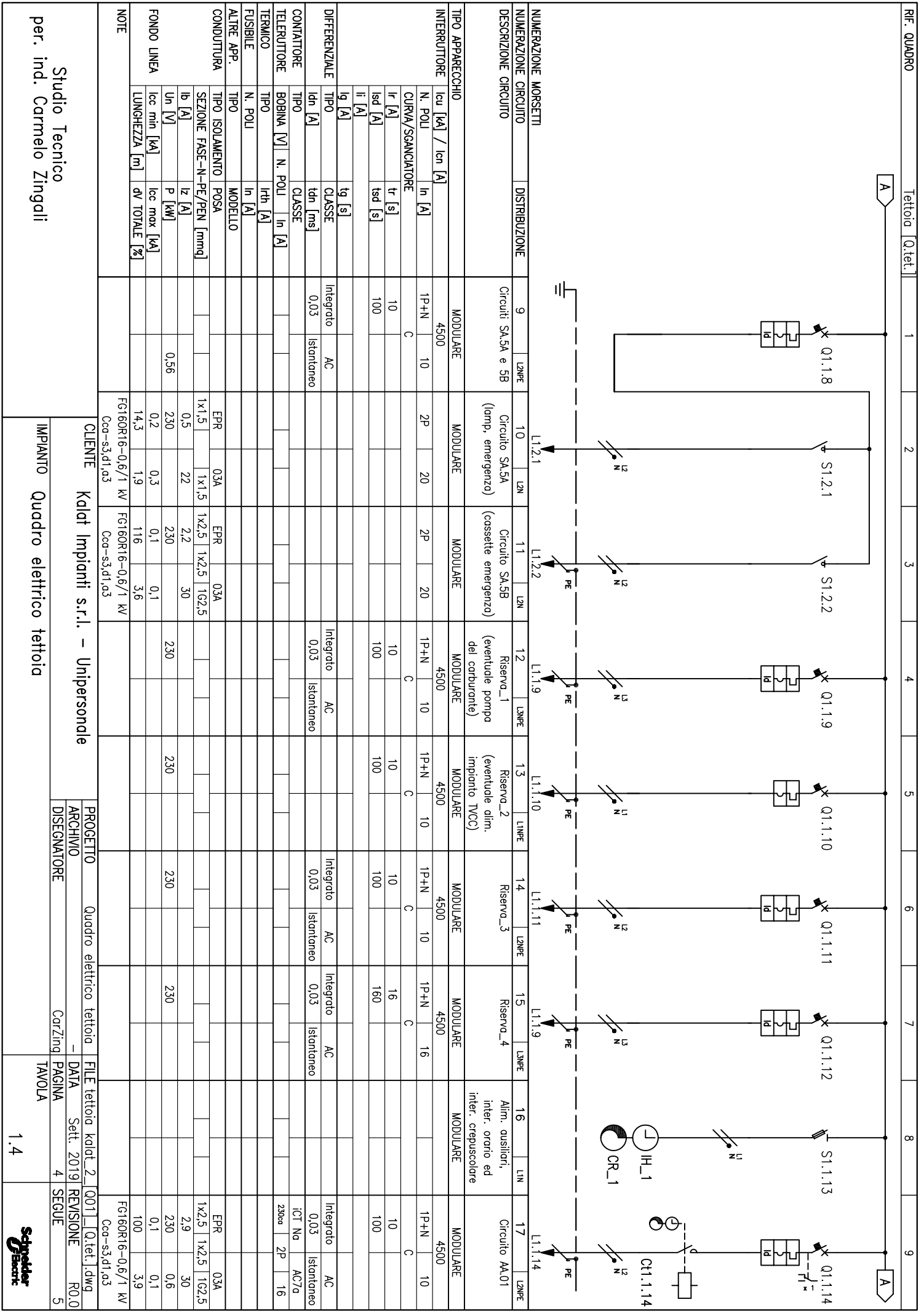
CLIENTE Kalat Impianti s.r.l. – Unipersonale

IMPIANTO Quadro elettrico tettoia

PROGETTO Quadro elettrico tettoia
ARCHIVIO -
DISEGNATORE CarZing

FILE: tettoia_kalot_2_001_Q.tet.dwg
DATA Sett. 2019
PAGINA 3
REVISIONE
SEGUE





NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	9	L2MPE	10	L2N	11	L2N	12	L2MPE	13	L2MPE	14	L2MPE	15	L2MPE	16	L1N	17	L2MPE
----------------------	---------------	---	-------	----	-----	----	-----	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-----	----	-------

NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	Circuiti SA5A e 5B	Circolo SA5A (lamp, emergenza)	Circolo SA5B (cassette emergenza)	Riserva_1 (eventuale pompa del carburante)	Riserva_2 (eventuale alim. impianto TVCC)	Riserva_3	Riserva_4	Alim. ausiliari, inter. orario ed inter. crepuscolare	Circolo AA01
----------------------	----------------------	--------------------	--------------------------------	-----------------------------------	--	---	-----------	-----------	---	--------------

TIPO APPARECCHIO	leu [kA] / len [A]		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE			
	N. POLI	In [A]	1P+N	10	2P	20	2P	20	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	10		
INTERRUTTORE	CURVA/SGANCIATORE		C						C					C					C			
DIFFERENZIALE	I _{Δn} [A]		Integrato		AC		Integrato		AC		Integrato		AC		Integrato		AC		Integrato			
	tdn [ms]	istantaneo	0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03			
CONIATTORE	I _g [A]																					
	tg [s]	CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI	In [A]																		
	Ir [A]	I _{sd} [A]	I _{td} [s]	I _l [A]																		
TERMICO	I _g [A]		tg [s]	CLASSE																		
	tdn [ms]	istantaneo	0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03			
FUSIBILE	I _n [A]																					
	I _l [A]	I _g [A]																				
ALTR. APP.	N. POLI		In [A]																			
	I _l [A]	I _g [A]																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		MODELLO																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	
FONDO LINEA	I _b [A]		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
	I _z [A]	P [kW]	0,56		2,2		2,2		3,0		2,30		2,30		2,30		2,30		2,30		2,30	
NOTE	I _{cc} min [kA]		0,2		0,3		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	14,3		1,9		116		3,6													

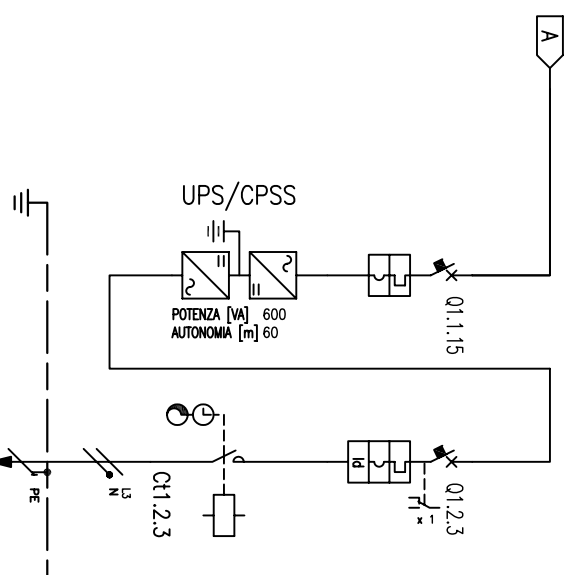
Studio Tecnico
per. ind. Carmelo Zingali

CLIENTE **Kalat Impianti s.r.l. – Unipersonale**

PROGETTO	Quadro elettrico tettoia	FILE	tettoia_kalot_2	Q.tet.	dwg
ARCHIVIO	-	DATA	Sett. 2019	REVISIONE	R0.0
DISEGNATORE	CarZing	PAGINA	4	SEGUE	5

IMPIANTO **Quadro elettrico tettoia**

TAVOLA **1.4**



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	18	LAMPE	17	LAMPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		Alimentazione ingresso gruppo UPS/CPSS		Circuito EE.01															

TIPO APPARECCHIO	MODULARE		MODULARE																
	INTERRUTTORE	leu [kA] / Icn [A]	In [A]	2P	10	2P	10												
DIFFERENZIALE	CURVA/SGANCIATORE		C		C														
	Ir [A]	tr [s]	10		10														
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100		100														
	Ii [A]	tg [s]																	
CONITATTORE	TIPO																		
TERMICO	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
FUSIBILE	TIPO	N. POLI	I _{rth} [A]																
ALTR E APP.	TIPO	N. POLI	In [A]																
CONDUTTURA	TIPO	MODELLO																	
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		EPR		03A														
	Ib [A]	Iz [A]	1x2,5	1x2,5	1G2,5														
	Un [V]	P [kW]	230		30														
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,1	0,1															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	85,8	3															

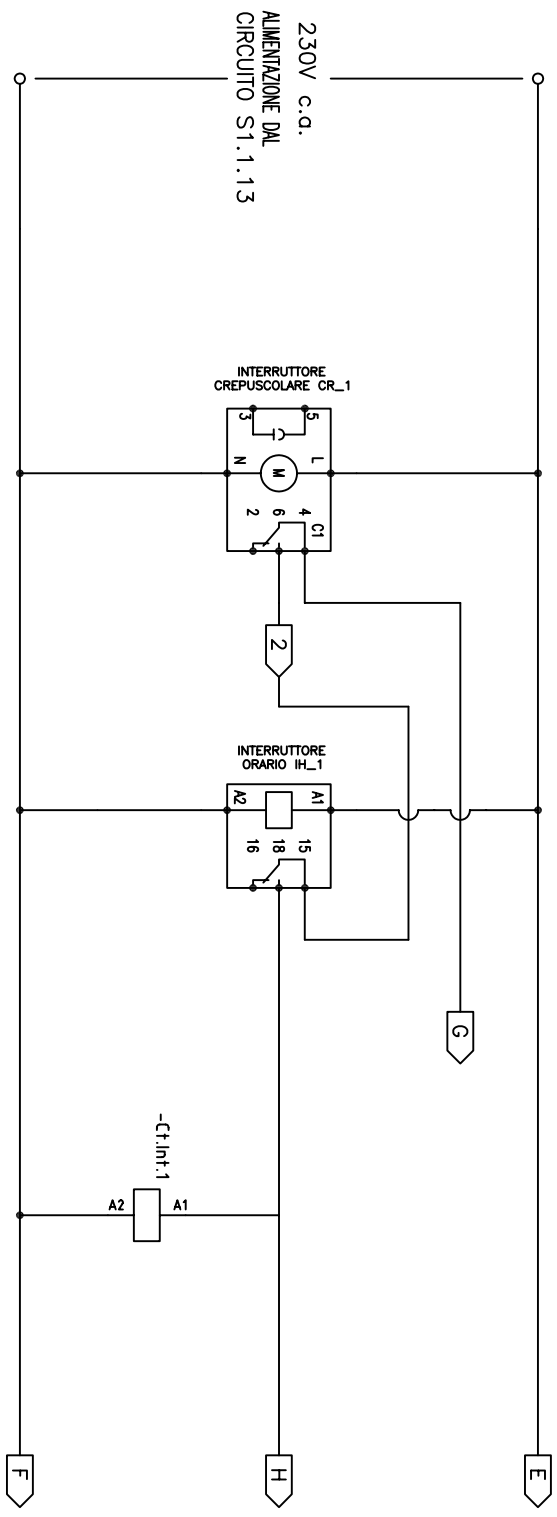
NOTE

FG160R16-0/6/1 kV
Ccc-s3,01,03

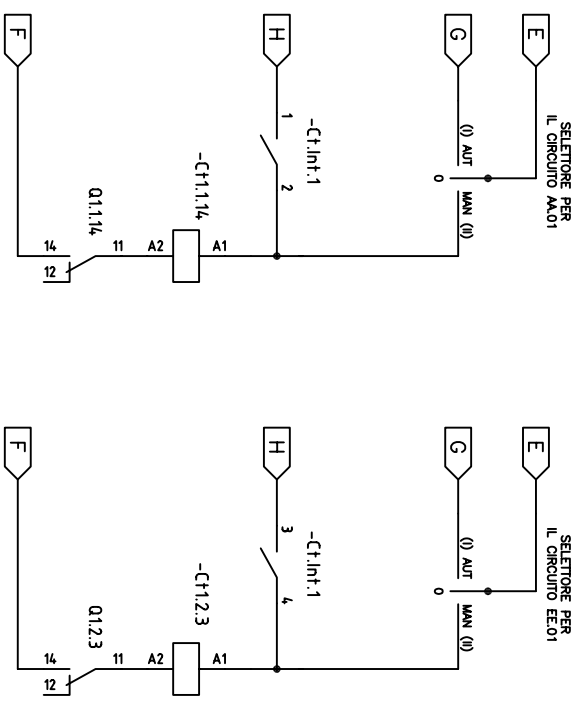
Studio Tecnico per. ind. Carmelo Zingali	CLIENTE	Kalat Impianti s.r.l. - Unipersonale			
		PROGETTO	Quadro elettrico tettoia	FILE	tettoia_kalat_2_001_Q.tet.dwg
IMPIANTO	Quadro elettrico tettoia	ARCHIVIO	-	DATA	Sett. 2019
		DISEGNATORE	CarZing	PAGINA	5
		TAVOLA	1.5	REVISIONE	R0.0
				SEGUE	6



SCHEMA DEI CIRCUITI PER L'ILLUMINAZIONE ESTERNA



-Ct.Int.1 = contatore di interfaccia, ZNO, circuiti: AA.01 e EE.01



Studio Tecnico
per. ind. Carmelo Zingali

CLIENTE	Kalat Impianti s.r.l. – Unipersonale	
PROGETTO	Quadro elettrico tettoia	
ARCHIVIO	-	
DISEGNATORE	CarZing	
FILE	tettoia_kalnt_2	001_Q.tet.dwg
DATA	Sett. 2019	REVISIONE R0.0
PAGINA	6	SEGUE --
IMPIANTO	Quadro elettrico tettoia	
TAVOLA	1.6	

