

COMMITTENTE : ALER Bergamo - Lecco - Sondrio

Via Mazzini 32/a 24128 Bergamo - Telefono 035/259595 Telefax 035/251185 C.F. e P.IVA 00225430164

**COMUNE DI PRATA CAMPORTACCIO (SO)**

**INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
GENERALE DELLO STABILE A DESTINAZIONE D'USO
RESIDENZIALE DI PROPRIETA' ALER SITO IN COMUNE
DI PRATA CAMPORTACCIO (SO) VIA BERTACCHI NN.
21/23/25**

IL PROGETTISTA:

CUP intervento di MS generale:	B94F23008840007
CUP intervento di bonifica amianto:	B92D23000060007
Codice Fabbricato SIREAL:	4029

TAV. N°

**IE
401****PROGETTO ESECUTIVO**

PROGETTO STRUTTURALE E IMPIANTISTICO:

prof. ing. Mauro Nicoletti
ing. Niccolò CentriINM + PARTNER
Piazzetta Trevisan, 2
30027 - San Donà di Piave (VE)
C.F./P.I. : 04499560276
REA VE - 4231198

DESCRIZIONE ELABORATO:

IMPIANTO ELETTRICO

SCHEMI GENERALI CONDOMINIO

SCALA: **1:50**DATA: **13/12/2024**AGG. **28/01/2025**

REV:










































U.O.G. Sondrio

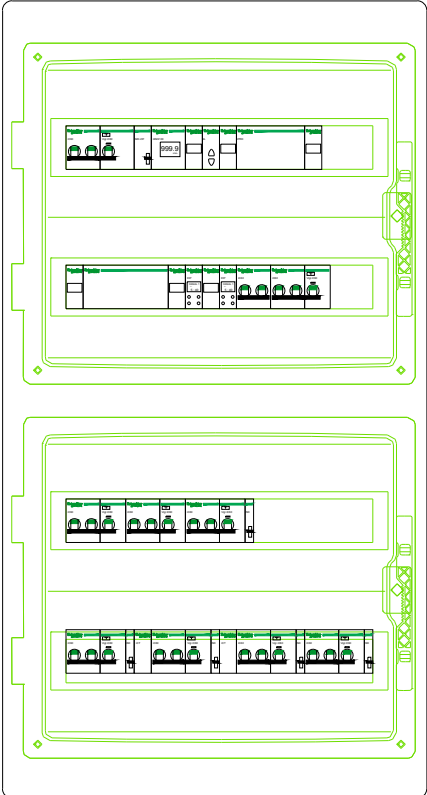

P.zza Radovljica, 1

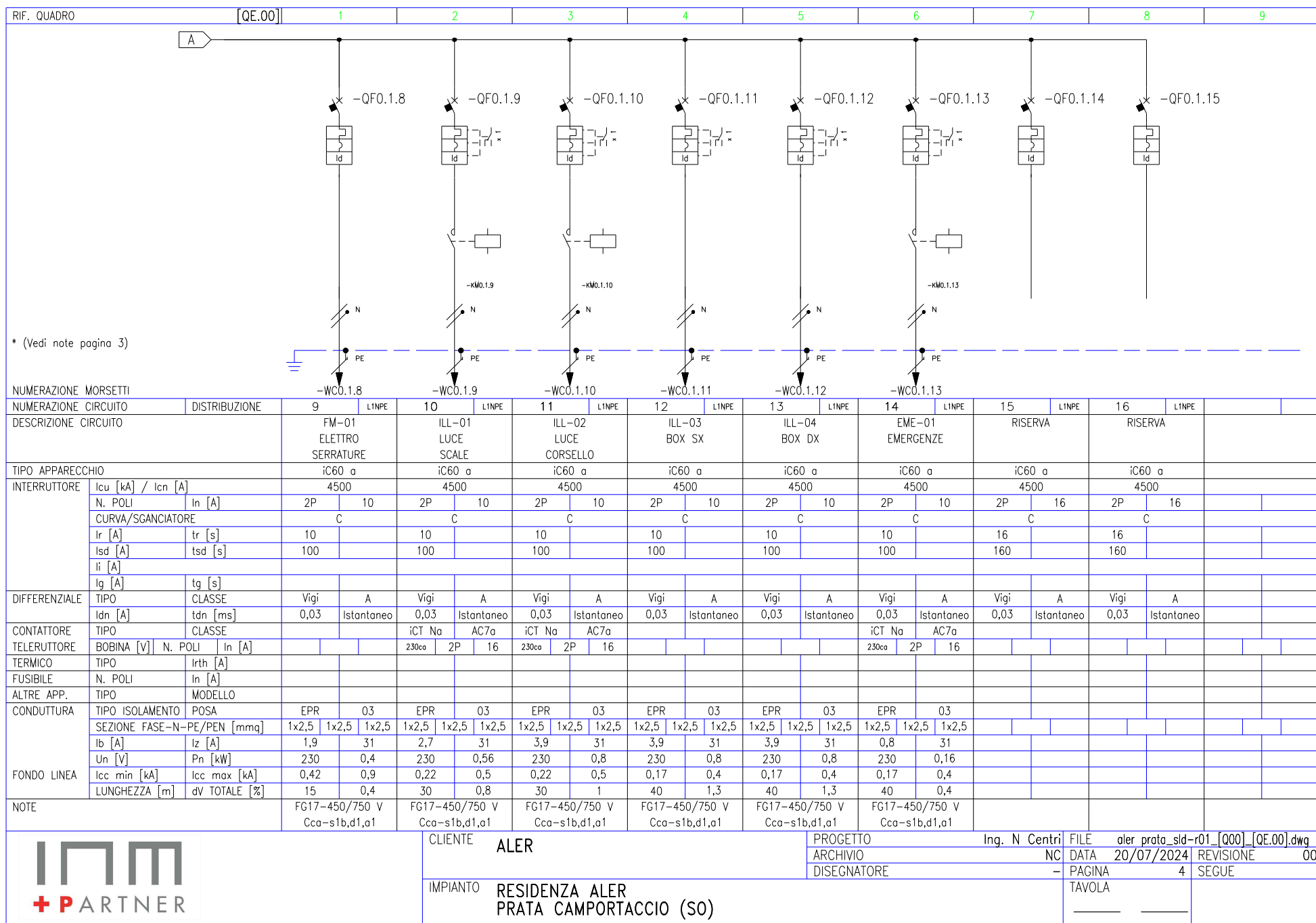
Tel. 0342/512999 Fax 0342/512430

e-mail tecnico@aler.so.it










































RIF. QUADRO	[QE.00]	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																					
<div>Azienda Lombarda per l'Edilizia Residenziale Bergamo – Lecco – Sondrio UFFICIO MS E PATRIMONIO UOG LECCO E SONDRIO</div> <div>INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLO STABILE AD USO RESIDENZIALE Prata Camportaccio (SO) – Via Bertacchi 21÷25</div> <div>GENERALE CONDOMINIO</div>																																																															
<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE DISTRIBUTORE ENEL</div> <table><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>230</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="3">5,1</td></tr><tr><td>SISTEMA DI NEUTRO</td><td colspan="3">TT</td></tr><tr><td colspan="4">DIMENSIONAMENTO SBARRE</td></tr><tr><td>I_n [A]</td><td>32</td><td>I_{cc} [kA]</td><td>10</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td colspan="3">PLASTICA</td></tr><tr><td>CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td>II</td><td>IP</td><td>65</td></tr></table> <div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>— CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input type="checkbox"/></td><td>— CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>— CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>— CEI EN 61439-2</td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>— CEI 23-48</td></tr><tr><td></td><td></td><td>— CEI 23-49</td></tr><tr><td></td><td></td><td>— CEI 23-51</td></tr></table>											TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	5,1			SISTEMA DI NEUTRO	TT			DIMENSIONAMENTO SBARRE				I _n [A]	32	I _{cc} [kA]	10	CARPENTERIA	PLASTICA			CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	65	INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2	INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2		<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898	CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2		<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48			— CEI 23-49			— CEI 23-51
TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50																																																												
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																																															
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	5,1																																																														
SISTEMA DI NEUTRO	TT																																																														
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																																															
I _n [A]	32	I _{cc} [kA]	10																																																												
CARPENTERIA	PLASTICA																																																														
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	65																																																												
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2																																																													
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2																																																													
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898																																																													
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2																																																													
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48																																																													
		— CEI 23-49																																																													
		— CEI 23-51																																																													
		CLIENTE ALER	PROGETTO Ing. N Centri	FILE ALER_PRATA_SLD-R00_[Q00]_[QE.00].dwg																																																											
		ARCHIVIO	NC	DATA 20/07/2024	REVISIONE 00																																																										
		DISEGNATORE	—	PAGINA 1	SEGUE																																																										
		IMPIANTO RESIDENZA ALER PRATA CAMPORTACCIO (SO)	TAVOLA																																																												

RIF. QUADRO		QE.00	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>LEGENDA SIMBOLI</div>											
											
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE		
											
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	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	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE		
											
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO		
											
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	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)		
			CLIENTE ALER			PROGETTO Ing. N Centri		FILE ALER PRATA_SLD-R00_[Q00]_[QE.00].dwg			
						ARCHIVIO NC		DATA 20/07/2024 REVISIONE 00			
			IMPIANTO RESIDENZA ALER PRATA CAMPORTACCIO (SO)			DISEGNATORE -		PAGINA 1a SEGUE			
						TAVOLA					

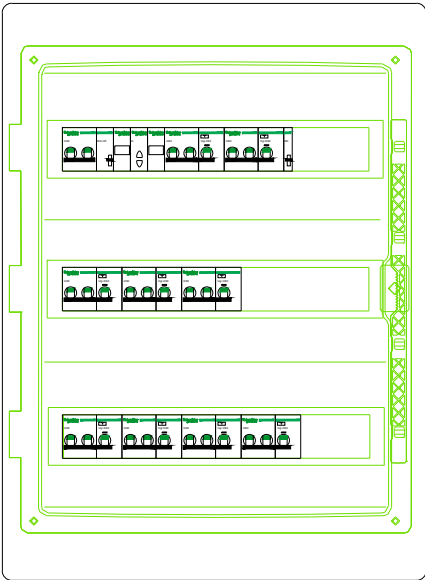
RIF. QUADRO	[QE.00]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>FRONTE QUADRO</div> 										
	CLIENTE ALER					PROGETTO	Ing. N Centri	FILE	ALER PRATA_SLD-R00_[Q00]_[QE.00].dwg	
	IMPIANTO RESIDENZA ALER PRATA CAMPORTACCIO (SO)					ARCHIVIO	NC	DATA	20/07/2024	REVISIONE 00
						DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE
						TAVOLA		_____	_____	



RIF. QUADRO	[QE.01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																						
<div>Azienda Lombarda per l'Edilizia Residenziale Bergamo – Lecco – Sondrio UFFICIO MS E PATRIMONIO UOG LECCO E SONDRIO</div> <div>INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLO STABILE AD USO RESIDENZIALE Prata Camportaccio (SO) – Via Bertacchi 21÷25</div> <div>CENTRALE TERMICA</div>																																																
<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div><div>IMPIANTO A MONTE [QE.00] ENEL</div><table><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>230</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="3">2,1</td></tr><tr><td>SISTEMA DI NEUTRO</td><td colspan="3">TT</td></tr><tr><td colspan="4">DIMENSIONAMENTO SBARRE</td></tr><tr><td>In [A]</td><td>25</td><td>Icc [kA]</td><td>10</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td colspan="3">PLASTICA</td></tr><tr><td>CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td>II</td><td>IP</td><td>65</td></tr></table><div><div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div><table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51</td></tr></table></div></div>											TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,1			SISTEMA DI NEUTRO	TT			DIMENSIONAMENTO SBARRE				In [A]	25	Icc [kA]	10	CARPENTERIA	PLASTICA			CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	65	INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2	INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898	CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51
TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50																																													
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																																
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,1																																															
SISTEMA DI NEUTRO	TT																																															
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																																
In [A]	25	Icc [kA]	10																																													
CARPENTERIA	PLASTICA																																															
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	65																																													
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																																															
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898																																															
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51																																															
<div></div>		CLIENTE ALER	PROGETTO Ing. N. Centri		FILE ALER PRATA_SLD-R00_[Q01]_[QE.01].dwg																																											
IMPIANTO RESIDENZA ALER PRATA CAMPORTACCIO (SO)			ARCHIVIO	NC	DATA 20/07/2024	REVISIONE 00																																										
			DISEGNATORE	-	PAGINA 1	SEGUE																																										
			TAVOLA																																													

RIF. QUADRO	[QE.01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div> <div>LEGENDA</div> <div>SIMBOLI</div> </div>										
										
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE	
										
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	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	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE	
										
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO	
										
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	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)	
			CLIENTE ALER			PROGETTO Ing. N Centri ARCHIVIO NC DISEGNATORE -			FILE ALER PRATA_SLD-R00_[Q01]_[QE.01].dwg DATA 20/07/2024 PAGINA 1a	
			IMPIANTO RESIDENZA ALER PRATA CAMPORTACCIO (SO)						REVISIONE 00 SEQUE TAVOLA	

FRONTE
QUADRO



CLIENTE	ALER	PROGETTO	Ing. N. Centri	FILE	ALER PRATA_SLD-R00_Q01_QE.01.dwg
		ARCHIVIO	NC	DATA	20/07/2024
		DISEGNATORE	—	PAGINA	2
IMPIANTO	RESIDENZA ALER PRATA CAMPORTACCIO (SO)			REVISIONE	00
				SEGUE	
				TAVOLA	
				_____	_____

RIF. QUADRO		QE.01		1		2		3		4		5		6		7		8		9											
* (Vedi note pagina 3)																															
NUMERAZIONE MORSETTI																															
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1NPE		1		2		L1NPE		3		L1NPE		4		5		L1NPE		6		7		L1NPE		8		L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE CENTRALE TERMICA		GENERALE CENTRALE TERMICA		PRESENZA TENSIONE		AUSILIARI QUADRO		FM-01 PRESE CT		ILL-01 LUCE CT		MEC-01 CALDAIA		MEC-02 POMPA 01		MEC-03 POMPA 02											
TIPO APPARECCHIO						iC60 a STI		1P+N Fus NFC (10,3x38)		3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 N		iC60 N											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					4500						4500		4500		4500		4500		6000		6000									
	N. POLI	In [A]				2P		16				2P		16		2P		16		2P		16									
	CURVA/SGANCIATORE				C						C		C		C		D		D												
	Ir [A]	tr [s]				16						16		10		16		16		16											
	I _{sd} [A]	tsd [s]				160						160		100		160		224		224											
DIFFERENZIALE	Ii [A]																														
	Ig [A]	tg [s]																													
	TIPO	CLASSE										Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A									
	I _{dn} [A]	tdn [ms]										0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo									
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																											
TERMICO	TIPO	Irth [A]																													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		03		EPR		03		EPR		03		EPR		03		EPR		03									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6		1x6						1x4		1x4		1x4		1x4		1x4										
	I _b [A]	I _z [A]		11,6		54		0				3,9		42		0,4		31		3,9		42									
	Un [V]	Pn [kW]		230				2,41		230		0		230		0,8		230		0,8		230									
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		0,6		1,2								0,4		0,8		0,3		0,7		0,4									
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		25		1,1						10		1,2		10		1,1		10		1,2									
NOTE				FG17-450/750 V								FG17-450/750 V		FG17-450/750 V		FG17-450/750 V		FG17-450/750 V		FG17-450/750 V		FG17-450/750 V									
				Cca-s1b,d1,a1								Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1									
		CLIENTE								PROGETTO			Ing. N Centri					FILE													
		ALER								ARCHIVIO			NC					ALER PRATA_SLD-R00_[Q01].[QE.01].dwg													
		IMPIANTO								DISEGNATORE			-					DATA													
		RESIDENZA ALER											20/07/2024					REVISIONE													
		PRATA CAMPORTACCIO (SO)											3					00													
													TAVOLA					SEQUE													

RIF. QUADRO		[QE.01]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	--	---------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	L1NPE	10	L1NPE	11	L1NPE	12	L1NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO				MEC-04 CENTRALE RILEVAZIONE		MEC-05 ELETTRO VALVOLA		RISERVA		RISERVA								
TIPO APPARECCHIO				iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			4500		4500		4500		4500								
	N. POLI			2P		2P		2P		2P								
	In [A]			10		10		16		16								
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C								
	Ir [A]			10		10		16		16								
	I _{sd} [A]			100		100		160		160								
DIFFERENZIALE	Ii [A]																	
	I _g [A]																	
	TIPO			Vigi		Vigi		Vigi		Vigi								
	CLASSE			A		A		A		A								
CONTATTORE	I _{dn} [A]			0,03		0,03		0,03		0,03								
	Istantaneo			Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo								
TELERUTTORE	TIPO			CLASSE														
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO			I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI			In [A]														
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR		EPR												
	POSA			03		03												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4										
	I _b [A]			0,4		0,4		0,4		0,4								
FONDO LINEA	I _z [A]			42		42												
	Un [V]			230		230												
	P _n [kW]			0,08		0,08												
	I _{cc} min [kA]			0,4		0,4		0,4		0,8								
	I _{cc} max [kA]			0,4		0,8												
	LUNGHEZZA [m]			10		10												
	dV TOTALE [%]			1,1		1,1												
NOTE				FG17-450/750 V Cco-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cco-s1b,d1,a1												

CLIENTE

ALER

IMPIANTO

RESIDENZA ALER
PRATA CAMPORTACCIO (SO)

PROGETTO

Ing. N. Centri

ARCHIVIO

NC

DISEGNATORE

-

FILE

ALER PRATA_SLD-R00_[Q01]_[QE.01].dwg

DATA

20/07/2024

PAGINA

4

REVISIONE

00

SEGUE

TAVOLA

