



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
402****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**U.O.G. Sondrio**

P.zza Radovljica, 1

Tel. 0342/512999 Fax 0342/512430

e-mail tecnico@aler.so.it

DESCRIZIONE ELABORATO:

IMPIANTO ELETTRICO**SCHEMI CENTRALE TERMICA**SCALA: **1:50**DATA: **13/12/2024**

AGG.

REV:

Azienda Lombarda per l'Edilizia Residenziale
Bergamo – Lecco – Sondrio
UFFICIO MS E PATRIMONIO UOG LECCO E SONDRIO

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELLO STABILE AD USO RESIDENZIALE
Prata Camportaccio (SO) – Via Bertacchi 21÷25

CENTRALE TERMICA

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE		
[QE.00]		
ENEL		
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

NORMATIVA DI RIFERIMENTO





























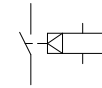



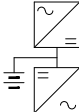

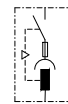



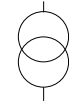

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI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



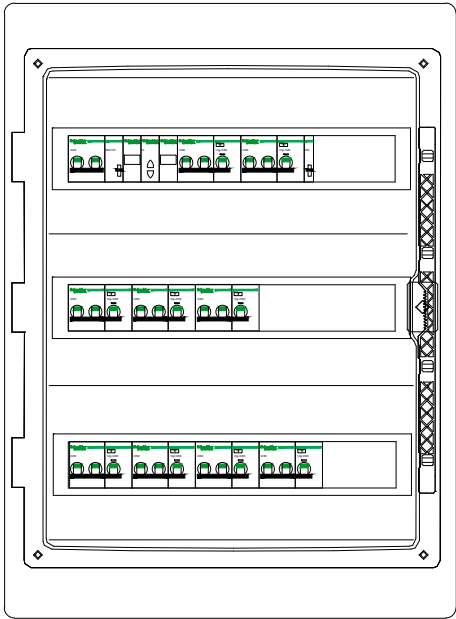
CLIENTE	ALER	PROGETTO	Inq. N Centri	FILE	ALER PRATA_SLD-R00_[Q01]_[QE.01].dwg
		ARCHIVIO	NC	DATA	20/07/2024
		DISEGNATORE	—	PAGINA	1
				TAVOLA	
IMPIANTO	RESIDENZA ALER PRATA CAMPORTACCIO (SO)	REVISIONE 00			
		SEGUE			

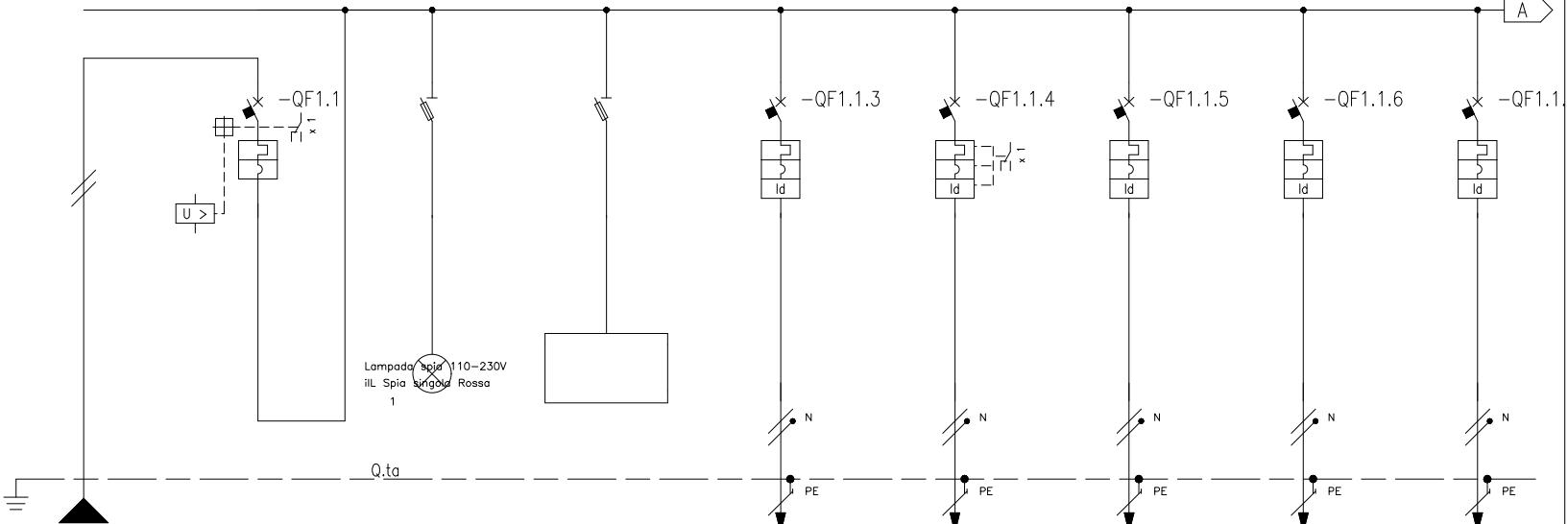

LEGENDA

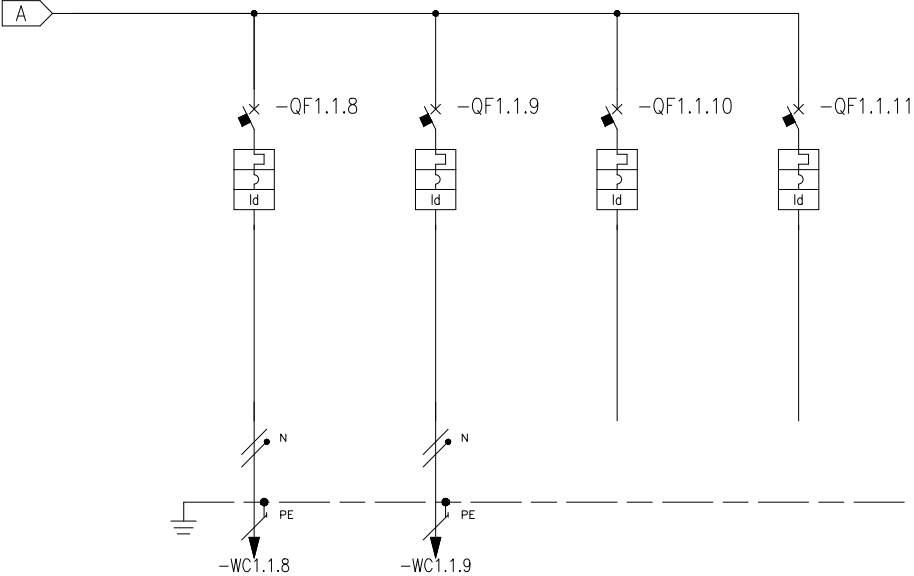
SIMBOLI

									
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	BOBINA 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)

FRONTE
QUADRO



RIF. QUADRO		[QE.01]		1	2	3	4	5	6	7	8	9															
<div></div>																											
* (Vedi note pagina 3)																											
NUMERAZIONE MORSETTI																											
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1NPE	1	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L1NPE	9							
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)	1P+N Fus NFC (10,3x38)		ic60 a	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 10	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16														
	CURVA/SGANCIATORE			C				C	C	C	C	D	D														
	I _r [A]	t _r [s]		16				16	10	16	16	16	16														
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		160				160	100	160	160	224	224														
DIFFERENZIALE	I _i [A]																										
	I _g [A]	t _g [s]																									
	TIPO	CLASSE						Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A								
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]								0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	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	POSA	EPR	03			EPR		EPR	03	EPR	03	EPR	03	EPR	03	EPR	03	EPR	03							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6					1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4							
	I _b [A]	I _z [A]	11,6	54			0		3,9	42	0,4	31	3,9	42	3,9	42	3,9	42	3,9	42							
	U _n [V]	P _n [kW]	230		2,41	230	0		230	0,8	230	0,08	230	0,8	230	0,8	230	0,8	230	0,8							
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,6	1,2					0,4	0,8	0,3	0,7	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8							
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	1,1					10	1,2	10	1,1	10	1,2	10	1,2	10	1,2	10	1,2							
NOTE				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1						FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1									
<div></div>				CLIENTE				ALER				PROGETTO				Ing. N Centri				FILE				ALER PRATA_SLD-R00_[Q01]_[QE.01].dwg			
												ARCHIVIO				NC				DATA				20/07/2024			
												DISEGNATORE				-				PAGINA				3			
																				TAVOLA							
				IMPIANTO				RESIDENZA ALER PRATA CAMPORTACCIO (SO)																			



* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI		-WC1.1.8		-WC1.1.9															
NUMERAZIONE CIRCUITO		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		In [A]		2P 10		2P 10		2P 16		2P 16							
		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C									
		I _r [A]		t _r [s]		10		10		16		16							
		I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		100		100		160		160							
		I _i [A]																	
		I _g [A]		t _g [s]															
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi A		Vigi A		Vigi A		Vigi A							
		I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo							
CONTATTORE		TIPO		CLASSE															
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]													
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]															
FUSIBILE		N. POLI		In [A]															
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO															
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 03		EPR 03											
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4											
		I _b [A]		I _z [A]		0,4 42		0,4 42											
		U _n [V]		P _n [kW]		230 0,08		230 0,08											
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,4 0,8		0,4 0,8											
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10 1,1		10 1,1											
NOTE				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1													



CLIENTE	ALER
IMPIANTO	RESIDENZA ALER PRATA CAMPORTACCIO (SO)

PROGETTO	Ing. N Centri	FILE	ALER PRATA_SLD-R00_[Q01]_[QE.01].dwg
ARCHIVIO	NC	DATA	20/07/2024 REVISIONE 00
DISEGNATORE	-	PAGINA	4 SEGUE
		TAVOLA	

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<div><div><div>NOME PROGETTO</div><div>TENSIONE 230 (V)</div><div>FREQUENZA 50 (Hz)</div><div>SIST. DI NEUTRO TT</div><div>NORME DI RIFERIMENTO</div><div>INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2</div><div>INT. MODULARI CEI EN 60947-2</div><div>CEI EN 60898</div><div>CARPENTERIA CEI EN 61439-2</div></div><div><div>[QE.00]</div><div>[QE.01]</div></div></div>										
Nome del quadro		GENERALE CONDOMINIO	CENTRALE TERMICA							
Corrente nominale (A)		25	16							
Tensione nominale (V)		230	230							
Icc in ingresso (kA)		4,4	1,2							
Caduta di tensione al quadro (%)		0,2	1,1							
Formazione linea (F+N+PE)		1x10 1x10 1x10	1x6 1x6 1x6							
Lunghezza linea (m)		5	25							
Norma di riferimento		Domestica	Domestica							
<div><div><div>inm</div><div>+PARTNER</div></div></div>			CLIENTE ALER				PROGETTO -		FILE ALER PRATA_SLD-ROO.dwg	
							ARCHIVIO NC		DATA 20/07/2024	
			IMPIANTO RESIDENZA ALER				DISEGNATORE		PAGINA 1	
			PRATA CAMPORTACCIO (SO)						TAVOLA	
									REVISIONE R0.0	
									SEGUE 2	