



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA



COMUNE DI SAN GERVASIO BRESCIANO

PROGETTO ESECUTIVO

**MIGLIORAMENTO E MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI
RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI CON
AMPLIAMENTO CENTRO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA RIFIUTI
PNRR - M2C1.1.I1.1 - LINEA A
CUP: H75I23000020001**

ELABORATO	DESCRIZIONE
21	SCHEMI QUADRI ELETTRICI
11/12/2023	



(Ing. Antonio Comincini)



(Ing. Giorgio Bolsi)



(Ing. Maria Paola Zangarini)



(Arch. Federica Mor)

**INGEGNERIA ARCHITETTURA
SOCIETA' URBANISTICA**

Ing. Antonio Comincini & partners s.r.l.



























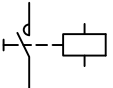







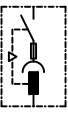



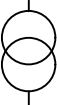

Via Garibaldi, 6 - 25020 Pralboino (BS) - tel. 030 9521247

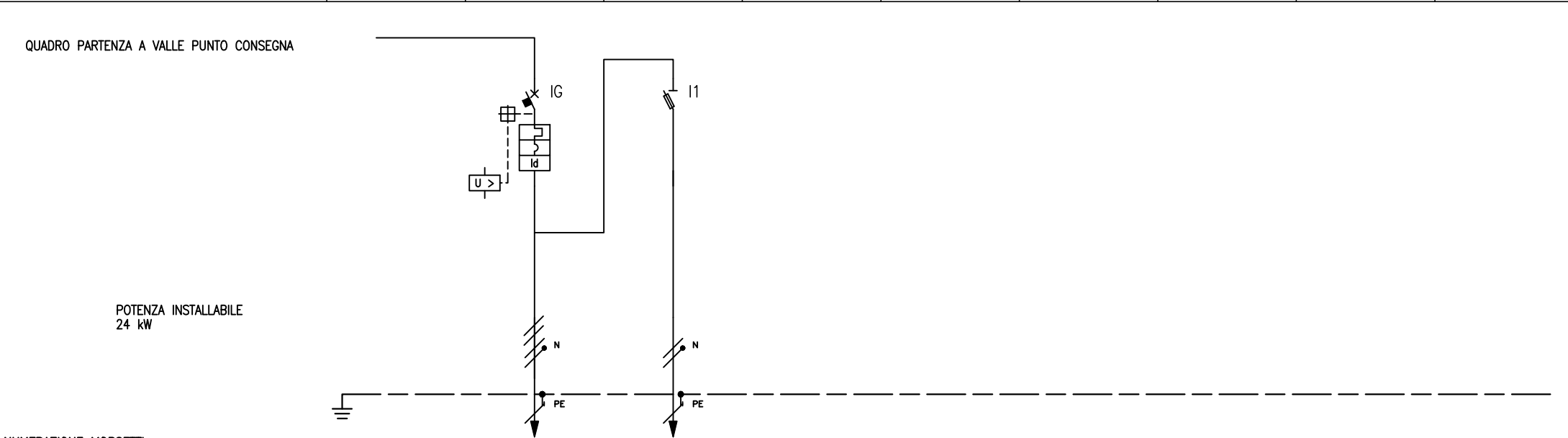
C.F./P.IVA: 04171390984 e-mail: siausr1@comincini.eu PEC: siausr1@arubapec.it

Ing. Antonio Comincini - Ing. Giorgio Bolsi - Ing. Massimo Barbieri - Ing. Maria Paola Zangarini
Ing. Claudio Maggioni - Arch. Federica Mor - Geom. Carla Tosini - Geol. Luca Donato Piazza

LEGENDA

SIMBOLI

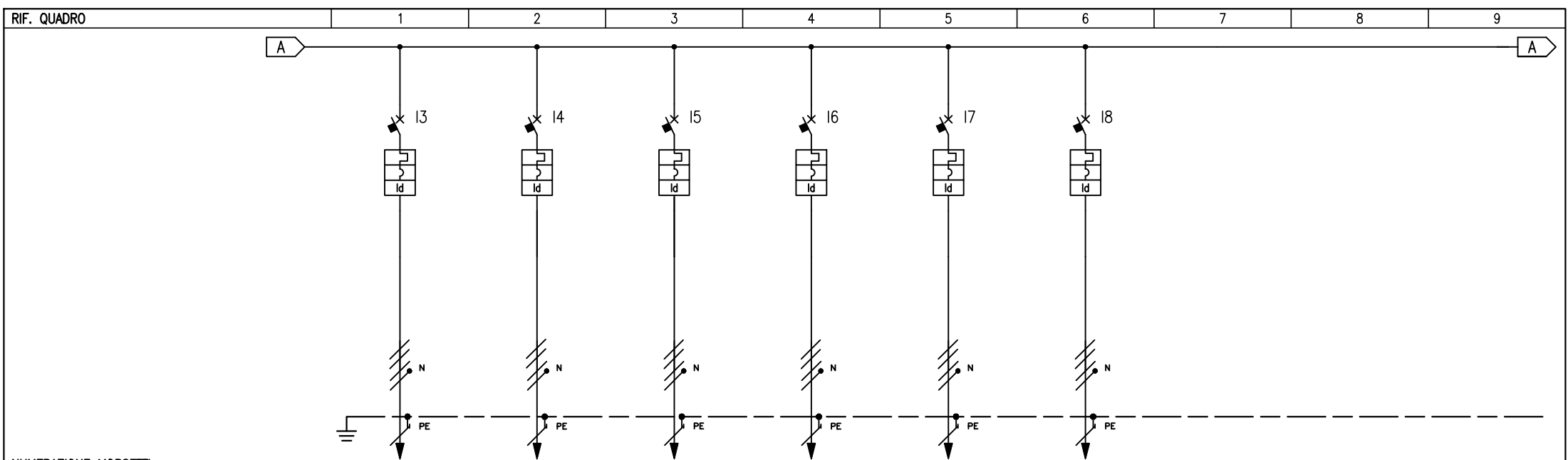
 <div>INTERRUTTORE AUTOMATICO</div>	 <div>SEZIONATORE</div>	 <div>INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE</div>	 <div>PROTEZIONE TERMICA</div>	 <div>PROTEZIONE MAGNETICA</div>	 <div>PROTEZIONE DIFFERENZIALE</div>	 <div>SALVAMOTORE</div>	 <div>ELEMENTO FUSIBILE</div>	 <div>TOROIDE</div>	 <div>COMANDO MANUALE</div>
 <div>COMANDO MOTORIZZATO</div>	 <div>SGANCIO LIBERO</div>	 <div>MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA</div>	 <div>INTERBLOCCO</div>	 <div>APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE</div>	 <div>BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)</div>	 <div>BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)</div>	 <div>CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)</div>	 <div>BOBINA A MINIMA TENSIONE</div>	 <div>BOCINA A LANCIO DI CORRENTE</div>
 <div>COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)</div>	 <div>AMPEROMETRO</div>	 <div>VOLTMETRO</div>	 <div>FREQUENZIMETRO</div>	 <div>STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)</div>	 <div>CONTATTORE CON CONTATTI NO</div>	 <div>CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO</div>	 <div>CONTATTORE CON CONTATTI NC</div>	 <div>TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)</div>	 <div>OROLOGIO</div>
 <div>CREPUSCOLARE</div>	 <div>OROLOGIO ASTRONOMICO</div>	 <div>GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)</div>	 <div>PRESA (SIMBOLO GENERALE)</div>	 <div>PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI</div>	 <div>AVIATORE – SOFT STARTER</div>	 <div>VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)</div>	 <div>AVIATORE STELLA/TRIANGOLO</div>	 <div>TRASFORMATORE</div>	 <div>LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)</div>



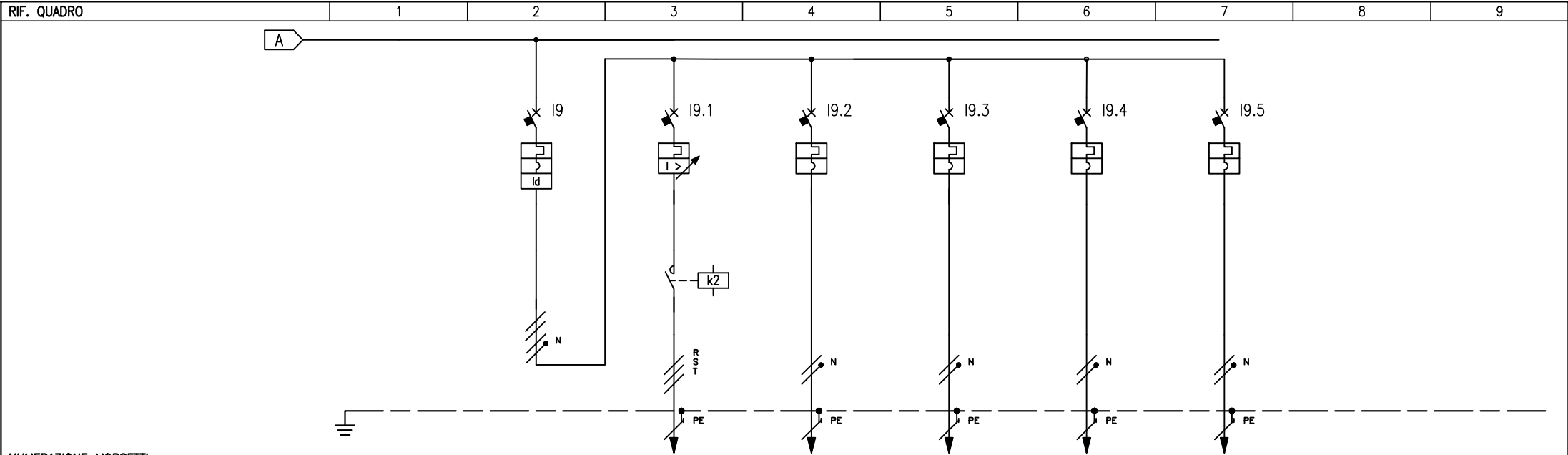
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1.2.3.N																
DESCRIZIONE CIRCUITO				ALIM. QE GENERALE SPOGLIATOI			AUX SGANCIO													
TIPO APPARECCHIO				CAPANNONE																
INTERRUTTORE	Icu [kA]			6																
	N. POLI		In [A]	4	40		1+N	32												
	CURVA/SGANCIATORE			C																
	Ir [A]		tr [s]	40																
	I _{sd} [A]		tsd [s]																	
	Ii [A]		400																	
DIFFERENZIALE	I _g [A]		tg [s]																	
	TIPO		CLASSE		Vigi	AC														
	I _{dn} [A]		tdn [ms]		300	selet.														
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI		In [A]				1+N	2												
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		FG160R16	TUBO	FG160R16	TUBO												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			16	16	16	1,5	1,5	1,5											
	I _b [A]		I _z [A]																	
FONDO LINEA	U _n [V]		P _n [kW]		380		220													
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		100															
NOTE																				

3



NUMERAZIONE MORSETTI																									
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE				-				-															
DESCRIZIONE CIRCUITO		COMPATTATORE 1 5,5 kW		COMPATTATORE 2 5,5 kW		COMPATTATORE 3 5,5 kW		COMPATTATORE 4 5,5 kW		COMPATTATORE 5 5,5 kW		COMPATTATORE 6 5,5 kW													
TIPO APPARECCHIO		-		-		-		-		-		-													
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	6		6		6		6		6		6													
	N. POLI	3PN		3PN		3PN		3PN		3PN		3PN													
	In [A]	16		16		16		16		16		16													
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C													
	I _r [A]	16		16		16		16		16		16													
	t _r [s]																								
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]																								
	t _{sd} [s]																								
	I _i [A]	160		160		160		160		160		160													
	I _g [A]																								
	t _g [s]																								
	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi													
CONTATTATORE	CLASSE	AC		AC		AC		AC		AC		AC													
	Idn [A]	30		30		30		30		30		30													
TELERUTTORE	BOBINA [V]																								
	N. POLI																								
FUSIBILE	In [A]																								
	MODELLO																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	FG160R16		FS17		FS17		FS17		FS17		FS17													
	TUBO	TUBO		TUBO		TUBO		TUBO		TUBO		TUBO													
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	I _b [A]																								
	I _z [A]																								
	Un [V]																								
NOTE	P _n [kW]																								
	I _{cc} min [kA]																								
	I _{cc} max [kA]																								
	LUNGHEZZA [m]																								
	dV TOTALE [%]																								



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1.2.3.N		L1.2.3										
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE IMPIANTO PRIMA PIOGGIA		ALIM. POMPA		ALIM. PLC SIEMENS		ALIM. ALIMENTATORE LOGO 24 V DC		ALIM.VALVOLA MOTORIZZATA 220 V		ALIM. CIRCUITI AUX									
TIPO APPARECCHIO				-		P25M										
INTERRUTTORE	Icu [kA]			6		15		6		6		6		6									
	N. POLI		In [A]	4		16		3		14		1PN		6		1PN		6		1PN		6	
	CURVA/SGANCIATORE			C				C		C		C		C		C							
	I _r [A]		tr [s]	16		9		6		6		6		6		6							
	I _{sd} [A]		tsd [s]																				
	I _i [A]			160		168		6		6		6		6									
DIFFERENZIALE	I _g [A]		tg [s]																				
	TIPO		CLASSE	Vigi		A																	
	I _{dn} [A]		tdn [ms]	30		Istantaneo																	
CONTATTORE	TIPO		CLASSE			CT		AC1															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			230		2		16													
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																				
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA			FG160R16		FG160R16		TUBO		FG160R16		TUBO		FG160R16		TUBO		FG160R16		TUBO	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1,5		1,5		1,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5	
	I _b [A]		I _z [A]																				
FONDO LINEA	Un [V]		P _n [kW]			400		220															
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]																				
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]			20				30		30		30		30							
NOTE						POTENZA ..																	