

COMUNE DI GAVORRANO

PROVINCIA DI GROSSETO

Area IV Lavori pubblici e manutenzioni



REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA COMUNALE AL PIANO TERRA DELL'EDIFICIO EX BAGNETTI A GAVORRANO

PROGETTISTA ARCHITETTONICO
arch. Giampaolo Romagnoli

IMPIANTI ELETTRICI
ing. Emiliano Gucci

IMPIANTI MECCANICI
ing. Andrea Pagnini

SICUREZZA (CSP/CSE)
geom. Andrea Fois



ELABORATO

E.03

Impianti Elettrici e Speciali Schemi unifilari dei quadri elettrici

REVISIONE N°	DATA	OGGETTO
1	agosto 2021	PROGETTO ESECUTIVO
2		
3		
4		
5		

SCALA

- : --

DATA

agosto 2021

COMMITTENTE:

COMUNE DI GAVORRANO

COMMESSA:

00622019

QUADRO:

QUADRO ENEL (ESISTENTE)

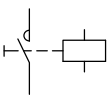
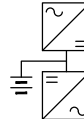
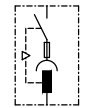
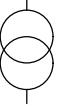
QEN

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [-]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,2		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
CARPENTERIA			-
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐ — CEI EN 60947-2
	☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2
	☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

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	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)

STUDIO DI INGEGNERIA

Ing. Emiliano Gucci

Via A. Magnani, 26 - Grosseto (GR)

Tel. e Fax:0564 25062-email:direzione@domoticaimpianti.net

CLIENTE

COMUNE DI GAVORRANO
SETTORE LAVORI PUBBLICI

IMPIANTO

IMPIANTI ELETTRICI FABB.EX BAGNETTI

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

-	FILE
---	------

19	DATA	AGOSTO 2021
----	------	-------------

G.	PAGINA	2
----	--------	---

	TAVOLA
--	--------

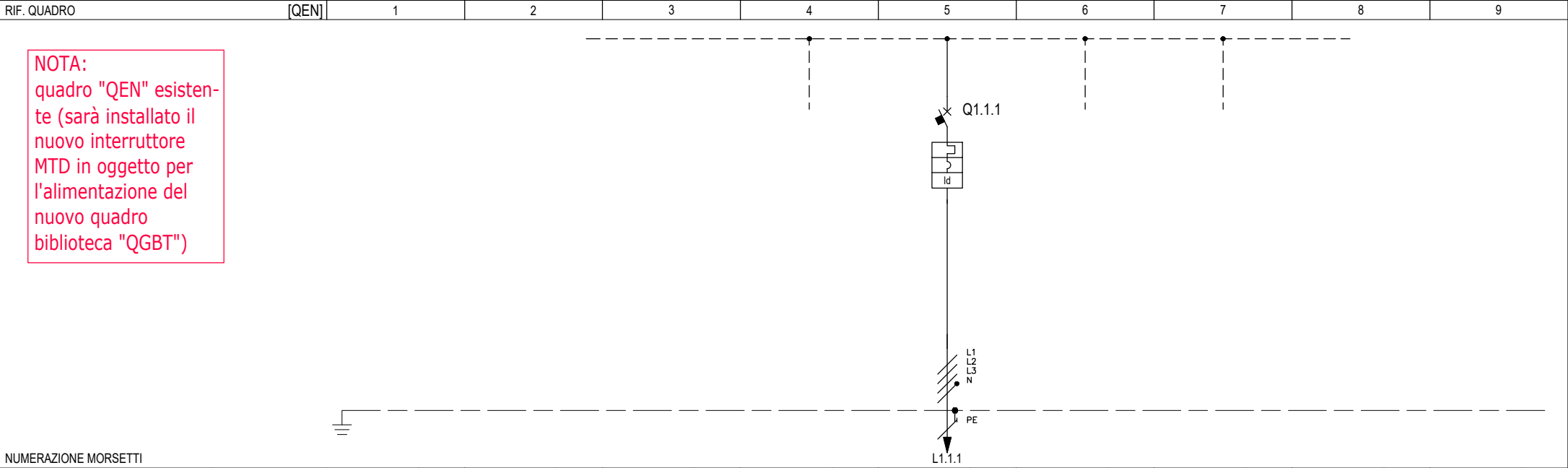
01

QEN

REVISIONE	0
-----------	---

REVISIONE	0
SEGUE	3

1	11001



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
----------------------	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

COMMITTENTE:

COMUNE DI GAVORRANO

COMMESSA:

00622019

QUADRO:

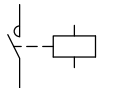
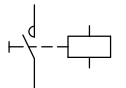
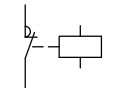
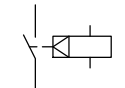
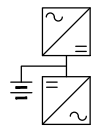
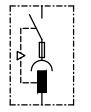
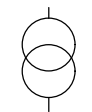
QUADRO GENERALE BIBLIOTECA QGBT

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEN]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	3,4		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO		I	IP 40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐ — CEI EN 60947-2
	☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2
	☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

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	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)

STUDIO DI INGEGNERIA

Ing. Emiliano Gucci

Via A. Magnani, 26 – Grosseto (GR)

Tel. e Fax:0564 25062–email:direzione@domoticaimpianti.net

CLIENTE

COMUNE DI GAVORRANO
SETTORE LAVORI PUBBLICI

IMPIANTO

IMPIANTI ELETTRICI FABB.EX BAGNETTI

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA AGOSTO 2021

PAGINA 2

TAVOLA

QGBT

REVISIONE 0

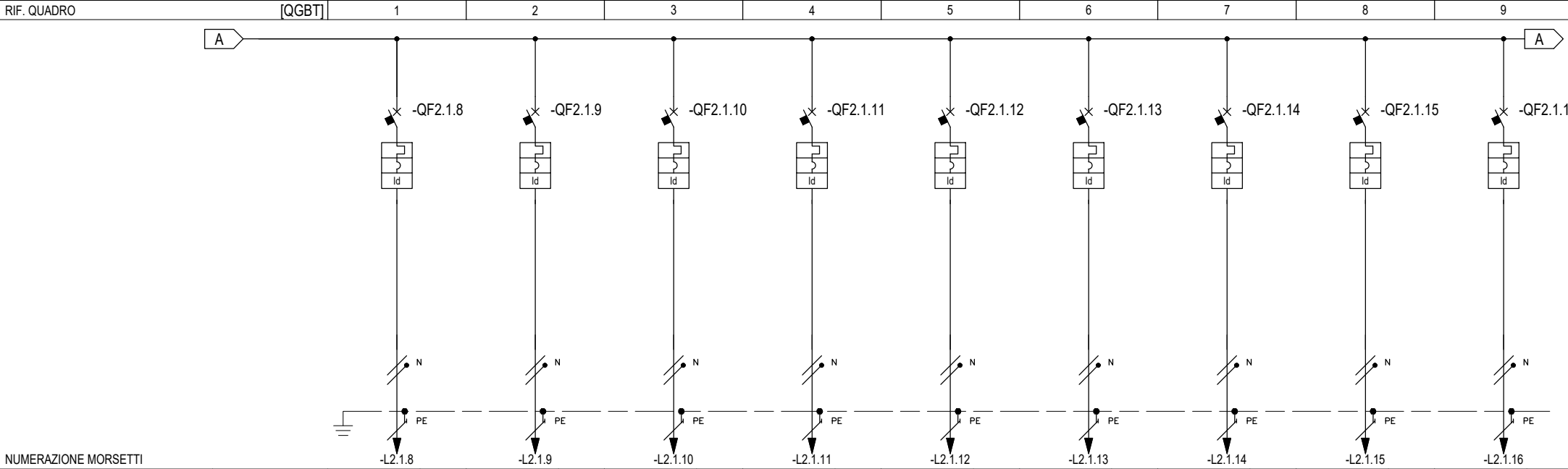
SEGUE 3

02

NOTA:
per la protezione a monte degli SPD
e per l'eventuale coordinamento
degli stessi verificare le prescrizioni
del costruttore

The diagram shows a 10 kV busbar system. On the left, a transformer with a ratio of 10/0.4 kV is connected to a 400 V secondary. A feeder with a circuit breaker (QS2.1) and a surge protector (X 3) is connected to the busbar. The surge protector is rated for $U_n = 400 \text{ V}$, $U_p \leq 1,5 \text{ kV}$, and $I_{imp} (10/350) [L1+L2+L3+N-PE] = 100 \text{ kA}$. The busbar is connected to six outgoing feeders, each with a circuit breaker (QF2.1.2 to QF2.1.7) and a surge protector (Id). The busbar is labeled 'A' at the right end. The grounding system is indicated by a dashed line with a PE symbol and a ground symbol.

STUDIO DI INGEGNERIA Ing. Emiliano Gucci Via A. Magnani, 26 - Grosseto (GR) Tel. e Fax:0564 25062-email:direzione@domoticaimpianti.net	CLIENTE	COMUNE DI GAVORRANO SETTORE LAVORI PUBBLICI	PROGETTO	-	FILE			QGBT
			ARCHIVIO	2019	DATA	AGOSTO 2021	REVISIONE	0
			DISEGNATORE	E.G.	PAGINA	3	SEGUE	4
	IMPIANTO	IMPIANTI ELETTRICI FABB.EX BAGNETTI			TAVOLA	02		



NUMERAZIONE MORSETTI			-L2.1.8			-L2.1.9			-L2.1.10			-L2.1.11			-L2.1.12			-L2.1.13			-L2.1.14			-L2.1.15			-L2.1.16					
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9		L3NPE	10		L2NPE	11		L1NPE	12		L1NPE	13		L2NPE	14		L2NPE	15		L2NPE	16		L2NPE	17		L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO			PRESE CIRC. 6			PRESE CIRC. 7			ALLACCIO TAVOLI ELETTRIF. CIRC. 1			ALLACCIO TAVOLI ELETTRIF. CIRC. 2			UNITA' INTERNA CANALIZZAB. N.1			UNITA' INTERNA CANALIZZAB. N.2			UNITA' INTERNA CANALIZZAB. N.3			UNITA' INTERNA SPLIT (ARCHIVIO)			TERMOCONVETTORI SERVIZI IGIENICI					
TIPO APPARECCHIO			-			-			-			-			-			-			-			-			-					
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		6			6			6			6			6			6			6			6			6			6		
	N. POLI	In [A]	1P+N		16	1P+N		16	1P+N		16	1P+N		16	1P+N		10	1P+N		10	1P+N		10	1P+N		10	1P+N		16			
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C			C			C			C			C					
	I _r [A]	t _r [s]	16			16			16			16			10			10			10			10			16					
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	160			160			160			160			100			100			100			100			160					
	I _i [A]																															
DIFFERENZIALE	I _g [A]		t _g [s]																													
	TIPO	CLASSE	-	AC	-	AC	-	AC	-	AC	-	AC	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A	-	AC				
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	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		31	EPR		31	EPR		31	EPR		31	EPR		31	EPR		31	EPR		31	EPR		31	EPR		31	EPR		31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	I _b [A]	I _z [A]	2,4		24	7,2		24	7,2		24	7,2		24	1,2		17,6	1,2		17,6	1,2		17,6	1,2		17,6	0,5		17,6	8,7		24
	Un [V]	P [kW]	230		0,5	230		1,5	230	1,5		230	1,5		230	0,25		0,25	230		0,25	230		0,25	230		0,1	230	1,8		1,8	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		0,2			0,4	0,2		0,5	0,2		0,4	0,2		0,4	0,3		0,6	0,4		0,9	0,3		0,6	0,4		0,9	0,3		0,7		
	LUNGHEZZA [m]		30			1,8	20		2,3	30		2,8	30		2,8	10		1,4	5		1,4	10		1,4	5		1,3	15		2,2		
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					

STUDIO DI INGEGNERIA

Ing. Emiliano Gucci

Via A. Magnani, 26 – Grosseto (GR)

Tel. e Fax:0564 25062–email:direzione@domoticaimpianti.net

CLIENTE

COMUNE DI GAVORRANO
SETTORE LAVORI PUBBLICI

IMPIANTO

IMPIANTI ELETTRICI FABB.EX BAGNETTI

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNAZIONE

-

2019

E.G.

FILE

DATA

PAGINA

TAVOLA

AGOSTO 2021

4

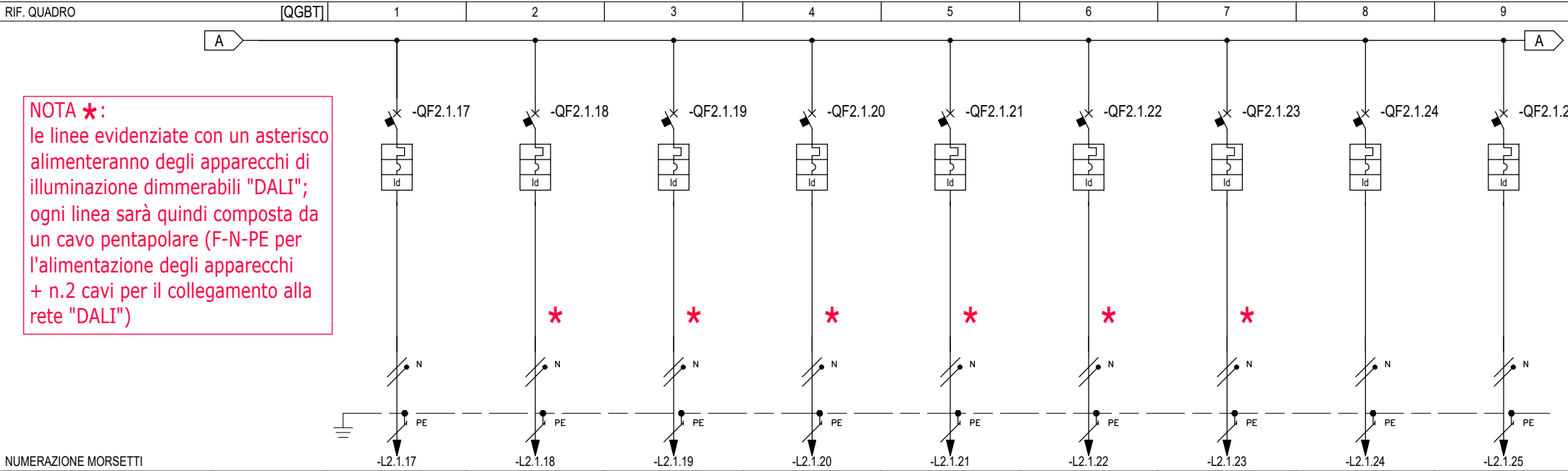
REVISIONE

SEGUE

0

5

02



STUDIO DI INGEGNERIA

Ing. Emiliano Gucci

Via A. Magnani, 26 – Grosseto (GR)

Tel. e Fax:0564 25062–email:direzione@domoticaimpanti.net

CLIENTE

COMUNE DI GAVORRANO
SETTORE LAVORI PUBBLICI

IMPIANTO

IMPIANTI ELETTRICI FABB.EX BAGNETTI

PROGETTO

ARCHIVIO

2019

DATA

AGOSTO 2021

REVISIONE

0

DISEGNATORE

E.G.

PAGINA

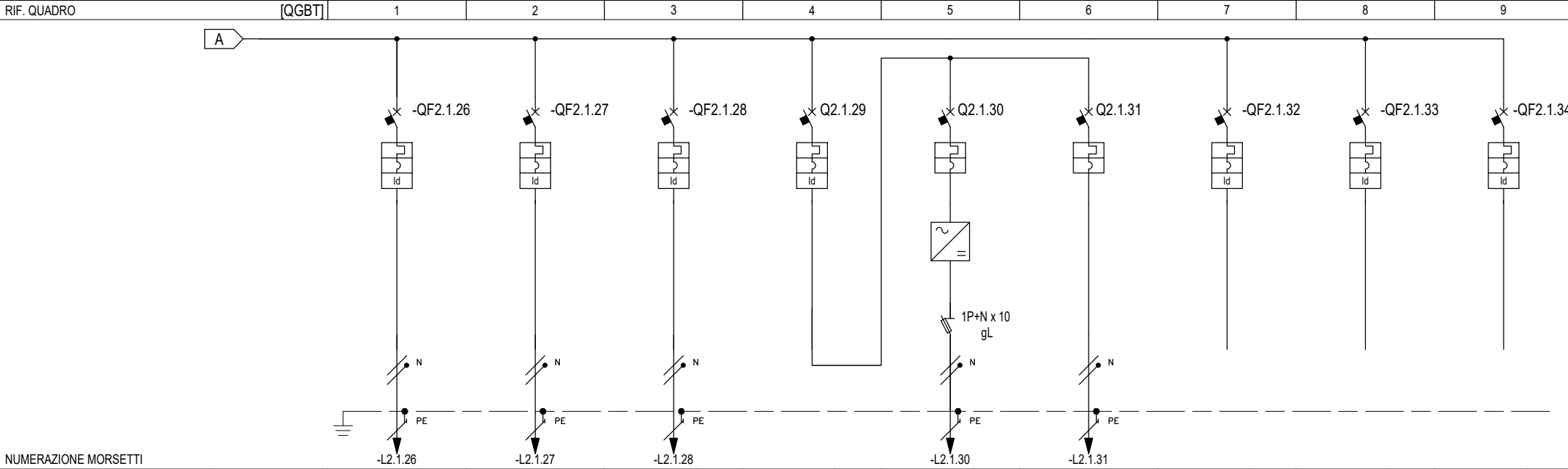
5

SEGUE

6

TAVOLA

02



NUMERAZIONE MORSETTI

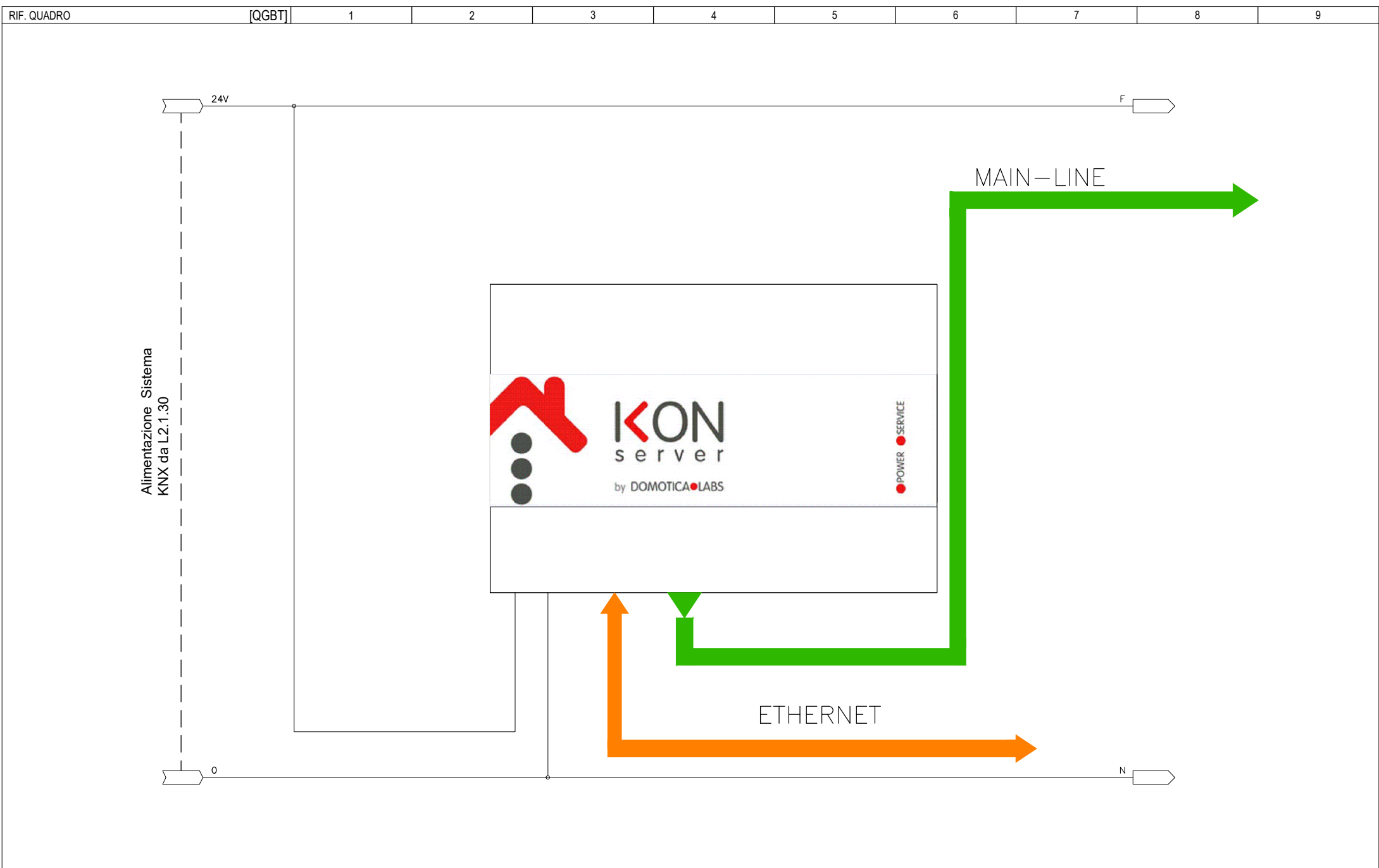
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		27		L2NPE		28		L2NPE		29		L3NPE		30		L1NPE		31		L1NPE		32		L1NPE		33		L2NPE		34		L2NPE		35		L2NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				LUCI SERV. IGIENICI DISIMP. E SPOGLIAT. + ASPIR. + EMERG.				LUCI ESTERNE PROIETTORI				RACK DATI				GENERALE AUX/BUS				ALIM. SUPERVISORE 12/24Vdc				ALIM. AUX/BUS 230Vac				SCORTA				SCORTA				SCORTA				
TIPO APPARECCHIO				-				-				-				-				-				-				-				-				-				
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			6		10		6		10		6		16		6		10		6		10		6		10		6		10		6		16		6		16		
	N. POLI			1P+N		10		1P+N		10		1P+N		16		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		16		1P+N		16		
	In [A]			10		10		10		10		16		16		10		10		10		10		10		10		10		16		16		16		16				
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C				
	I _r [A]			10		10		10		10		16		16		10		10		10		10		10		10		10		16		16		16		16				
	I _{sd} [A]			100		100		100		100		160		160		100		100		100		100		100		100		100		160		160		160		160				
DIFFERENZIALE	Ii [A]																																							
	I _g [A]																																							
	tg [s]																																							
	TIPO			-		AC		-		AC		-		A		-		A								-		AC		-		AC		-		AC				
	I _{dn} [A]			0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo								0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo				
	tdn [ms]																																							
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		31		EPR		31		EPR		31				PVC		22		PVC		22														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5				1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5										
	I _b [A]			I _z [A]		1		17,6		1,7		17,6		2,4		24								0,5		14														
	Un [V]			P [kW]		230		0,2		230		0,35		230		0,5						12/24Vdc				230		0,8												
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]			I _{cc} max [kA]		0,2		0,5		0,1		0,2		0,3		0,8								0,3		0,8														
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]		15		1,5		50		2,3		10		1,5								1		2														
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3																

STUDIO DI INGEGNERIA
Ing. Emiliano Gucci
Via A. Magnani, 26 – Grosseto (GR)
Tel. e Fax:0564 25062-email:direzione@domoticaimpanti.net

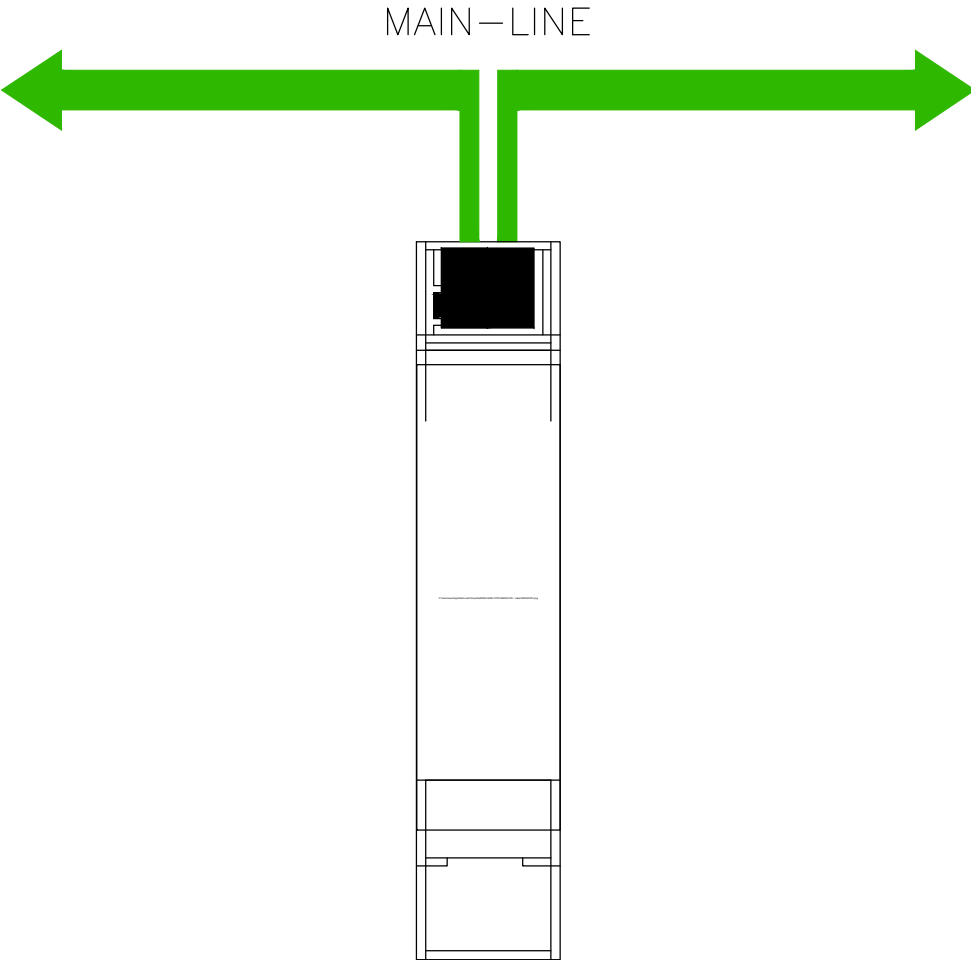
CLIENTE
**COMUNE DI GAVORRANO
SETTORE LAVORI PUBBLICI**

IMPIANTO
IMPIANTI ELETTRICI FABB.EX BAGNETTI

PROGETTO	-	FILE	QGBT
ARCHIVIO	2019	DATA AGOSTO 2021	REVISIONE 0
DISEGNATORE	E.G.	PAGINA 6	SEGUE 7
		TAVOLA	02

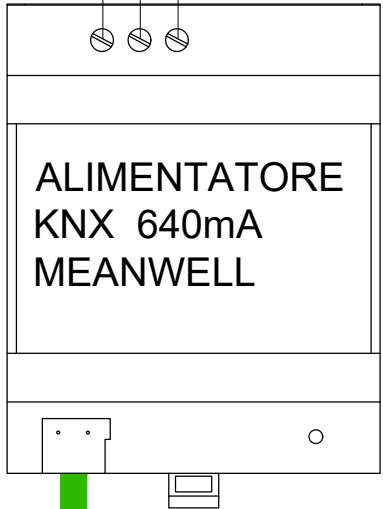
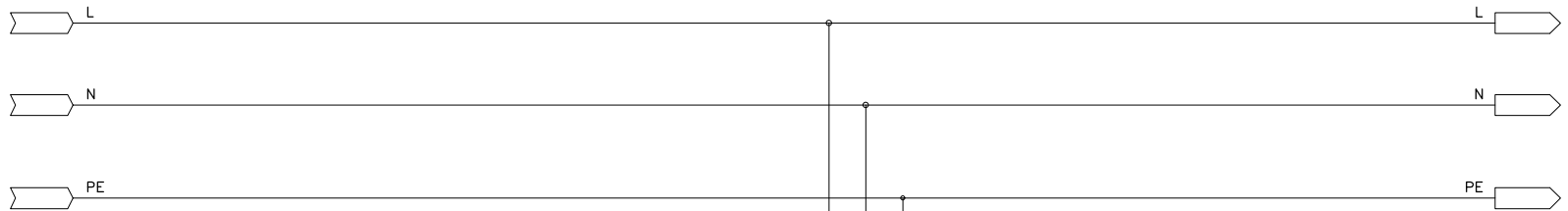


STUDIO DI INGEGNERIA Ing. Emiliano Gucci Via A. Magnani, 26 – Grosseto (GR) Tel. e Fax:0564 25062–email:direzione@domoticaimpianti.net	CLIENTE	COMUNE DI GAVORRANO SETTORE LAVORI PUBBLICI	PROGETTO -		FILE		QGBT	
			ARCHIVIO	2019	DATA	AGOSTO 2021	REVISIONE	0
	IMPIANTO	IMPIANTI ELETTRICI FABB.EX BAGNETTI	DISEGNATORE E.G.		PAGINA	7	SEGUE	8
					TAVOLA	02		

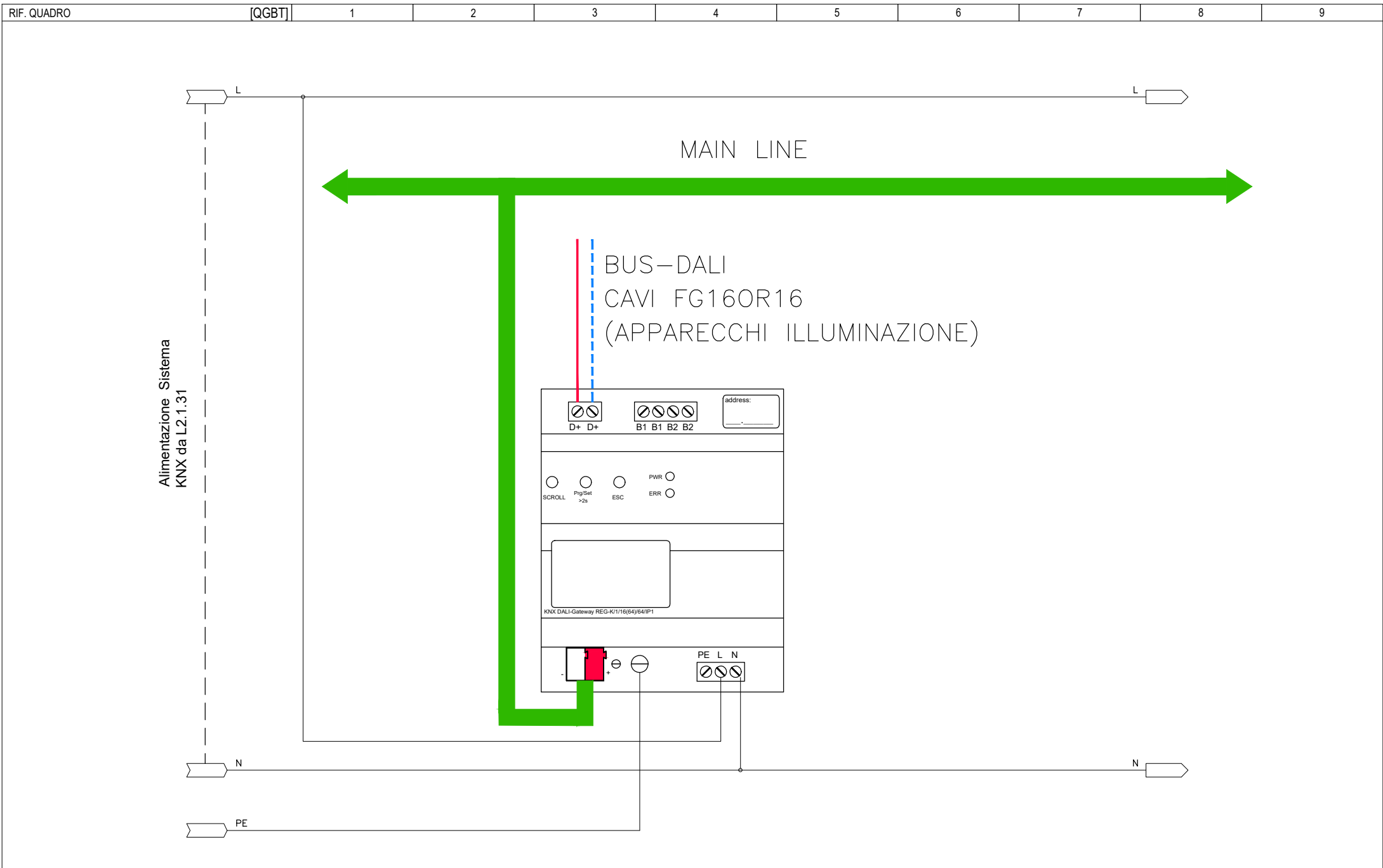


INTERFACCIA IP KNX SECURE

Alimentazione Sistema
KNX da L2.1.3.1



MAIN LINE



STUDIO DI INGEGNERIA

Ing. Emiliano Gucci

Via A. Magnani, 26 - Grosseto (GR)

Tel. e Fax:0564 25062-email:direzione@domoticaimpianti.net

CLIENTE

COMUNE DI GAVORRANO
SETTORE LAVORI PUBBLICI

IMPIANTO

IMPIANTI ELETTRICI FABB.EX BAGNETTI

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

- FILE

2019 DATA AGOSTO 2021

E.G. PAGINA

TAVOLA

REVISIONE

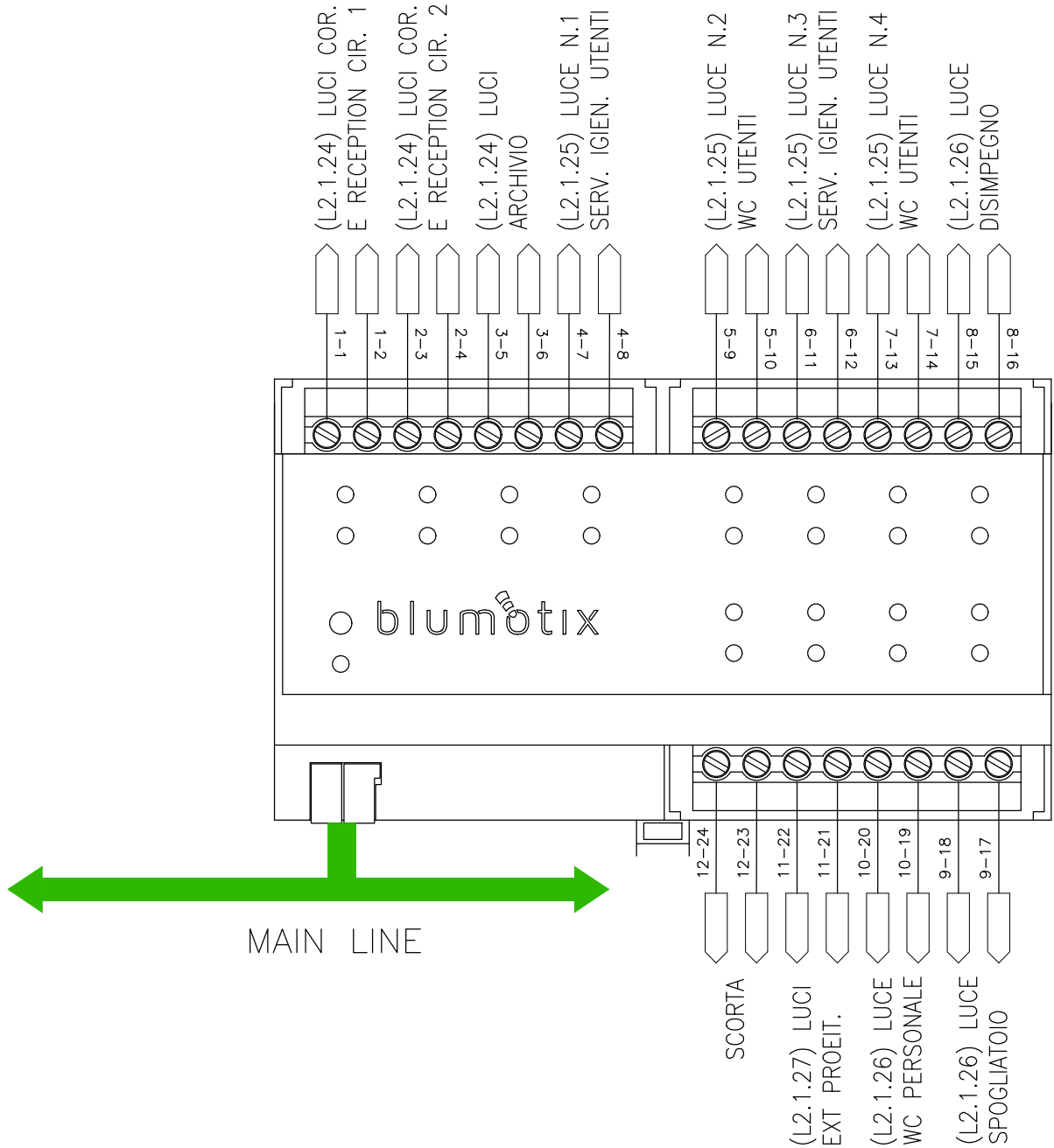
10 SEGUE

QGBT

0

11

02



STUDIO DI INGEGNERIA

Ing. Emiliano Gucci

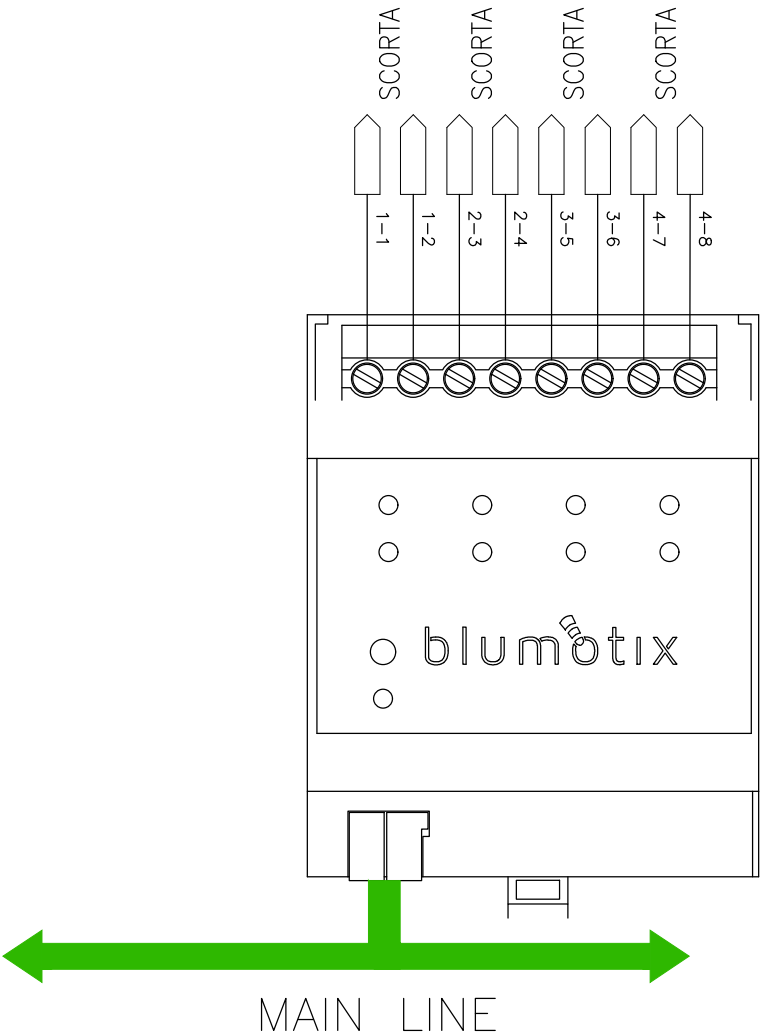
Via A. Magnani, 26 - Grosseto (GR)

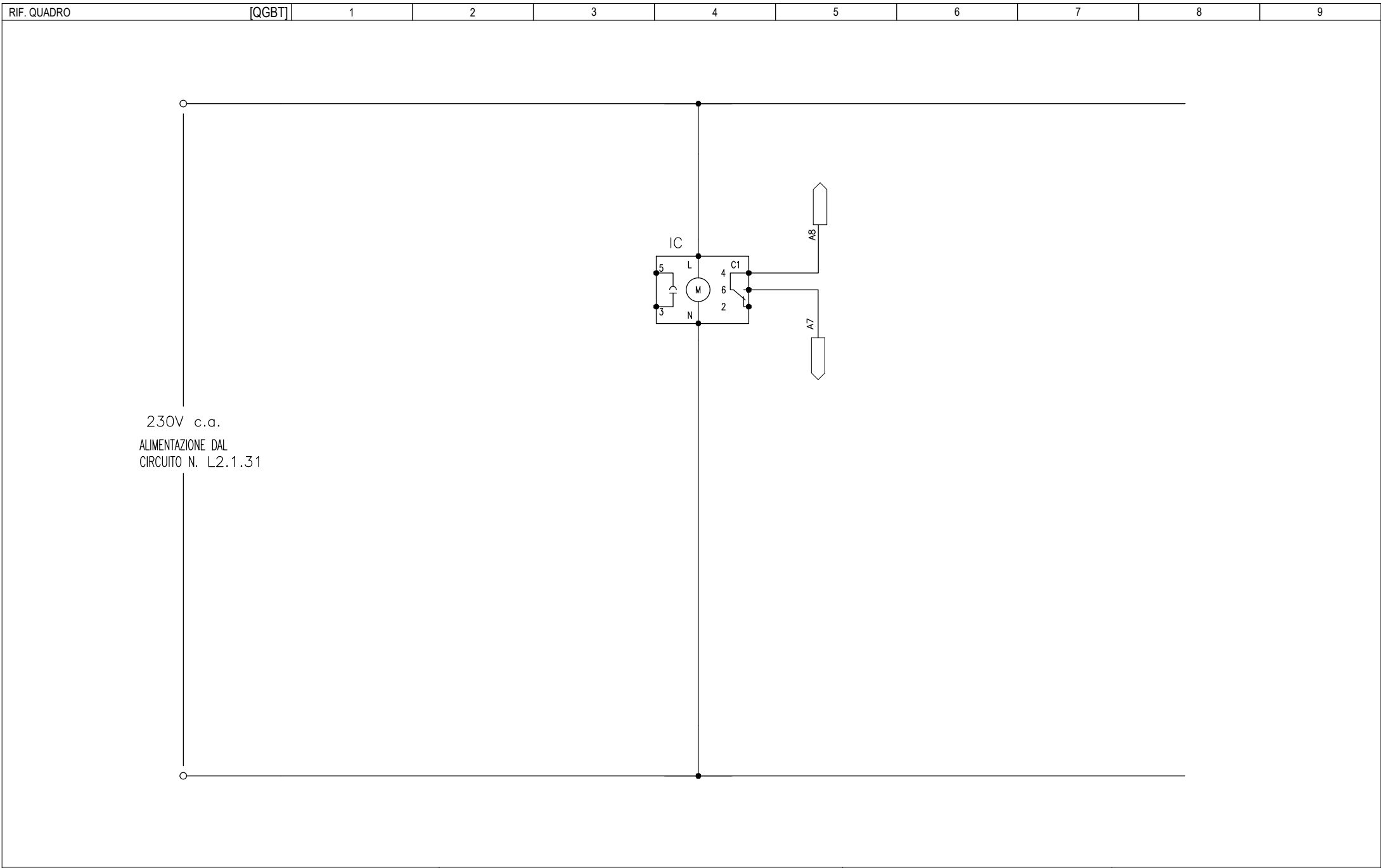
Tel. e Fax:0564 25062-email:direzione@domoticaimpianti.net

CLIENTE COMUNE DI GAVORRANO
SETTORE LAVORI PUBBLICI

IMPIANTO IMPIANTI ELETTRICI FABB.EX BAGNETTI

PROGETTO	-	FILE	QGBT
ARCHIVIO	2019	DATA AGOSTO 2021	REVISIONE 0
DISEGNATORE	E.G.	PAGINA 11	SEGUE 12
		TAVOLA	





COMMITTENTE:

COMUNE DI GAVORRANO

COMMESSA:

00622019

QUADRO:

QUADRO PDC UNITA' ESTERNA "QUE"

CARATTERISTICHE QUADRO

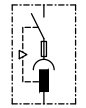
IMPIANTO A MONTE			
[QGBT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,6		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA		TERMOPLASTICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO		II	IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐ — CEI EN 60947-2 ☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2 ☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

STUDIO DI INGEGNERIA
Ing. Emiliano Gucci
Via A. Magnani, 26 – Grosseto (GR)
Tel. e Fax:0564 25062–email:direzione@domoticaimpianti.net

CLIENTE	COMUNE DI GAVORRANO SETTORE LAVORI PUBBLICI	PROGETTO	-	FILE		QUE
		ARCHIVIO	2019	DATA	AGOSTO 2021	REVISIONE 0
		DISEGNATORE	E.G.	PAGINA	1	SEGUE 2
IMPIANTO	IMPIANTI ELETTRICI FABB.EX BAGNETTI			TAVOLA	03	

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	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)

STUDIO DI INGEGNERIA

Ing. Emiliano Gucci

Via A. Magnani, 26 - Grosseto (GR)

Tel. e Fax:0564 25062-email:direzione@domoticaimpianti.net

CLIENTE

COMUNE DI GAVORRANO
SETTORE LAVORI PUBBLICI

IMPIANTO

IMPIANTI ELETTRICI FABB.EX BAGNETTI

PROGETTO

-	FILE
---	------

QUE

ARCHIVIO

2019

DATA	AGOSTO 2021
------	-------------

REVISIONE	0
-----------	---

DISEGNA TORE

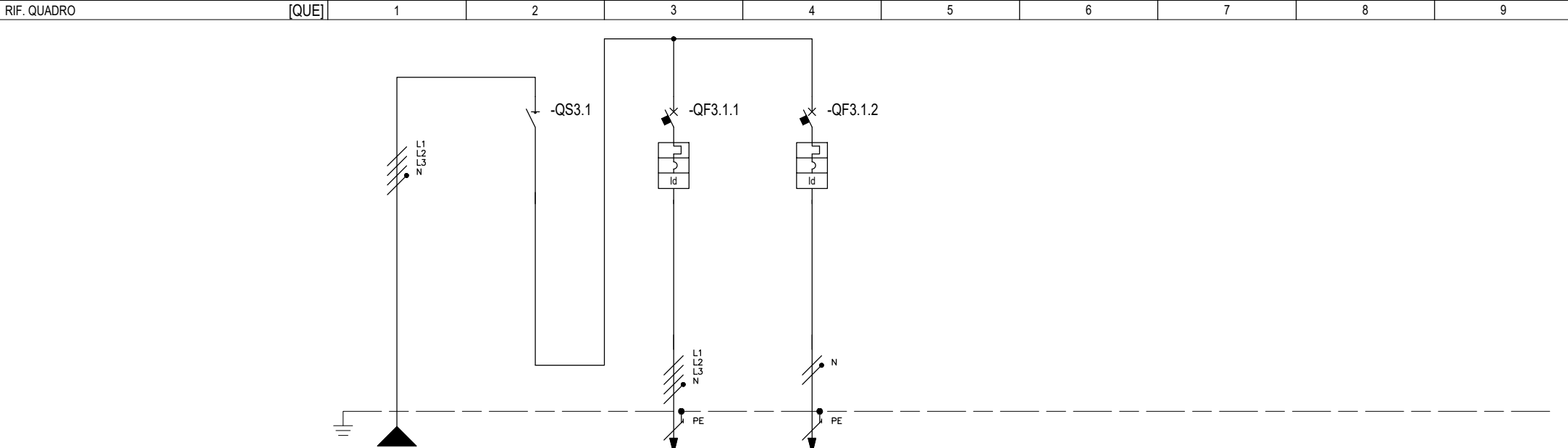
E.G.

PAGINA	2
--------	---

SEGUE	3
-------	---

TAVOLA

03



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L2NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA DA QUADRO QGBT	GENERALE		ALIM. UNITA' ESTERNA VRV		LUCE EXT PLAFON. STAGNA											
TIPO APPARECCHIO			-		-		-											
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]				6		4,5											
	N. POLI	In [A]	4P	63	3P+N	40	1P+N	10										
	CURVA/SGANCIATORE				C		C											
	Ir [A]	tr [s]			40		10											
	I _{sd} [A]	tsd [s]			400		100											
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																
	TIPO	CLASSE			-	A	-	AC										
	I _{dn} [A]	tdn [ms]			0,3	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	61		EPR	61	EPR	03A									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10			1x10	1x10	1x10	1x1,5	1x1,5	1x1,5					
	I _b [A]	I _z [A]	19,8	47				19,2	47	0,5	17,6							
	U _n [V]	P [kW]	400	12,1				400	12	230	0,1							
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,3	1,6				0,3	1,6	0,3	0,7							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	45	2,1				2	2,1	2	2,1							
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										

STUDIO DI INGEGNERIA
Ing. Emiliano Gucci
Via A. Magnani, 26 – Grosseto (GR)
Tel. e Fax:0564 25062–email:direzione@domoticaimpianti.net

CLIENTE
**COMUNE DI GAVORRANO
SETTORE LAVORI PUBBLICI**

IMPIANTO
IMPIANTI ELETTRICI FABB.EX BAGNETTI

PROGETTO	-	FILE	QUE
ARCHIVIO	2019	DATA AGOSTO 2021	REVISIONE 0
DISEGNATORE	E.G.	PAGINA 3	SEGUE -
TAVOLA		03	