comune: Palù (Verona) *installato: 15 settembre 2023*

impianto semaforico N°1 intersezione: SP20viaRoma - via Belledonne - Sammandracco - Piazza San Giorgio

file: Palù_IS1_versione12_viaRoma_Belledonne_Sammandracco_Piazza San Giorgio (Palu_v12)

		FASE1 *sincro*			FASE2			FASE3			
	passi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
gruppi	via Roma A 1										
	Piazza San Giorgio B 2										
	via Belledonne C 3										
	via Sammandracco D 4										
	attraversamento pedonale su via Belledonne P1 5										
	attraversamento pedonale su via Roma P2 6										
	attraversamento pedonale su Piazza S. Giorgio P3 7										
passo di decisione / comando manuale		*M*			*M*			*M*			
programma tempi 1 (PR1)		30	4	4	15	4	4	8	8	2	1
programma tempi 3 (PR3)		25	4	4	15	4	4	8	8	2	1

NB: funzionamento con chiamata pedonale P1 oppure chiamata pedonale P2 oppure chiamata pedonale P3

totale
80
75

programma tempi 1 (PR1) funziona tutti i giorni dalle ore 23.00 alle ore 07.00

programma tempi 3 (PR3) notturno tutti i giorni dalle ore 23.00 alle ore 07.00

centralino: ORIONE a 12 uscite *FUNZIONAMENTO: ATTUATO*

FASE1 fase in sincronismo/onda verde sempre presente nel ciclo eseguita a tempo massimo Tmax= passo1

FASE2 fase sempre presente nel ciclo eseguita a tempo massimo Tmax= passo4

FASE3 fase sempre presente nel ciclo eseguita a tempo massimo (*gestita da ingresso1 - ingresso2 - ingresso3*) Tmax= passo7

ingresso1 (piggy17) = chiamata pedonale P1 - ingresso2 (piggy18) = chiamata pedonale P2 - ingresso3 (piggy19) = chiamata pedonale P3

ingresso5 (piggy21) = controllo tensione +24Vc.c.

relè1 ingresso15 (mem ingresso 81) = accensione led pulsanti ipo-vedenti P1

relè2 ingresso16 (mem ingresso 82) = accensione led pulsanti ipo-vedenti P2

relè3 ingresso17 (mem ingresso 83) = accensione led pulsanti ipo-vedenti P3

	1	2	3	4	5	6	7
modalità di accensione programmata:	A	B	C	D	P1	P2	P3
lampeggio	GL	GL	GL	GL	GL	GL	GL
1° passo sequenza iniziale = 5secondi							

2° passo sequenza iniziale = 7secondi [redacted]

comune: Palù (Verona) *installato: 15 settembre 2023*

impianto semaforico N°1 intersezione: SP20viaRoma - via Belledonne - Sammandracco - Piazza San Giorgio

file: Palù_IS1_versione12_viaRoma_Belledonne_Sammandracco_Piazza San Giorgio (Palu_v12)

		FASE1 *sincro*			FASE2			FASE3			
		passi									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
gruppi	via Roma A 1										
	Piazza San Giorgio B 2										
	via Belledonne C 3										
	via Sammandracco D 4										
	attraversamento pedonale su via Belledonne P1 5										
	attraversamento pedonale su via Roma P2 6										
	attraversamento pedonale su Piazza S. Giorgio P3 7										

NB: funzionamento in assenza di chiamate pedonali

passo di decisione / comando manuale	*M*			*M*			*M*				totale
programma tempi 1 (PR1)	30	4	4	15	4	4	8	8	2	1	80
programma tempi 3 (PR3)	25	4	4	15	4	4	8	8	2	1	75

programma tempi 1 (PR1) funziona tutti i giorni dalle ore 23.00 alle ore 07.00

lampeggio notturno tutti i giorni dalle ore 23.00 alle ore 07.00

centralino: ORIONE a 12 uscite *FUNZIONAMENTO: ATTUATO*

FASE1 fase in sincronismo/onda verde sempre presente nel ciclo eseguita a tempo massimo Tmax= passo1

FASE2 fase sempre presente nel ciclo eseguita a tempo massimo Tmax= passo4

FASE3 fase sempre presente nel ciclo eseguita a tempo massimo (*gestita da ingresso1 - ingresso2 - ingresso3*) Tmax= passo7

ingresso1 (piggy17) = chiamata pedonale P1 - ingresso2 (piggy18) = chiamata pedonale P2 - ingresso3 (piggy19) = chiamata pedonale P3

ingresso5 (piggy21) = controllo tensione +24Vc.c.

relè1 ingresso15 (mem ingresso 81) = accensione led pulsanti ipo-vedenti P1

relè2 ingresso16 (mem ingresso 82) = accensione led pulsanti ipo-vedenti P2

relè3 ingresso17 (mem ingresso 83) = accensione led pulsanti ipo-vedenti P3

comune: Palù (Verona) *installato: 28 aprile 2023*

impianto semaforico N°1 intersezione: SP20viaRoma - via Belledonne - Sammandracco - Piazza San Giorgio

file: Palù_IS1_versione11_viaRoma_Belledonne_Sammandracco_Piazza San Giorgio (Palu_v11)

		FASE1 *sincro*			FASE2			FASE3			
		passi									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
gruppi	via Roma A 1										
	Piazza San Giorgio B 2										
	via Belledonne C 3										
	via Sammandracco D 4										
	attraversamento pedonale su via Belledonne P1 5										
	attraversamento pedonale su via Roma P2 6										
	attraversamento pedonale su Piazza S. Giorgio P3 7										
passo di decisione / comando manuale		***M***			***M***			***M***			
programma tempi PR2 (FUNZIONAMENTO AUTOMATICO TASK_24V)	PR 2	40	4	4	15	4	4	8	8	2	1

totale
90

NB: PROGRAMMA tempi PR2 è un programma di sicurezza che si attiva solo in mancanza della tensione 24Vc.c. che gestisce le varie chiamate, PERTANTO IN CASO DI GUASTO ALIMENTAZIONE 24Vc.c. del regolatore ORIONE (controllata da ingresso I5) L'IMPIANTO SEMAFORICO si forza in modalità AUTOMATICO e quando esce sul pannello la i (ingresso rotto) va sul programma tempi PR2 inoltre esce scritta sul pannello digitale comandi AUTOMATICO e per riattivarlo in funzionamento ATTUATO bisogna quindi ripristinare la corretta tensione di 24Vc.c. e spegnere e riaccendere impianto.

FASE1 fase in sincronismo/onda verde sempre presente nel ciclo eseguita a tempo massimo Tmax= passo1

FASE2 fase sempre presente nel ciclo eseguita a tempo massimo Tmax= passo4

FASE3 fase sempre presente nel ciclo eseguita a tempo massimo Tmax= passo7

ingresso5 (piggy21) = controllo tensione +24Vc.c.

comune: Palù (Verona) SCHEMA INTERSEZIONE

impianto semaforico N°1 intersezione: SP20viaRoma - via Belledonne - Sammandracco - Piazza San Giorgio

comune: Palù (Verona) SCHEMA LANTERNE com

impianto semaforico N°1 intersezione: SP20viaRoma - via Belledonne - Sammandracco - Piazza San Giorgio impi

1 8

2

3

4

5 9

6

7

une: Palù (Verona) SCHEMA CAVI

anto semaforico N°1 intersezione: SP20viaRoma - via Belledonne - Sammandracco - Piazza San Giorgio

arriva dal regolatore cavo 7X1,5 (1verde) = D - *5-6-7 non utilizzati*

arriva dal regolatore cavo 2X1 (1verde) = *predisposto per eventuale spira di via Sammandracco*

arriva dal regolatore cavo 10X1,5 (1grigio) = A - P2 - *8-9-10 non utilizzati*

arriva dal regolatore cavo 5X1,5 (1grigio) = chiamata ipo-vedenti P2

arriva dal regolatore cavo 10X1,5 (2grigio) = A - P2 - *8-9-10 non utilizzati*

arriva dal regolatore cavo 5X1,5 (2grigio) = chiamata ipo-vedenti P2

arriva dal regolatore cavo 7X1,5 (1marrone) = C - *P1*

arriva dal regolatore cavo 5X1,5 (1marrone) = chiamata ipo-vedenti P1

arriva dal regolatore cavo 10X1,5 (2marrone) = C - D - P1

arriva dal regolatore cavo 5X1,5 (2marrone) = chiamata ipo-vedenti P1

arriva dal regolatore cavo 2X1 (1marrone) = *predisposto per eventuale spira di via Belledonne*

arriva dal regolatore cavo 10X1,5 (2blu) = B - P3 - *8-9-10 non utilizzati*

arriva dal regolatore cavo 5X1,5 (2blu) = chiamata ipo-vedenti P3

arriva dal regolatore cavo 10X1,5 (1blu) = B - P3 - *8-9-10 non utilizzati*

arriva dal regolatore cavo 5X1,5 (1blu) = chiamata ipo-vedenti P3

comune:

impianto :

VERSIONE

REL: 03.01

DATE: 08/0

KERNEL: 2

ROOTFS: (

APPAREC(

SCHEDA A

SCHEDA D

materiale s

centralino:

n°8 lantern

n°7 paline :

n°6 PULSA

VERIFICHE

TENSIONE

TENSIONE

INTERRUT

TEMPO DI

DISPERSIC

NB:

bip(

Palù (Verona)

comune: Palù

semaforico N°1 intersezione: SP20viaRoma - via Belledonne - Sammandracco - Piazza San Giorgio

impianto sema

SOM
2_RC02
3/23
3/02/23
08/03/23

VERSIONE CPU
CPU: 05.000-0091
VN: 06.000-0099
PAN: 05.000-0043

VERSIONE IO
IO01: 05.000-0119
IO02: 05.000-0119

CHIATURA: N° 24743 — **SCHEDA CPU6064_IMX6 con GPS esterno con antenna:** n° AG6082

LIMENTATORE AL 8 SG n° AE4128 — **Scheda Piggy** montata su scheda CPU n° AG2792

I POTENZA1 n° AF4807 — **SCHEDA DI POTENZA2** n° AF4805

emaforico installato:

ORIONE a 24 uscite

e veicolari a led FUTURA — **n°6 lanterne pedonali a led FUTURA**

semaforiche diametro 102 zincate altezza metri 3,60

NTI DI CHIAMATA ipo-vedenti — **n°6 DISPOSITIVI SONORI/ACUSTICI ipo-vedenti**

E EFFETTUATE: 28 aprile 2023

DI LINEA U_{l-n} **= 237V f= 50HZ** — **TENSIONE TRA NEUTRO E TERRA** U_{n-pe} **= 0,2V f= 50HZ**

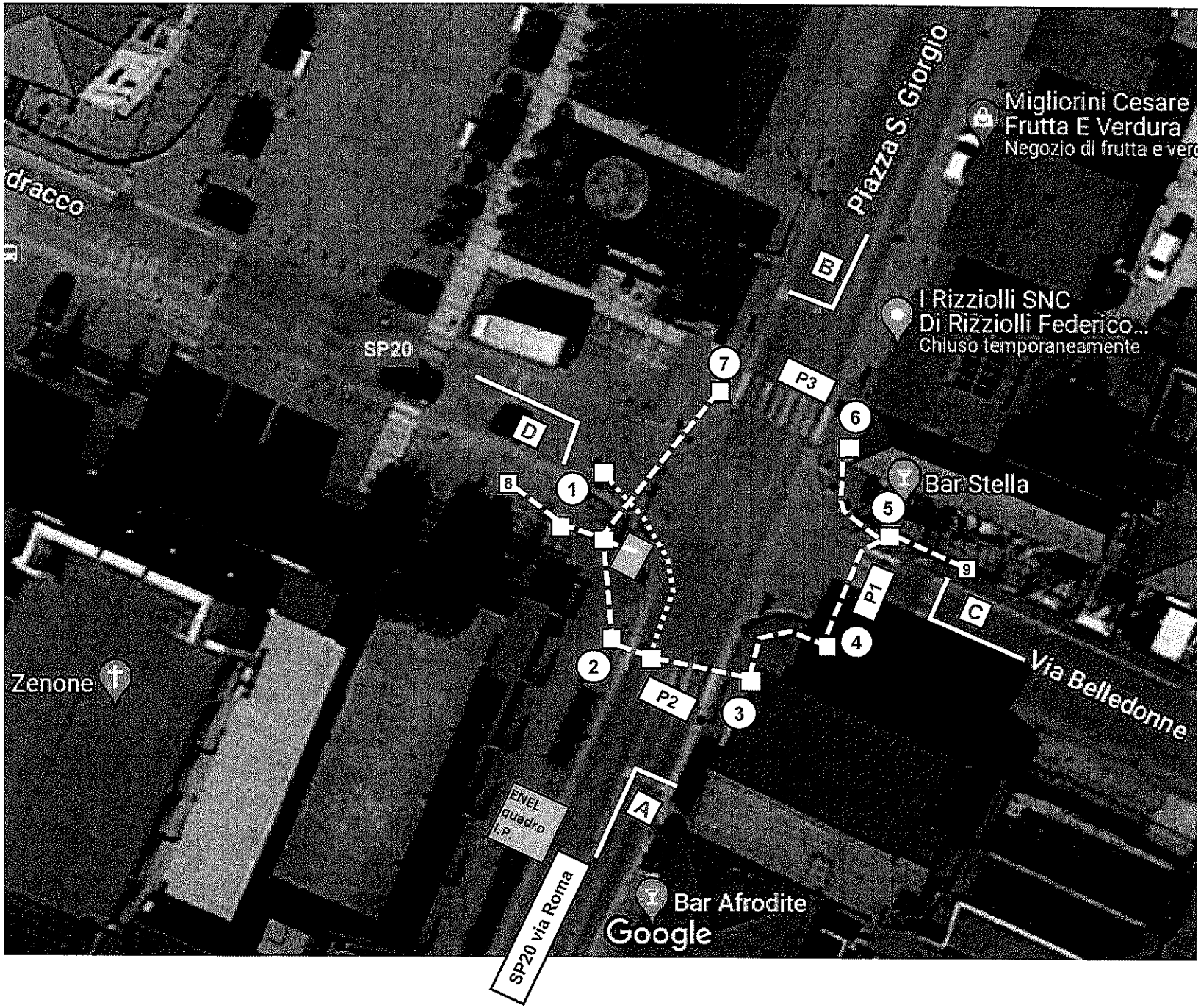
DI CONTATTO ($U_{I\Delta n < 50V}$**)= 0,4V** — **RESISTENZA DI TERRA** R_t **= 5ohm**

TORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE I_n **= 16A** — **INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO** I_n **= 40A** $I_{\Delta n}$ **= 0,3A**

INTERVENTO DEL DIFFERENZIALE= 19millisecondi — **SCARICATORI DI TENSIONE : presenti**

ONE DEI CAVI= circa 2,82mA solo impianto semaforico — **ASSORBIMENTO TOTALE IMPIANTO=** circa 0,75A solo impianto semaforico

' montato all'interno quadro illuminazione pubblica n°1 interruttore magnetotermico olare 20A a protezione linea di alimentazione elettrica impianto semaforico

ı (Verona) SCHEMA TUBAZIONI

ıforico N°1 intersezione: SP20viaRoma - via Belledonne - Sammandracco - Piazza San Giorgio