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

impianto semaforico N°2 intersezione: Piazza San Giorgio - via Catene - via Seccadinari

file: Palù_IS2_versione21_Piazza San Giorgio_Catene_Seccadinari (Palu_v21)

		FASE1			FASE2			FASE3			
		passi									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
gruppi	Piazza San Giorgio A 1										
	via Catene B 2										
	via Seccadinari C 3										
	uscita strada pubblica residenti + uscita carraio privato D + E 4										
	uscita lampeggio carraio privato (ex verde) E V5				GL						
	attraversamento pedonale su via Seccadinari P1 6										
	attraversamento pedonale su Piazza S. Giorgio P2 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

totale
80
75

NB: funzionamento con chiamata pedonale P1 oppure chiamata pedonale P2

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 24 uscite *FUNZIONAMENTO: ATTUATO*

NB: installato quadretto 4 moduli contenente n°1 magnetotermico bipolare 10A + n°1 sezionatore 4 poli (per rilevazione infrazioni semaforiche)

FASE1 fase 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*) Tmax= passo7

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

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

	1	2	3	4	6	7
modalità di accensione programmata:	A	B	C	D+E	P1	P2
lampeggio	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°2 intersezione: Piazza San Giorgio - via Catene - via Seccadinari

file: Palù_IS2_versione21_Piazza San Giorgio_Catene_Seccadinari (Palu_v21)

		FASE1			FASE2			FASE3			
		passi									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
gruppi	Piazza San Giorgio A 1										
	via Catene B 2										
	via Seccadinari C 3										
	uscita strada pubblica residenti + uscita carraio privato D + E 4										
	uscita lampeggio carraio privato (ex verde) E V5				GL						
	attraversamento pedonale su via Seccadinari P1 6										
	attraversamento pedonale su Piazza S. Giorgio P2 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

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

centralino: ORIONE a 24 uscite *FUNZIONAMENTO: ATTUATO*

NB: installato quadretto 4 moduli contenente n°1 magnetotermico bipolare 10A + n°1 sezionatore 4 poli (per rilevazione infrazioni semaforiche)

FASE1 fase 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*) Tmax= passo7

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

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

comune: Palù (Verona) *installato: 3 maggio 2023*

impianto semaforico N°2 intersezione: Piazza San Giorgio - via Catene - via Seccadinari

file: Palù_versione2_Piazza San Giorgio_Catene_Seccadinari (Palu_v2)

		FASE1			FASE2			FASE3			
		passi									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
gruppi	Piazza San Giorgio A 1										
	via Catene B 2										
	via Seccadinari C 3										
	uscita strada pubblica residenti + uscita carraio privato D + E 4										
	uscita lampeggio carraio privato (ex verde) E V5				GL						
	attraversamento pedonale su via Seccadinari P1 6										
	attraversamento pedonale su Piazza S. Giorgio P2 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 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 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

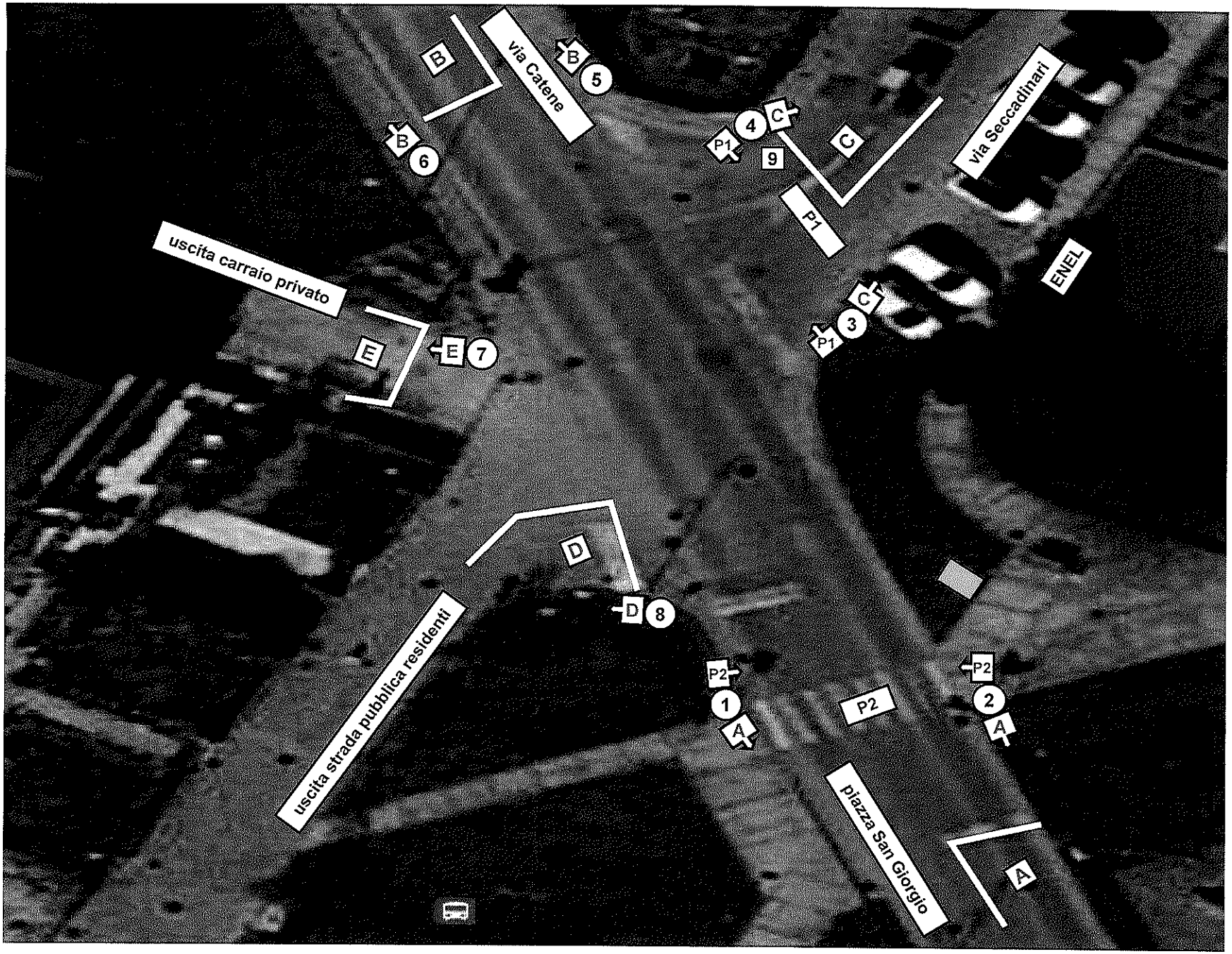
ingresso5 (piggy21) = controllo tensione +24Vc.c.

comune: Palù (Verona) SCHEMA INTERSEZIONE

impianto semaforico N°2 intersezione: Piazza San Giorgio - via Catene - via Seccadinari

comune: Palù (Verona) SCHEMA LANTERNE

impianto semaforico N°2 intersezione: Piazza San Giorgio - via Catene - via Seccadinari



comune: Palù (Verona) SCHEMA CAVI

impianto semaforico N°2 intersezione: Piazza San Giorgio - via Catene - via Seccadinari

(1) arriva da regolatore cavo 10X1,5 (2marrone) = A - P2 - *8-9-10 non utilizzati*
arriva da regolatore cavo 5X1,5 (2marrone) = chiamata ipovedenti P2

(2) arriva da regolatore cavo 10X1,5 (1marrone) = A - P2 - *8-9-10 non utilizzati*
arriva da regolatore cavo 5X1,5 (1marrone) = chiamata ipovedenti P2

(3) arriva da regolatore cavo 10X1,5 (1verde) = C - P1 - *8-9-10 non utilizzati*
arriva da regolatore cavo 5X1,5 (1verde) = chiamata ipovedenti P1

(4) arriva da regolatore cavo 10X1,5 (2verde) = C - P1 - *8-9-10 non utilizzati*
arriva da regolatore cavo 5X1,5 (2verde) = chiamata ipovedenti P1

(5) arriva da regolatore cavo 10X1,5 (1nero) = B - *5-6-7-8-9-10 non utilizzati*
arriva da regolatore cavo 5X1,5 (1nero) = *non utilizzato*

(6) arriva da regolatore cavo 10X1,5 (2nero) = B - *5-6-7-8-9-10 non utilizzati*
arriva da regolatore cavo 5X1,5 (2nero) = *non utilizzato*

(7) NB: lanterna veicolare a 3luci (Giallo - Giallo - Rosso)
arriva da regolatore cavo 7X1,5 (1blu) = E - *5-6-7 non utilizzati*
arriva da regolatore cavo 5X1,5 (1blu) = *non utilizzato*

(8) arriva da regolatore cavo 7X1,5 (2blu) = D - *5-6-7 non utilizzati*
arriva da regolatore cavo 5X1,5 (2blu) = *non utilizzato*

[9] arriva da regolatore cavo 1X1 (1verde) = *non utilizzato / predisposto per eventuale spira*

comune: Palù (Verona) *installato: 3 maggio 2023*

impianto semaforico N°2 intersezione: Piazza San Giorgio - via Catene - via Seccadinari

VERSIONE SOM
REL: 03.012_RC01
DATE: 08/03/23
KERNEL: 23/02/23
ROOTFS: 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

APPARECCHIATURA: N° 25426

SCHEDA ALIMENTATORE **AL 8 SG** n° AG5093

SCHEDA DI POTENZA1 n° AG7211

SCHEDA CPU6064_IMX6 con GPS esterno con antenna: n° AH0175

Scheda Piggy montata su scheda CPU n° AH0236

SCHEDA DI POTENZA2 n° AG7212

materiale semaforico installato:

centralino: ORIONE a 24 uscite + *n°1 quadretto 4 moduli contenente n°1 magnetotermico bipolare 10A + n°1 sezionatore 4 poli* **(per rilevazione infrazioni semaforiche)**

n°8 lanterne veicolari a led FUTURA

n°4 lanterne pedonali a led FUTURA

n°8 paline semaforiche diametro 102 zincate altezza metri 3,60

n°4 PULSANTI DI CHIAMATA ipo-vedenti

n°4 DISPOSITIVI SONORI/ACUSTICI ipo-vedenti

VERIFICHE EFFETTUATE: *3 maggio 2023*

TENSIONE DI LINEA U_{l-n} **= 238V f= 50HZ**

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

TENSIONE DI CONTATTO ($U_{l\Delta n}$ **< 50V)= 0,7V**

RESISTENZA DI TERRA R_t **= 67ohm**

INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE I_n **= 16A**

INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO I_n **= 40A** $I_{\Delta n}$ **= 0,3A**

TEMPO DI INTERVENTO DEL DIFFERENZIALE= 19millisecondi

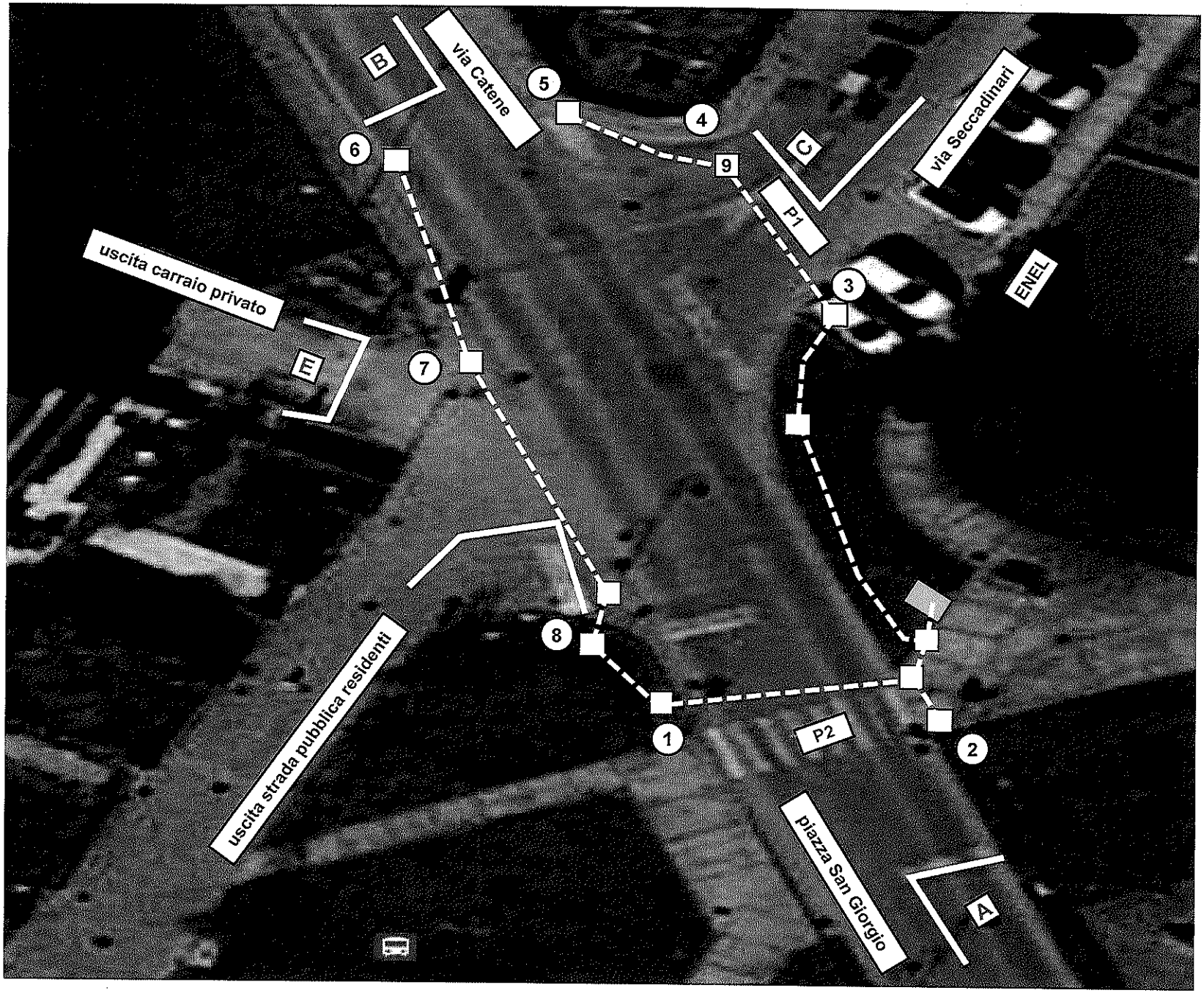
DISPERSIONE DEI CAVI= circa 0,37mA solo impianto semaforico

ASSORBIMENTO TOTALE IMPIANTO= circa 0,7A solo impianto semaforico

SCARICATORI DI TENSIONE : presenti

NB: montato all'interno quadro ENEL n°1 interruttore magnetotermico bipolare 25A a protezione linea di alimentazione elettrica impianti semaforici semaforico

NB: montato all'interno armadio regolatore semaforico n°1 interruttore magnetotermico bipolare 20A a protezione linea di alimentazione elettrica impianto semaforico n°3 intersezione tra via Catene - San Zeno -

une: Palù (Verona) SCHEMA TUBAZIONI

anto semaforico N°2 intersezione: Piazza San Giorgio - via Catene - via Seccadinari