

Mev 2

Mev è una telecamera mobile, montata su un veicolo di controllo, che rileva le targhe della autovetture parcheggiate a bordo strada.

Mev1 (attuale progetto):

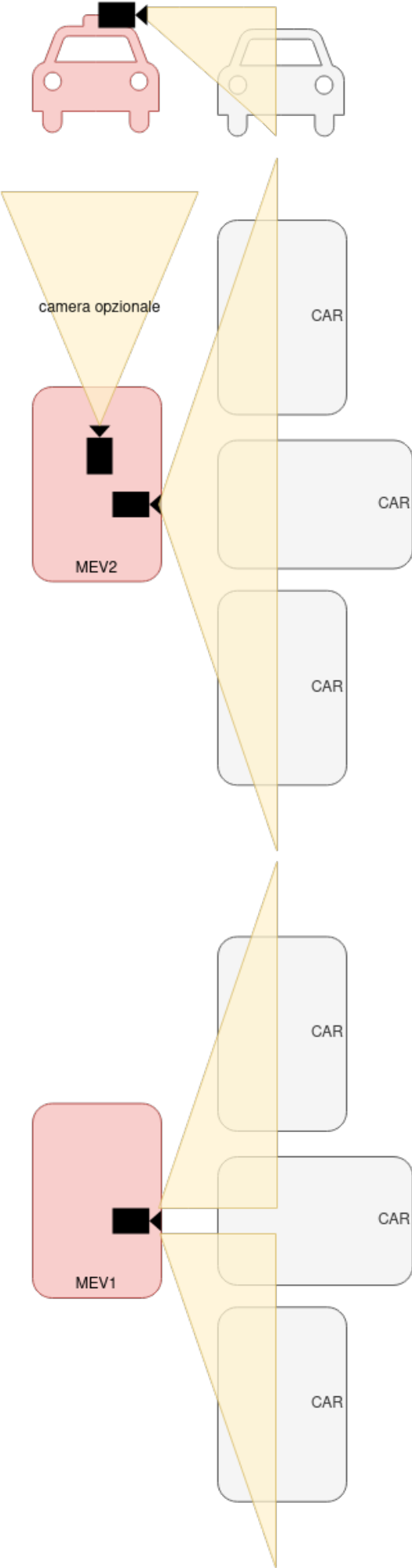
- piattaforma [Jetson AGX Xavier](#)
- camere a colori con interfaccia USB3, 2 per lato vettura:
 - [acA2040-55uc - Basler ace](#):
 - C mount
 - 2048 px x 1536 px
 - lente 5MP 6MM F2.0 1/1.8"

Mev2 (il nuovo progetto):

- carrier board
 - ornx
 - ornx gnss i2c
 - store and datasheet
- camere con interfaccia MIPI Camera Serial Interface 2 (**MIPI CSI-2**)
- riconoscimento fino a un massimo di 50Km/h, quindi una frame rate di **almeno 30 fps**
- camere in bianco e nero sensibili all'infrarosso (**NIR**)
- illuminatore IR per il funzionamento notturno (opzionale)
- una camera sola per lato:
 - global shutter
 - horizontal FOV (field of view) di **130-170** gradi
 - risoluzione orizzontale di **almeno 3000px**
- camera aggiuntiva per oggetti lontani (opzionale)
- <https://www.baslerweb.com/en/products/cameras/area-scan-cameras/dart/daa4200-30mci-s-mount/>
- camera CSI con cavo FCC (flex) da 15 pin

bom:

- <https://it.farnell.com/phoenix-contact/dfmc-1-5-5-st-3-5/morsettiera-inseribile-10p-24/dp/2315001>



ZED-F9P i2c

ubuntu@orin:~\$ sudo i2cdetect -l

[download](#)

i2c-3	i2c	3190000.i2c	I2C adapter
i2c-30	i2c	i2c-2-mux (chan_id 0)	I2C adapter
i2c-1	i2c	c240000.i2c	I2C adapter
i2c-8	i2c	31e0000.i2c	I2C adapter
i2c-6	i2c	31c0000.i2c	I2C adapter
i2c-33	i2c	i2c-2-mux (chan_id 3)	I2C adapter
i2c-4	i2c	Tegra BPMP I2C adapter	I2C adapter
i2c-31	i2c	i2c-2-mux (chan_id 1)	I2C adapter
i2c-2	i2c	3180000.i2c	I2C adapter
i2c-0	i2c	3160000.i2c	I2C adapter
i2c-7	i2c	c250000.i2c	I2C adapter
i2c-5	i2c	31b0000.i2c	I2C adapter
i2c-32	i2c	i2c-2-mux (chan_id 2)	I2C adapter

ubuntu@orin:~\$ sudo i2cdetect -y -r 0

[download](#)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
00:				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
30:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
40:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49	--	--	--	--	--	--
50:	50	51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
60:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



From:

<https://wiki.csgalileo.org/> - Galileo Labs

Permanent link:

<https://wiki.csgalileo.org/projects/giano/mev2?rev=1680761371>

Last update:

2023/04/06 08:09