

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"

Mev2023:

- carrier board
 - [ornx](#)
 - j.williams@assured-systems.com
 - [ornx gnns i2c store and datasheet](#)
- camere bianco e nero USB3, 2 per lato vettura:
 - [a2A1920-160umBAS - Basler ace 2](#):
 - C mount
 - 1920 px x 1200 px
 - lente 5MP 6MM F2.0 1/1.8"

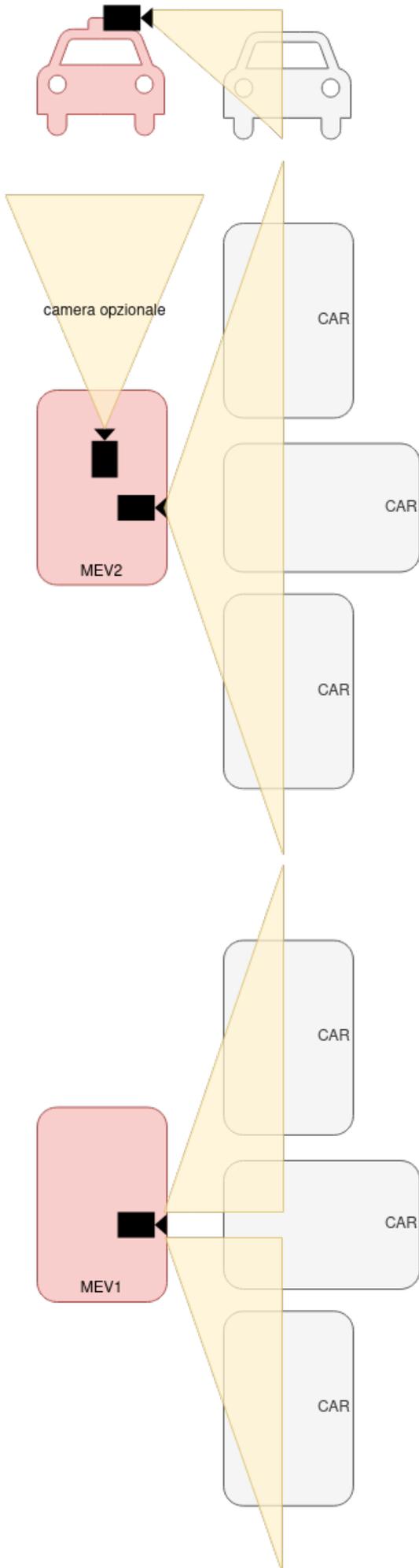
Mev3 (futuro):

- carrier board
 - [ornx](#)
 - j.williams at assured-systems.com
 - [ornx gnns 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/231500>

1



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>

Last update: **2023/04/13 15:01**

