

RaspBerry Pi



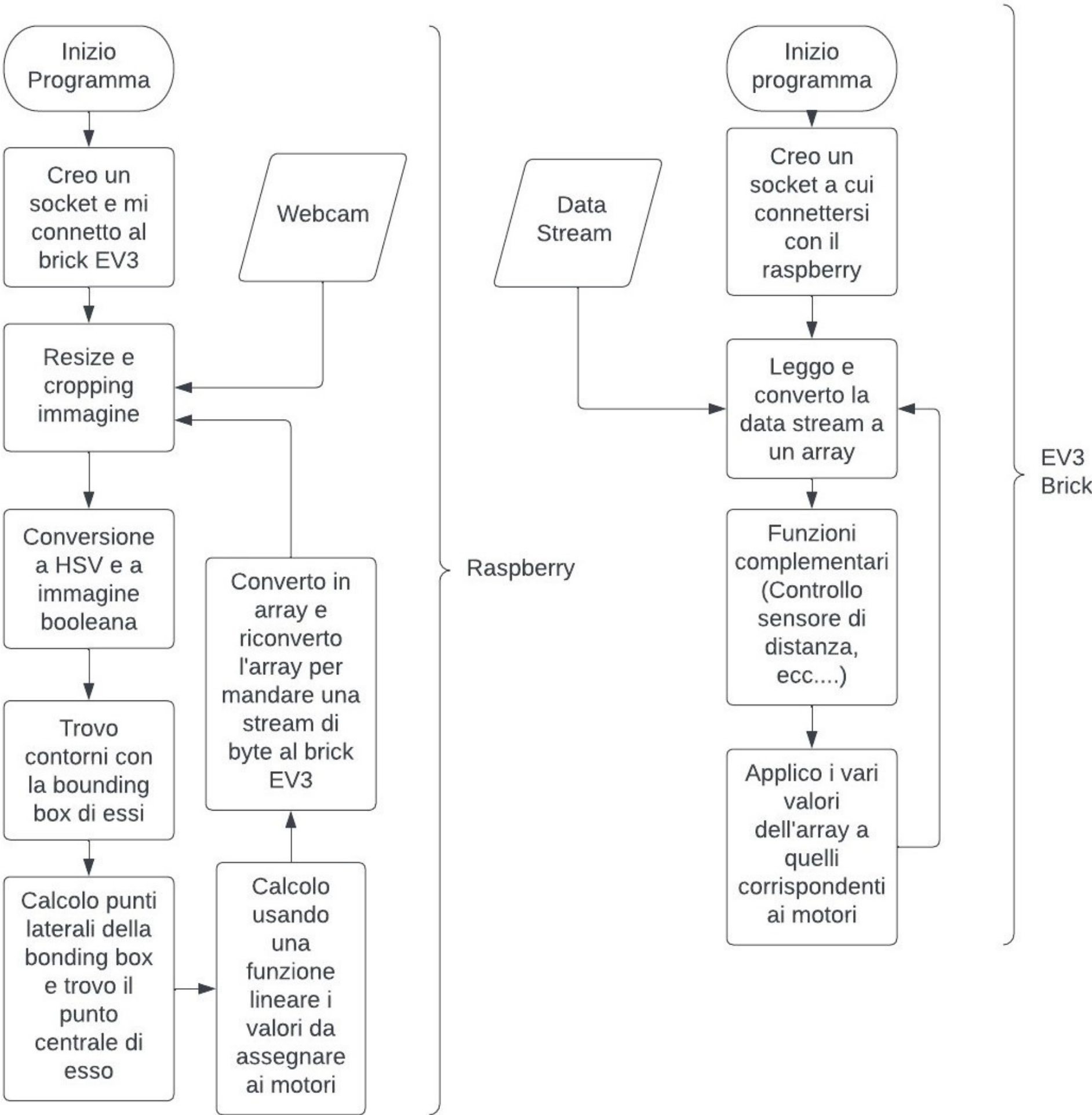
Raspberry Pi è una piccola scheda madre, grande quanto una mini calcolatrice, con una configurazione principale che prevede una porta LAN Wi-Fi, ingressi USB e HDMI, 1 slot per schede SD con una porta microUSB per l'alimentazione.

Videocamera



	Single	Case Pack
Part #	960-000764	N/A
UPC	097855074355	10097855074352
Weight	16.75 oz.	4.41 lb.
Width	7.52 in.	7.95 in.
Depth	2.83 in.	6.30 in.
Height	8.94 in.	9.49 in.
Cube	0.1101 ft. ³	0.275 ft. ³
Case Pack Count	N/A	2 single units
Pallet Count	370 units	185 case packs

Flow Chart



Brick

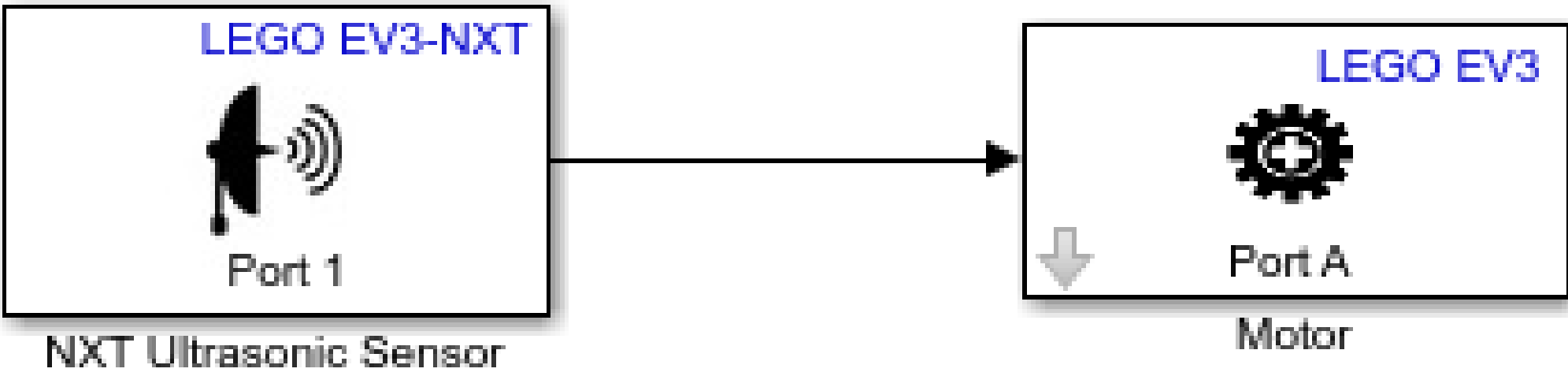


Il Brick è l'unità di comando e fonte di energia del robot; il raspberry si occupa dei calcoli e di trasmettere le informazioni al brick, mentre quest'ultimo si occupa del movimento, di controllare il sensore di distanza e movimenti secondari come l'inversione a U.

Sensore a ultrasuoni



È un sensore digitale in grado di misurare la distanza degli oggetti davanti a se. Invia onde sonore ad alta frequenza e misura quanto tempo ci vuole per riflettere il suono, lo utilizziamo per "vedere" ostacoli e muri.



LA SQUADRA



Vasile Adrian (18) (caposquadra) programmatore nessuna esperienza passata	Rocci Paolo (18) addetto alla costruzione del sistema di movimento nessuna esperienza passata	Di Bella Marco (17) addetto alla costruzione del braccio meccanico (benna) e motori riguardanti essa nessuna esperienza passata.	Vair Luigi(17) addetto alla reperibilità della componentistica del robot nessuna esperienza passata.	Tournoud Fulvio (17) (co-caposquadra) addetto alla costruzione del robot nessuna esperienza passata
--	--	--	---	--

Tempo di lavoro: Tre mesi e mezzo