

Gruppi studenti in attività peer-to-peer

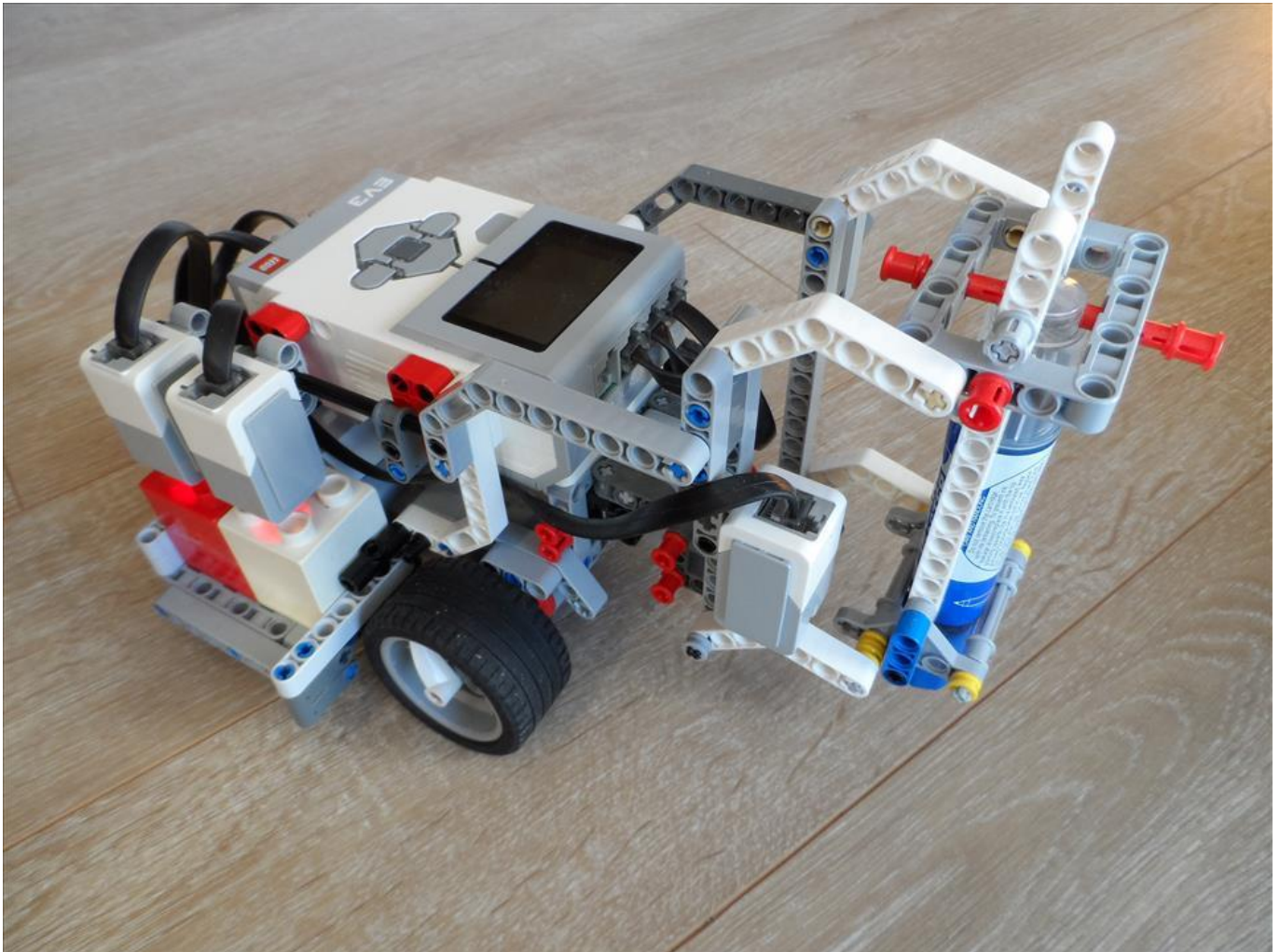
- | | |
|------------------------------------|------------|
| 1. Ettrapini, Lepri + 2 olandesi | A B |
| 2. Rinn + 1 olandese | I L |
| 3. Endriko, Signora + 2 olandesi | G H |
| 4. Formigoni + 1 olandese | C D |
| 5. D'addazio, Bonotto + 2 olandesi | O P |
| 6. Olivieri, Candiani + 2 olandesi | M N |
| 7. Benazzi, Troiani + 1 olandese | R V |
| 8. Lavelli, Rigato + 1 olandese | S T |

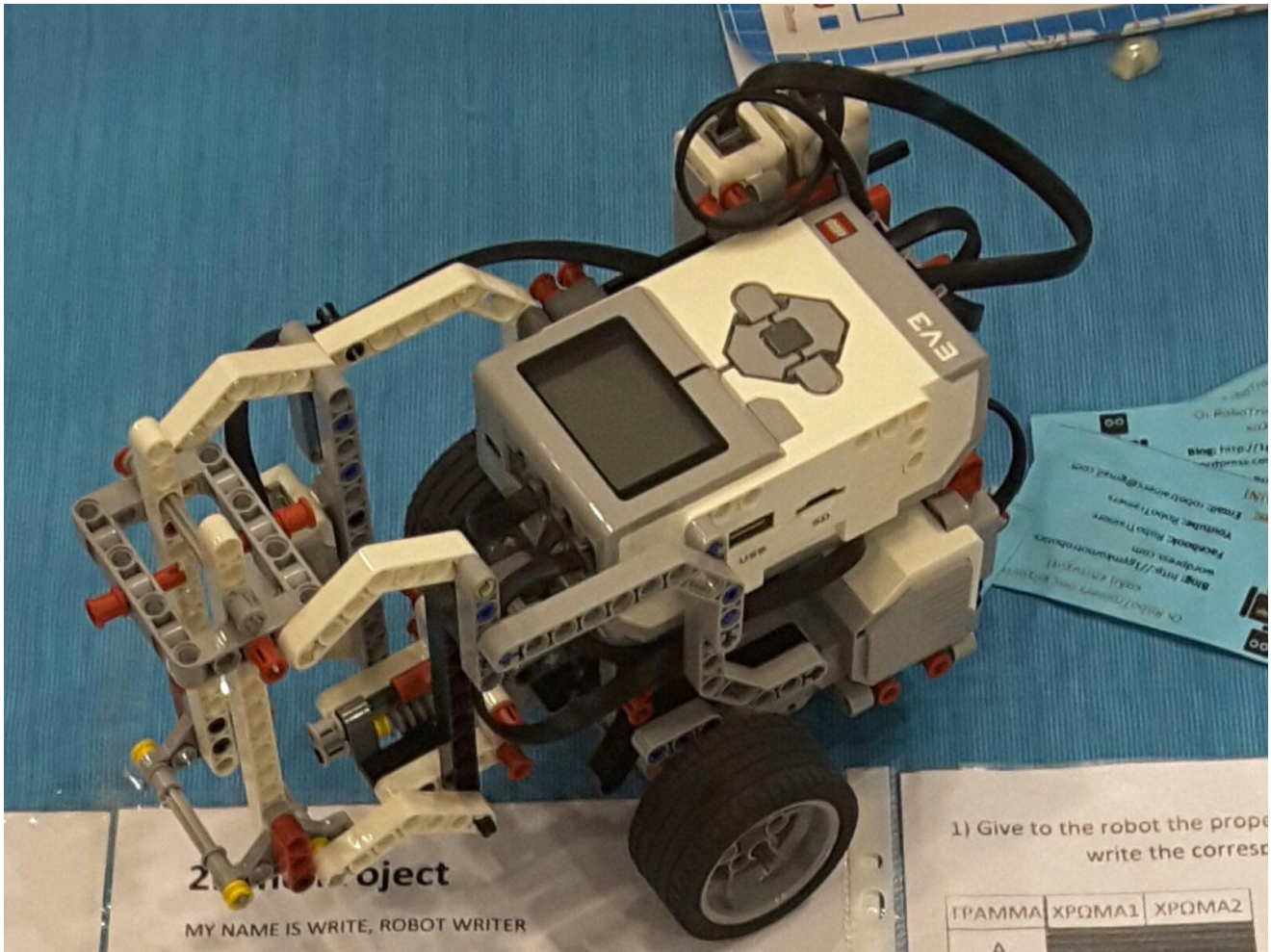
Costruzione del “robot writer”

Attività:

- costruzione del robot con i pezzi di 8 set a disposizione
- modellazione in LDD

Alcune immagini del modello (per trarre ispirazione):





Step di lavoro:

- costruzione del tribot base con un lettore colori per la scansione delle lettere
- costruzione del braccio che contiene il pennarello motorizzato con un M-motor e vite di Archimede per alzare-abbassare la struttura di carico (http://explore.makerfairerome.eu/poi/Exhibit_406)
- studiare geometricamente le lettere assegnate su fogli prova A4
- definire una sequenza di movimenti del robot per stampare la lettera sul foglio A4
- iniziare a programmare

Specifiche di disegno

Superficie stampabile per ogni lettera: 15cm x 20cm (foglio A4)

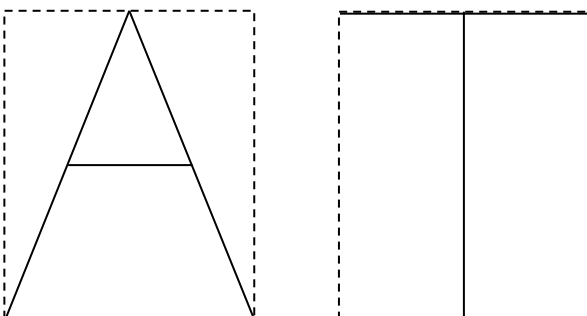


Tabella codici colori per lettere

| <i>Lettera</i> | <i>Colore 1</i> | <i>Colore 2</i> |
|----------------|-----------------|-----------------|
| A | Black | Black |
| B | Black | Blue |
| C | Black | Green |
| D | Black | Yellow |
| E | Black | Red |
| F | Black | White |
| G | Blue | Black |
| H | Blue | Blue |
| I | Blue | Green |
| J | Blue | Yellow |
| K | Blue | Red |
| L | Blue | White |
| M | Green | Black |
| N | Green | Blue |
| O | Green | Green |
| P | Green | Yellow |
| Q | Green | Red |
| R | Green | White |
| S | Yellow | Black |
| T | Yellow | Blue |
| U | Yellow | Green |
| V | Yellow | Yellow |
| W | Yellow | Red |
| X | Yellow | White |
| Y | Red | Black |
| Z | Red | Blue |
| - | Red | Green |
| - | Red | Yellow |
| - | Red | Red |
| - | Red | White |