

## "TRIE"

### SINTESI del PROGETTO

TRIE (Tre Ruote Innovativo Elettrico) è un veicolo a tre ruote con due motori elettrici alimentati da due batterie ricaricabili da 12V 20Ah.

Concepito principalmente per agevolare e velocizzare le mansioni e gli spostamenti degli addetti all'interno dell'Istituto Scolastico – per la consegna giornali alle classi, comunicazioni, circolari, trasporto leggero di materiali - può trovare impiego, con i notevoli vantaggi che la trazione elettrica offre, in tutte quelle attività che richiedono spostamenti di personale all'interno di un'azienda, di parchi pubblici, zone portuali, centri commerciali, stazioni ferroviarie ecc.

Obiettivo fondamentale dell'Area di Progetto è stato quello di riuscire ad interfacciare e controllare motori di media potenza con un microcontrollore programmabile.

L'obiettivo è stato raggiunto attraverso l'utilizzo del microcontrollore ARDUINO che consente, mediante un joystick di gestire le funzioni di marcia e di servizio.

