

La **Robotica educativa** nel nostro Liceo è diventata una realtà già dal lontano 2007, quando ancora chi si occupava di robotica a scuola lo faceva da pioniere. Mi ricordo che la prima volta che ne parlai con il preside, mi disse che avrei potuto iniziare a sperimentare purché non creassi situazioni pericolose e problematiche per la scuola, quasi che la robotica fosse attività per gente "strana". Tuttavia non mi precluse la possibilità di sperimentare e con un manipolo di miei studenti volenterosi è iniziato il nostro percorso. In questa prima fase ci siamo avvalsi di strumenti e mezzi fornitici dalla facoltà di ingegneria che nel frattempo stava pensando di organizzare delle gare di minirobot ispirate a quelle che già da qualche tempo si svolgevano come contorno alle gare universitarie in tutta Europa e in buona parte del mondo. **I nostri kit erano degli Rcx della Lego, ma poi passammo agli NXT e ai moderni EV3 e infine a piattaforme miste EV3 - Arduino.**

La prima occasione di partecipare a qualcosa di grande e di spettacolare arrivò immediatamente nel 2008. A Catania si svolgevano i **campionati europei universitari per la robotica senior** e le scuole furono invitate a partecipare a gare di contorno da svolgersi nel bel mezzo dei tornei universitari. Con pochissima esperienza decidemmo di partecipare al torneo e da lì in poi non abbiamo più smesso. Con puntualità ogni anno il gruppo robotica del liceo ha preso parte alle gare provinciali e regionali che via via andavano crescendo di numero. La robotica educativa aveva fatto breccia nel mondo della scuola e via via i team di robotica sono stati sempre più numerosi. Il liceo Boggio Lera si è conquistato un posto di spicco nel panorama delle attività di robotica educativa sia a livello regionale, sia a livello nazionale e fa parte della rete nazionale di scuole per lo sviluppo della robotica.

Nel 2010 giungemmo 3° nella gara di **Minirobot** provinciale e quindi 1° alla competizione provinciale di **EtnaRobot**.

La nostra avventura a livello nazionale è iniziata nel 2012. Un vero salto di qualità quello compiuto dai nostri studenti, che non hanno mai fallito la qualificazione alla fase finale nazionale nella categoria Rescue Line junior sempre con ottimi piazzamenti. Nel 2014 il collega Marletta decide di affiancarmi nel ruolo di responsabile del gruppo e nel 2015 siamo l'unico liceo del sud- Italia ad essere selezionato per il **Maker Faire di Roma**, un evento internazionale dedicato alla creatività. Il nostro progetto "**Genesis soccer**" aveva come obiettivo integrare l'intelligenza artificiale in robot calciatori. Il progetto fu molto apprezzato e suscitò tanta curiosità e interesse. Dopo aver vinto una competizione di robotica organizzata dal ministero della pubblica istruzione a Caltanissetta, negli ultimi quattro anni siamo stati sempre vincenti nelle gare regionali di qualificazione alla **finale Nazionale di Rescue Line**, con particolare soddisfazione, per le vittorie conseguite nelle gare organizzate dalla STM Microelettronics di Catania a cui hanno preso parte le migliori squadre siciliane.

Nel 2019 abbiamo colto il **5 ° posto nazionale che ci ha permesso di partecipare alla finale europea svoltasi ad Hannover in Germania in cui ci siamo classificati 7° assoluti.** Nel frattempo in seno al nostro gruppo si è sviluppato un team di soccer robotico che ha fatto la sua prima esperienza alla **Robocup di Roma** e quindi alla **finale internazionale di Hannover**.

Il nostro è stato un gruppo sempre molto vivace e anche tenace che ha coinvolto tanti studenti di ogni età spesso provenienti dagli indirizzi scientifico pni e scienze applicate (ex tecnologico) che svolgono l'attività di robotica presso il laboratorio dedicato presente nella sede centrale del nostro liceo.

Purtroppo il Covid ha fermato da quasi un anno le nostre attività, ma confido che superata questa fase di grande difficoltà si tornerà ad impegnarci tutti come sempre.

Prof. Carmelo Maccora

