

Nasce da un protocollo d'intesa sottoscritto con la Facoltà di Ingegneria e l'ARCES.

E' una competizione di robotica rivolta agli studenti delle scuole superiori.

Nello scorso anno scolastico, alla competizione giunta alla sua quarta edizione, hanno partecipato 23 squadre, provenienti da 14 diversi Istituti anche da fuori provincia e composte ciascuna da dieci alunni. Alle squadre, ciascuna coordinata da un tutor, è stato richiesto di elaborare durante l'anno scolastico un prototipo di robot costruito con mattoncini Lego ed un kit di montaggio Lego Mindstorms ® che contiene, oltre ai classici mattoncini, anche una serie di ingranaggi, ruote dentate, alcuni sensori, una CPU programmabile denominata NXT e un software. Il prototipo doveva essere progettato per compiere determinate operazioni proprie di un *Robot idraulico*. Prelevando cilindri di legno rossi e azzurri, accatastati su opportuni ripiani, i robot dovevano successivamente depositarli all'interno di una guida che simulava lo scavo di un acquedotto, come se fossero le relative tubazioni. Era altresì necessario che i cilindri rossi fossero depositati dentro la canaletta rossa, e così anche per i cilindri azzurri dentro quella azzurra. Il tempo limite era di tre minuti per ogni gara, dopo i quali il robot doveva bloccarsi da solo, pena la squalifica. E' possibile visionare video e fotografie della manifestazione (e di tutte le precedenti a partire dal 2006) sul sito web www.minirobotics.org.

Quest'anno è prevista una competizione denominata "Il pastore". In un campo con fondo costituito da panno verde e contenente uno steccato e 40 pedine (25 bianche e 15 nere), ciascuna alta 3 cm e larga 5 cm, ciascun robot dovrà recuperare il maggior numero di pedine e depositarle su un podio con tre altezze diverse. Le pecore nere recuperate danno più punteggio di quelle bianche: la competizione si disputerà nei locali dell'Aula Magna della Facoltà d'Ingegneria di Catania nei giorni 27 e 28 maggio 2010.