

## Newspaper metadata:

Source: La Sicilia - Ed. Catania Author: red.  
Country: Italy Date: 2019/04/07  
Media: Printed Pages: 43 - 43

## Media Evaluation:

Readership: 477.000  
Ave € 8.796,17  
Pages Occupied 0.17



## DUE GIOVANI CATANESI HANNO ILLUSTRATO A ROMA LO "SMART WALKER" INTELLIGENTE

## Progettato un deambulatore per anziani

Un neolaureato magistrale in Automation Engineering, Natalino Di Lorenzo, guidato dal prof. Giovanni Muscato, e lo studente Ludovico Papale della classe 5 A Elettrotecnica dell' "Archimede" di Catania, guidato dal prof. Domenico Ardito, hanno presentato a Roma il progetto finale dello "Smart-Walker", un deambulatore intelligente di ausilio alle persone anziane.



DA SIN., DI LORENZO E PAPALE

Di Lorenzo e Papale hanno rappresentato rispettivamente il dipartimento di Ingegneria elettrica elettronica e informatica dell'Università di Catania e l'Istituto tecnico catanese alla manifestazione Romecup 2019, all'interno della quale sono organizzate diverse competizioni dedicate alla robotica di importanza sociale e produttiva, vincendo il primo premio per la categoria "NonniBot", l'auto-

mazione al servizio delle persone anziane per il miglioramento ed una maggiore sicurezza della loro vita.

I due giovani hanno collaborato attivamente per ottimizzare il progetto del robot dotato di sensori di ostacolo e centralina Nucleo STM32, forniti dalla STMicroelectronics, e con attuatori dei servocomandi digitali per azionare un sistema di frenatura automatica. Il Dieei ha progettato la solu-

zione elettronica ed informatica nell'ambito delle attività del progetto Italia-Malta Natiflife, mentre l'apporto dell'Istituto Archimede è stato orientato alla progettazione e stampa 3d e taglio laser delle strutture di copertura dei sensori, della centralina e al loro supporto meccanico. La progettazione e realizzazione sono state poi eseguite in accordo alle dimensioni dell'apparato e all'esigenza di rendere efficienti le azioni di sensori ed attuatori di frenata. Il risultato finale è stato molto apprezzato sia dal pubblico che da alcune aziende del settore.