

Nuovi *startupper* crescono

## Studenti in gara a Catania tra idee innovative e tecnologie digitali



Servizio a pagina 4

Diciotto giovani di cinque Università si sono sfidati nella competizione organizzata da STMicroelectronics con Confindustria Ct

# Studenti in gara tra idee innovative e tecnologie digitali

Biriaco: "Creare occupazione dando precedenza al merito ed evitare la fuga di cervelli per mancanza di infrastrutture adeguate"

CATANIA - Applicazioni molto vicine alle attuali esigenze di mercato. Queste sono le idee che diciotto studenti di ingegneria elettronica ed informatica provenienti da cinque Università hanno presentato venerdì a Catania in una competizione organizzata da STMicroelectronics in collaborazione con Confindustria Catania.

Alla presenza del presidente di Confindustria Catania Antonello Biriaco, del direttore del sito STMicroelectronics di Catania Francesco Caizzone e da una giuria formata, oltre che dal management ST, dai docenti che li hanno aiutati nei loro Atenei e da imprenditori e rappresentanti di aziende del territorio associate a Confindustria, i futuri ingegneri si sono sfidati esibendo i loro prototipi.

Va ricordato che durante questi ultimi mesi gli studenti presso le Università di Catania, Messina, Palermo, Reggio Calabria e Cosenza hanno realizzato, da soli o in team, progetti tecnologici basati sull'utilizzo di dispositivi di ST, fra cui microcontrollori a 32 bit STM32.

Prima dell'inizio effettivo della gara ha preso brevemente la parola il numero uno di Confindustria Catania Biriaco, il quale ha così dichiarato: "Oggi nella nostra terra è sempre più

complicato fare attività imprenditoriale. Bisogna creare occupazione dando precedenza al merito. Grazie a ST che collabora con l'Università per sviluppare impresa qui dove giovani e imprenditori scappano soprattutto per mancanza di infrastrutture adeguate".

**Ecco i progetti in gara:**

**Automatic eCall for bikers** degli studenti dell'Università di Palermo: un sistema da applicare sui caschi di motociclisti e ciclisti con il fine di tutelare la salute del conducente in caso di caduta chiamando i soccorsi per mezzo del protocollo LoRa. Nella sua versione più avanzata, da montare direttamente sul motociclo, terrà inoltre traccia di buche sul manto stradale e dati sull'inquinamento.

**SbW-Car** degli studenti dell'Università di Cosenza: Veicolo radiocomandato a quattro ruote fisse la cui sterzata è eseguita tramite la variazione di velocità delle ruote motrici. Il software esegue un controllo sulla velocità sul veicolo al fine di eguagliare la velocità delle due ruote.

**Foglia** degli studenti dell'Università di Messina: un dispositivo in grado di assistere esperti ed agricoltori nell'identificazione di possibili stress biotici delle piantagioni con l'obiettivo di

individuare i problemi delle foglie, riconducibili generalmente a batteri e funghi.

**STM32 Voice Assistant** degli studenti dell'Università di Catania: dispositivo ispirato ai più noti Echo di Amazon e Google Home di Google, andando però a sopperire a quelle che sono le principali limitazioni: hardware non open source e lavoro esclusivamente in cloud.

**Alrowy** degli studenti dell'Università di Catania: un prodotto che consente di aumentare la sicurezza nell'ambito della mobilità che grazie all'apprendimento delle abitudini del guidatore, è in grado di prevedere una svolta del veicolo mediante l'ausilio dell'intelligenza artificiale attivando gli indicatori direzionali.

**GymReco** degli studenti dell'Università Reggio Calabria: un dispositivo per il fitness (sotto forma di braccia-



Peso: 1-3%, 4-46%



letto) in grado di riconoscere l'esercizio che si sta svolgendo durante l'allenamento in palestra e che porti in conto il numero di ripetizioni tramite l'utilizzo del Machine Learning.

**Al termine delle presentazioni** sono stati proclamati i vincitori delle tre categorie: team più efficace, vinto dai ragazzi dell'Università di Palermo (Alessandro Cucinella, Mario Co-

stanza, Fulvio Lo Valvo e Giacomo Baiamonte); migliore presentazione, conquistato dai ragazzi dell'università di Reggio Calabria (Domenico Laurendi, Miriam Astrologo e Vincenzo Romeo) e idea innovativa, per la quale sono stati premiati ragazzi dell'Università di Messina (Giorgio Nocera e Davide Segullo).

**Marco Carlino**



I ragazzi di Talents in Action insieme ad Antonello Biriaco e Francesco Caizzone (mc)



Peso:1-3%,4-46%