**CONTEST CREATIVO 5GBOT**

**Fondazione Lars Magnus Ericsson** e **Fondazione Mondo Digitale** rinnovano l’impegno comune per sostenere, con un percorso sperimentale di formazione, orientamento e autoimprenditorialità, lo sviluppo personale e professionale dei giovani. L'obiettivo è aiutare gli studenti a scoprire le potenzialità della rete di quinta generazione e avvicinarli a nuove competenze e profili professionali richiesti dal mercato del lavoro.

**LA SFIDA.** Nell’ambito della **RomeCup**, manifestazione storica della Fondazione Mondo Digitale dedicata all’innovazione, viene lanciata la sfida “**5GBOT**” per la ricerca di applicazioni robotiche e di intelligenza artificiale ad alta connettività. La sfida arricchisce la sezione dei contest creativi della RomeCup, che vede la partecipazione di team misti, formati da ricercatori, universitari e studenti inseriti in Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento (PCTO, ex alternanza scuola-lavoro):

* agricoltura e ambiente (AGROBOT)
* riabilitazione della persona (COBOT)
* assistenza dell’anziano (COBOT)
* robotica marina (MAREBOT)
* guida automatica (TIRBOT)
* reti neurali (BRAIN CONTROL INTERFACE)

Nel corso dell’anno i team lavorano insieme per mettere a punto un prototipo da mostrare alla RomeCup 2022. Progetti e prototipi vengono valutati secondo cinque criteri: impatto, basso costo, originalità, efficacia, interdisciplinarietà.

**GLI OBIETTIVI**

* Promuovere percorsi formativi e carriere in ambito STEM
* Contribuire alla creazione di una società connessa, innovativa e sostenibile con la creatività e progettualità dei più giovani
* Valorizzare nuovi talenti e idee
* Sostenere l’orientamento universitario
* Contrastare il divario di genere in ambito scientifico e tecnologico

**DESTINATARI.** Il contest coinvolge studenti, universitari e ricercatori di:

* IIS Galilei - Di Palo di Salerno
* ITCG F. Niccolini di Volterra, sezione industriale A. Santucci di Pomarance
* Genova
* Dipartimenti Informatica, Bioingegneria robotica e Ingegneria dei sistemi (DIBRIS), Ingegneria navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) dell'Università di Genova
* Dipartimenti di Informatica e di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa
* Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno

**ATTIVITÀ.** Tre macro azioni:

1. FORMAZIONE: tre team di studenti delle superiori partecipano a incontri formativi, in presenza e a distanza, con ricercatori Ericcson, tutor universitari e formatori della Fondazione Mondo Digitale. Nella composizione delle squadre di lavoro viene promossa la partecipazione delle ragazze e team a leadership al femminile.
2. PROTOTIPAZIONE: con il supporto delle università i team lavorano alla realizzazione di soluzioni 5G funzionanti. Il costo di realizzazione del prodotto finale deve essere inferiore a 500 euro.
3. ESPOSIZIONE: i progetti vengono esposti in occasione della RomeCup 2022 (27-29 aprile). Devono essere accompagnati da una presentazione (slide o video) e prevedere la presenza di un prototipo funzionante e/o eventuale interfaccia software.