

L'IISS PEANO ROSA DI NERETO PRESENTE ALL'ESA - AGENZIA SPAZIALE EUROPEA



Nereto: L'IISS **"Peano-Rosa"** di Nereto, guidato dalla Dirigente Scolastica Dott.ssa **Nadia Di Gaspare**, comunica che, dal **23 al 25 gennaio 2023**, il professore **Ennio Cantoresi**, in qualità di docente di scuola secondaria, parteciperà in Belgio all'importante iniziativa **"e-Technology Lab SecondaryTeacher Workshop"**, presso il centro di formazione dell'**ESA Agenzia Spaziale Europea**, in Transinne.

Il professore Cantoresi, docente di *Scienze Naturali* e di *Biology* nell'indirizzo *Cambridge* dell'Istituto vibratiano, rappresenterà il polo scolastico "Peano-Rosa" in una iniziativa che vede partecipare docenti di scuola secondaria selezionati da tutta Europa, in modo particolare 3 italiani sui 30 totali. Durante i workshop, gli insegnanti impareranno come utilizzare la robotica spaziale e l'automazione nel contesto di materie curriculari, come fisica e tecnologia, e scopriranno e padroneggeranno nuovi strumenti e pratiche basate sull'indagine per l'insegnamento e l'apprendimento STEM a scuola. Ispirati dalle vere missioni spaziali dell'ESA, impareranno i diversi tipi di competenze e abilità necessarie per il successo di un progetto spaziale. Il contesto "Spazio" offrirà spunti importanti per presentare agli studenti nuove appassionanti esperienze in ambito STEM. Gli insegnanti, infatti, scopriranno gli strumenti RaspberryPi e Arduino e studieranno l'elettricità, l'uso di sensori ambientali, la raccolta di dati e la programmazione informatica. Avranno inoltre il compito di progettare e realizzare un *rover* per svolgere una "Missione su Marte" con specifici obiettivi di scoperta.