

## Progetto Stem al Femminile: “Le scienziate di ieri e di oggi”

La classe 5AG del Plesso di Scuola Primaria “ D. P. Costa” c/o ICS “A. Fogazzaro” di Piovene Rocchette (VI) partecipa al concorso affrontando in ambito linguistico la vita di “AstroSamantha”. L’astronauta, pilota, militare e ingegnere Samantha Cristoforetti ha raggiunto un record femminile nello spazio. Si è laureata in ingegneria aerospaziale. Ha affrontato diversi esperimenti sulla fisiologia umana, analisi biologiche e ha usato la stampa 3D in assenza di peso per verificare se era possibile stampare pezzi di ricambio senza il supporto da terra.

Il suo contributo è stato così importante da essere riconosciuto in molti ambiti. Le è stato dedicato un asteroide, un’orchidea e persino una Barbie.

La vita di Samantha Cristoforetti ha permesso di immaginare a bambini e bambine il proprio “sogno”. Una donna italiana si è distinta per aver battuto un record. Un’esperienza affascinante, ma frutto di duro impegno, di studio e di un addestramento per portare a termine una missione.

Gli alunni e le alunne di questa scuola affrontano un’ora alla settimana laboratori scientifici in modo innovativo attraverso la Robotica Educativa. La Sperimentazione delle STEM avviene nell’ora di scienze/tecnologia attraverso attività di costruzione e di programmazione. Ogni classe dalla prima alla quinta prova a realizzare elementi simili al reale, strumenti necessari per raccogliere dati (es. un sismografo, un telegrafo, un drone..) con i Lego Wedo2.0. Con i più piccoli si lavora con Bee-BOT oppure con Ozobot. Si sperimentano percorsi per aiutare i bambini a fissare i punti di riferimento spaziali e cardinali in ambientazioni ricostruite e vicine al reale. Con le classi intermedie si utilizzano le carte geografiche, si cercano città e si localizzano elementi con i robot. La cartografia viene studiata a vari livelli sempre con il supporto dei robot.