

Il prossimo 22 gennaio nella sede dell'Agenzia Spaziale Italiana alcuni studenti in rappresentanza delle cinque scuole superiori di Roma, Ceccano (FR), Milano, Portici (NA) e Sassari, partecipanti al progetto didattico LISS - A Lezione sulla Stazione Spaziale Internazionale, si collegheranno con l'astronauta italiana dell'ESA Samantha Cristoforetti, per tutti @AstroSamantha, a 60 giorni dall'inizio della missione 'Futura' dell'Asi.

---

Un'occasione straordinaria per fare il punto sugli esperimenti che l'astronauta sta svolgendo sulla Stazione Spaziale Internazionale (ISS). In particolare, gli studenti potranno chiedere informazioni sugli esperimenti di biologia e biomedicina in corso all'interno della stazione orbitante e altre curiosità sugli esperimenti di astrobiologia esposti all'ambiente spaziale e marziano simulato nel contenitore EXPOSE-R2 collocato all'esterno della ISS. Per l'Astrobiologia la referente del progetto è Daniela Billi, ricercatrice dell'Ateneo romano di Tor Vergata e responsabile scientifico degli esperimenti di astrobiologia su cianobatteri estremofili ora in orbita all'interno di EXPOSE-R2.

Il progetto didattico LISS intende realizzare un collegamento tra il mondo della scuola e la ricerca svolta nei laboratori universitari in ambito spaziale e vede la collaborazione, oltre a Roma Tor Vergata, di diverse università (Statale di Milano, Federico II di Napoli e Università degli studi di Sassari).

Con la partecipazione delle cinque scuole superiori e la collaborazione di astronauti e ricercatori è stato realizzato anche un libro 'dedicato', proposto dal progetto come edizione pilota per l'anno scolastico 2014/2015. Il libro, che in sei capitoli aiuta a conoscere l'esplorazione umana dello Spazio, l'ambiente spaziale, la Stazione Spaziale Internazionale, la vita delle cellule e delle piante nello spazio e la vita nell'universo attraverso la disciplina dell'Astrobiologia, è disponibile anche in versione e-book sul sito dell'Asi. La versione integrale sarà on-line a partire da aprile. Ogni capitolo è introdotto dalla riflessione di un astronauta italiano: Maurizio Cheli, Samantha Cristoforetti, Umberto Guidoni, Franco Malerba, Paolo Nespoli, Luca Parmitano, Roberto Vittori.

AstroSamantha nell'introduzione scritta per il capitolo sull'Astrobiologia – curato da Daniela Billi e on line sul sito dell'ASI a partire da marzo – paragona l'astrobiologia a “un volo di ricognizione nei vari luoghi, fisici o figurati, ove si sta cercando di rendere il mistero meno fitto (quello dell'origine della vita ndr)”. E avvisa: “Preparatevi ad un viaggio vertiginoso e, se ogni tanto resterete senza fiato, fermatevi e sedetevi un attimo a contemplare il cielo stellato”.