

## Il C.I.S.A.S. «G. Colombo»

Il CISAS – Centro di Ateneo per lo Studio e le Attività Spaziali, ha lo scopo di promuovere, coordinare e svolgere studi, ricerche ed attività in ambito spaziale che favoriscano il collegamento tra Scienze, Discipline di Base, Ricerca Applicata ed Attività Industriale rappresentando un riferimento delle principali agenzie spaziali in un contesto internazionale: ASI, ESA, JAXA, NASA, ROSKOSMOS partecipando a missioni che richiedono di eseguire studi e simulazioni di modelli di missioni spaziali.

=====

La partecipazione è libera fino ad esaurimento posti. Per motivi organizzativi è richiesta la prenotazione presso la Segreteria organizzativa al numero +39 389 345 2197 o via email [asspolitecnicaitaliana@gmail.com](mailto:asspolitecnicaitaliana@gmail.com) indicando il numero dei partecipanti e un riferimento telefonico o e-mail al quale essere contattati per conferma.

Eventuali modifiche al programma verranno rese note sul sito [www.politecnicaitaliana.it](http://www.politecnicaitaliana.it).

### Con la partecipazione di:

Ass. degli Ingegneri della Provincia di Udine

Associazione Termotecnica Italiana;

Club Frece Tricolori Roveredo in Piano

I.S.I.S. - A. Malignani - Udine



ASSOCIAZIONE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI UDINE



# Associazione Politecnica Italiana

in collaborazione con



DIPARTIMENTO POLITECNICO  
DI

INGEGNERIA E ARCHITETTURA  
dell'Università degli Studi di Udine

e

ASSOCIAZIONE DEGLI INGEGNERI  
della Provincia di Udine

## MARS EXPLORATION

Prof. Stefano Debei & Prof. Daniele Pavarin



**Sabato 19 Maggio 2018 ore 09:30**

Università degli Studi di Udine

Aula Magna – Piazzale Kolbe, 4 - Udine

## PROGRAMMA

- **09:30** Accoglienza Partecipanti;
- **10:00** Presentazione dell'iniziativa;

### **ing. Peter Di Gianantonio**

Presidente dell'Associazione Politecnica Italiana

### **prof. Piero Pinamonti**

Coordinatore del corso di studi in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Udine.

### **ing. Giancarlo Saro**

Saluto del Presidente dell'Associazione degli Ingegneri della Provincia Udine.

- **10:30** Apertura Lavori

### **Prof. Stefano Debei** Direttore del CISAS

- Il Ruolo del CISAS
- Esplorazione di Marte
- Studi Innovativi e Avanzati
- Programmi Spaziali del CISAS

### **Prof. Daniele Pavarin**

- Razzo ibrido ed altri sistemi di propulsione spaziale

- **12:30** Questions&Answers

- **12:45** Termine dei Lavori

## INTERVERRANNO

### **Professor Stefano Debei**

Professore ordinario presso l'Università degli Studi di Padova e **Direttore del C.I.S.A.S.** – Centro di Ateneo per gli Studi e le attività Spaziali «Giuseppe Colombo». Responsabile di numerosi esperimenti a bordo di satelliti e missioni spaziali per conto delle principali agenzie (ASI – ESA – NASA)) quali il telescopio OSIRIS a bordo della sonda «Rosetta» e sistemi di misure di parametri ambientali a bordo di Exomars 2016 e diversi altri. Attualmente impegnato per l'ingegnerizzazione dei meccanismi automatizzati e della robotica per i laboratori autonomi, propedeutici per la possibile colonizzazione del pianeta Marte.

### **Professor Daniele Pavarin**

Docente di propulsione Aerospaziale presso l'Università degli Studi di Padova e **Responsabile del Laboratorio di Propulsione Aerospaziale e Ipervelocità del C.I.S.A.S.-UniPd.** Titolare di numerosi incarichi di livello internazionale per la ricerca in ambito Aerospace quali per citare gli ultimi in ordine di tempi : Coordinatore europeo e Responsabile scientifico C.I.S.A.S. – UniPd per il progetto «Helicon Plasma Hydrazine Combined Micro» del Programma europeo EU \_ FP7\_Space. Attualmente Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa dell'Università di Padova del Progetto europeo «Spartan – EU\_FP7\_Space» coordinato da Thales Alenia Space.