

Come gestire le incertezze associate ad una missione umana su Marte

Martedì 3 luglio 2018

Auditorium, Monte Verità, Ascona

Orario: 20.30 - 22.00, in inglese con interpretazione simultanea in italiano

Ingresso libero, prenotazione richiesta: info@csf.ethz.ch, tel. 091 785 40 54/56



Copyright: NASA

20.30 - 21.30: Presentazione

Prof. Dr. Steve W. J. Kozlowski

Professore di psicologia organizzativa alla
Michigan State University, Lansing, Michigan,
USA

21.30 - 22.00: Domande dal pubblico

Prof. Kozlowski parlerà delle sfide poste dalla fisica orbitale e dallo stress psicologico ad una missione di esplorazione su Marte e della sua ricerca volta ad aiutare a ridurre rischi ed incertezze per il funzionamento del team di astronauti.

l'uomo sbarcò sulla Luna per la prima volta quasi cinquant'anni fa, però dopo alcune missioni lunari, la maggioranza dell'esplorazione umana dello spazio è rimasta confinata ad orbite vicine alla Terra. La NASA sta attualmente pianificando di riprendere missioni sulla luna e, probabilmente nei prossimi due decenni, l'uomo si cimenterà in una missione su Marte. Una tale missione metterà alla prova i limiti del lavoro di squadra per un pugno di astronauti che passeranno fino a tre anni assieme in condizioni estreme di isolamento e confinamento (ICE).

La prima parte della presentazione del Prof. Kozlowski tratterà il tema di come mai è così difficile mandare l'uomo sulla luna e su Marte. L'astrodinamica richiesta per lanciare nello spazio un essere umano, portarlo alla sua destinazione celeste, e riportarlo sano e salvo è di una complessità scoraggiante. La seconda parte della presentazione sarà incentrata sulle sfide a livello psicologico per un funzionamento di squadra in condizioni ICE di lunga durata. Nonostante molta ricerca scientifica sia stata condotta sull'efficacia di un team, la maggior parte dei risultati sono basati su dati trasversali, cioè statici. Per comprendere e supportare il funzionamento di squadra in una missione su Marte, scienziati comportamentali devono studiare i processi di squadra, come per esempio la coesione interna, durante lunghi periodi di tempo.

Il Prof. Kozlowski descriverà la ricerca condotta dal suo gruppo nell'Antartide ed in simulazioni di missioni NASA, che servono come modelli di team spaziali. La ricerca si basa su diari redatti giornalmente che vengono utilizzati per analizzare le dinamiche della coesione e di altri processi di squadra. Inoltre, il gruppo di ricerca sta anche sviluppando una tecnologia a base di sensori per captare interazioni e reazioni all'interno del team. Il traguardo a lungo termine è quello di creare una tecnologia non invasiva che aiuti i membri del equipaggio a gestire le loro interazioni e le inerenti sfide in condizioni ICE.

Questo evento pubblico viene presentato nell'ambito della conferenza internazionale "Creare incertezza: vantaggi per gli individui, i team e le organizzazioni", che avrà luogo dal 1 al 5 luglio 2018 al centro conferenze Monte Verità ed è organizzata dal Dipartimento di Management, Tecnologia, ed Economia dell' ETH Zürich in collaborazione con il Congressi Stefano Franscini/ETH Zürich (www.csf.ethz.ch).