



## COMUNICATO STAMPA

### Da Giacomo Cao un appello all'Agenzia spaziale italiana: “Non fermate il progetto Cosmic”

Cagliari, 04/12/2014

A seguito delle dichiarazioni rilasciate dal Ministro per l'Istruzione, l'università e la ricerca, Stefania Giannini, che confermano, nella Legge di stabilità, il **finanziamento aggiuntivo** per le **attività spaziali italiane** nell'ambito dell'Agenzia spaziale europea (Esa), il prof. **Giacomo Cao**, ordinario di Principi di Ingegneria Chimica presso l'**Università di Cagliari** e responsabile del programma di Bioingegneria del **CRS4** (il centro di ricerca sardo), nonché presidente del **Distretto Aerospaziale** della Sardegna dichiara: “E' auspicabile che si possano trovare finalmente le risorse per dare seguito al progetto COSMIC che ha consentito all'Università di Cagliari, al CRS4 e all'ASI di vedere estesi i propri brevetti in Europa, Stati Uniti d'America, India, Russia, Cina e Giappone”.

Si tratta di **tecnologie** che consentono la realizzazione di **elementi strutturali su Luna e Marte** come pure il **sostentamento di missioni umane su Marte** attraverso lo **sfruttamento delle risorse disponibili su tali corpi celesti**. In particolare due stadi delle tecnologie sviluppate che riguardano l'arricchimento del suolo lunare in ilmenite (ossido misto di ferro e titanio), necessario anche alla produzione di ossigeno sulla Luna, e la realizzazione degli elementi strutturali sono tra quelle prese in considerazione per i futuri scenari di esplorazione robotica ed umana dello spazio da parte della NASA nell'ambito dell'ISECG (*International Space Exploration Coordination Group*). Il Johnson Space Center della NASA in particolare ha recentemente rinnovato l'interesse a tutte le tecnologie sviluppate nell'ambito del progetto COSMIC, richiedendo di poter analizzare i documenti scientifici e brevettuali disponibili.

Prosegue Cao - “Si auspica in particolare che l'**Agenzia Spaziale Italiana**, che ha recentemente confermato l'impegno a dare visibilità e promuovere la prosecuzione del progetto COSMIC presso i partner nazionali e internazionali interessati, possa in particolare **concorrere** anche **finanziariamente** e nel più breve tempo possibile al raggiungimento del seguente **obiettivo**: la progettazione e realizzazione di **dimostratori terrestri** delle tecnologie brevettate per future missioni robotiche e umane, anche nella configurazione compatibile con i “lander” lunari di prossima realizzazione e lancio, che consentirebbe di portare la Sardegna e l'Italia in una posizione di chiara rilevanza nel settore dell'esplorazione robotica ed umana dello spazio”.

Tale obiettivo potrà essere realizzato anche attraverso il Distretto Aerospaziale della Sardegna, le cui tematiche sono state inserite tra le “Smart Specializations” dalla Regione stessa nell'ambito della programmazione 2014-2020.

#### Uffici stampa

Greca Meloni - Resp. Ufficio Stampa CRS4, [greca.meloni@crs4.it](mailto:greca.meloni@crs4.it) - cell. 347/2152650

Sergio Nuvoli - Ufficio Stampa Università di Cagliari, [nuvoli@unica.it](mailto:nuvoli@unica.it) - cell. 331/6203051