



## COMUNICATO STAMPA

### Processi e tecnologie per l'esplorazione robotica ed umana dello spazio

**Nazionalizzato in Europa, Stati Uniti d'America, Cina, India, Giappone e Russia il brevetto per la realizzazione di elementi strutturali su Luna, Marte e Asteroidi**

*Cagliari, 29 gennaio 2013*

**Dal Dicembre 2009 è operativo il progetto italiano COSMIC**, finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) con 500 mila euro, volto allo studio di nuovi processi per l'esplorazione umana e robotica dello spazio. Il progetto, coordinato dal Prof. Giacomo Cao docente del Dip. di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali dell'Università di Cagliari e ricercatore del CRS4 (il Centro di ricerca del Parco tecnologico della Sardegna presso la sede di Pula), coinvolge, oltre all'Università di Cagliari e al CRS4, il Dipartimento Energia e Trasporti del CNR e la COREM Srl. Tale progetto si inserisce naturalmente nelle prossime scelte strategiche che l'umanità dovrà compiere tra cui quella connessa con il reperimento di nuovi spazi fuori dalla Terra e con la ricerca di punti di appoggio e soluzioni di sopravvivenza per la futura colonizzazione di queste nuove dimore per l'uomo. Per questo motivo la ricerca si sta muovendo e studiosi italiani hanno già sviluppato nuove tecnologie per affrontare questa nuova sfida.

**La domanda di brevetto 10453PTWO**, "Fabrication process of physical assets for civil and/or industrial structures on the surface of Moon, Mars and/or asteroids", i cui inventori designati sono Giacomo CAO, Alessandro CONCAS, Gianluca CORRIAS, Roberta LICHERI, Roberto ORRÙ, Massimo PISU e Claudio ZANOTTI, a suo tempo giudicata completamente inventiva e brevettabile dal preposto ufficio brevettuale con riferimento a tutte le rivendicazioni, **è stata nazionalizzata a livello europeo**, come pure negli **Stati Uniti d'America, Cina, India, Giappone e Russia**.

Il **brevetto** riguarda la realizzazione di elementi strutturali utili al sostentamento di missioni spaziali permanenti su Luna, Marte e/o asteroidi mediante l'utilizzo di risorse reperibili in situ.

**Due delle tecnologie** contemplate nel brevetto appena nazionalizzato **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), a cui partecipano 14 Agenzie Spaziali.

Per maggiori informazioni si prega contattare: prof. Giacomo Cao, +39-070-675-5058, +39-3298606817, [giacomo.cao@dimcm.unica.it](mailto:giacomo.cao@dimcm.unica.it), [cao@crs4.it](mailto:cao@crs4.it)

#### **Rapporti con i media**

per l'ASI: Giuseppina Piccirilli, + 39-06-8567.431-351, [stampa@asi.it](mailto:stampa@asi.it)

per l'Università di Cagliari: Sergio Nuvoli, + 39-070-675-2216, [nuvoli@unica.it](mailto:nuvoli@unica.it)

per il CRS4: Greca Meloni, +39-070-9250-450, [greca.meloni@crs4.it](mailto:greca.meloni@crs4.it)