



COMUNICATO STAMPA

CONFERENZA STAMPA

Processi e tecnologie per l'esplorazione umana di Luna e Marte

Un progetto e due brevetti "made in Italy"

Federazione Nazionale Stampa Italiana
Sala Tobagi – Corso Vittorio Emanuele II, n. 349 - ROMA
29 luglio 2011 - alle ore 12.00

Pula, 27/07/2011

Venerdì 29 luglio, alle ore 12.00, a **Roma** presso la sala Tobagi della **Federazione Nazionale Stampa Italiana** (Corso Vittorio Emanuele II, 349 - RM) il prof. Giacomo Cao docente dell'Università di Cagliari e ricercatore del CRS4, coordinerà la conferenza stampa di presentazione dei nuovi processi e tecnologie per l'**esplorazione umana di Luna, Marte e asteroidi**, oggetto di due domande di **brevetto** congiunte, nazionale e internazionale, depositate a luglio.

L'umanità sarà sempre più spinta a trovare nuovi spazi fuori dalla Terra e a ricercare su pianeti vicini, come la Luna, Marte e asteroidi, 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 scienziati italiani stanno già mettendo a punto nuove tecnologie per affrontare questa nuova sfida. In particolare nell'ambito del progetto **COSMIC**, finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e coordinato dal prof. **Giacomo Cao**, al quale hanno partecipato tra gli altri il Dipartimento di Ingegneria Chimica e Materiali dell'Università di Cagliari e il Programma di Bioingegneria del **CRS4** (il Centro di ricerca, del Parco tecnologico di Pula - Cagliari), sono stati sviluppati nuovi processi e tecnologie per l'esplorazione umana di Luna, Marte e asteroidi che sono oggetto di due domande di **brevetto** congiunte, una **nazionale** ed una **internazionale**, depositate il 29/07/2011.

La prima domanda di brevetto riguarda un procedimento per l'ottenimento di **prodotti** (ossigeno, acqua, monossido di carbonio, ammoniaca, fertilizzanti azotati e biomassa edibile) utili al sostentamento di **missioni spaziali permanenti** su Marte mediante utilizzo di risorse reperibili in situ. La seconda si riferisce ad un procedimento di fabbricazione di **elementi per strutture abitative e/o industriali** sul suolo lunare, marziano e/o di asteroide.



COMUNICATO STAMPA

Venerdì pomeriggio il prof. Cao sarà a Cagliari, per maggiori informazioni è possibile contattarlo telefonicamente ai numeri: 070/6755058 e 329/8606817, oppure via mail: cao@dicm.unica.it.

Rapporti con i media

Università di Cagliari: Mario Frongia, cell. 320/7979768, mail: mariofrongia@amm.unica.it

CRS4: Greca Meloni, tel. 070/9250450, mail: greca.meloni@crs4.it

ASI: Andrea Lorenzoni, tel. 06/8567313, mail: andrea.lorenzoni@asi.it