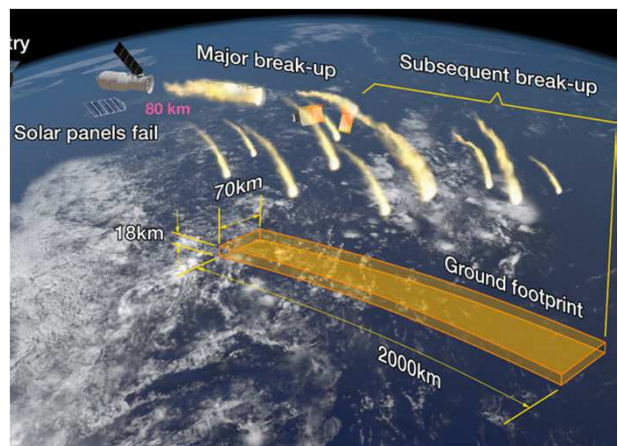


## IN EVIDENZA

Rientro della stazione spaziale cinese

Da ormai un anno il laboratorio spaziale Tiangong-1, che fa parte del progetto di Stazione spaziale cinese, è stato dichiarato fuori controllo. Si tratta di un modulo orbitante di notevoli dimensioni, con una larghezza di 16 metri e una massa complessiva di oltre 8 tonnellate. Il rientro in atmosfera è ormai confermato per i primi mesi del 2018 e si fa sempre più fervente il lavoro della comunità scientifica per individuare il punto di caduta della pioggia di detriti che potrebbe derivarne. Anche Sapienza è in prima linea in questa attività, con il **Gruppo di studio S5 Lab** coordinato da Fabrizio Piergentili e Fabio Santoni dei dipartimenti di Ingegneria meccanica e aerospaziale e Ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica; già da tempo la sua rete di osservatori per il monitoraggio dei detriti orbitanti studia le mosse del "Palazzo celeste" (questa la traduzione dal cinese di Tiangong). La Sapienza Scientific Observatory Network (Sson) è costituita da alcuni osservatori gestiti direttamente dall'università, dislocati sul territorio nazionale (Mito-Roma, Scudo-Colleparado, Resdos-Avezzano, Surge-Colleparado, eduscope-Roma) e in Kenya, presso il Broglio Space Center (EQUO-OG-base di Malindi, EQUO-OS-piattaforma off-shore Santa Rita), nonché da una serie di osservatori che collaborano su particolari progetti scientifici, sempre collegati all'osservazione di detriti spaziali, tra cui Magellan con i suoi 6,5 metri di diametro e MODEST (Michigan Orbital DEbris Survey Telescope), entrambi in Cile, Loiano vicino a Bologna, l'Osservatorio astronomico di Campocatino dell'Associazione astronomica frusinate e Zimmermart, dell'Università di Berna. "Di prassi il rientro dei satelliti dovrebbe avvenire in maniera controllata, imponendo da Terra una traiettoria che porti eventuali residui a impattare in zone disabitate, per lo più nell'area del Pacifico - spiega Fabrizio Piergentili - ma in questo caso partiamo da condizioni differenti, perché non è possibile intervenire e modificare la rotta del modulo fuori controllo e la comunità scientifica internazionale sta lavorando per affrontare la nuova problematica".



## NOTIZIE DAL DIMA

Evento della Facoltà ICI della Sapienza

Venerdì 11 Maggio dalle ore 10,00 alle ore 16,00 avrà luogo l'edizione 2018 di **Ingegneria R&D**. Saranno presentati infatti nel Chiostro della Facoltà ICI i risultati delle attività di ricerca dei Dipartimenti di Ingegneria di Sapienza. Si svolgeranno attività dimostrative e divulgative. Docenti e ricercatori saranno a disposizione per illustrare e discutere i risultati di maggior rilievo e le migliori opportunità per scambi e collaborazioni. Si terranno inoltre tavoli tematici nei quali ricercatori, esponenti di grandi aziende, operatori e start-up scambieranno conoscenze ed idee. Per il DIMA parteciperanno 4 team studenteschi: Sapienza Corse, Sapienza Gladiator, Sapienza Flight Team, Sapienza Space Team, che presenteranno le loro attività di eccellenza agli studenti, alle aziende, alla stampa, al fine di aumentare la visibilità ai giovani che in vario modo rappresentano il dipartimento in diverse competizioni interuniversitarie internazionali.



### Seminari con Adrien Bussonnière

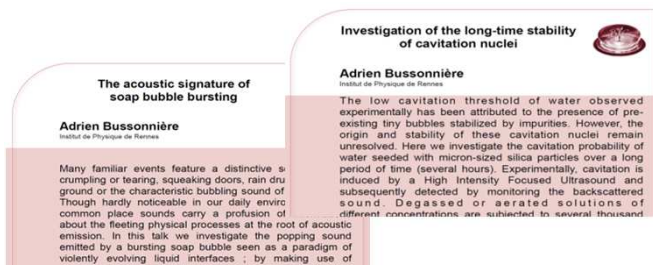
Giovedì 12 Aprile, alle ore 12:00 e alle ore 15:00, in Aula Videoconferenze del DIMA, si svolgeranno due Seminari del Dr. Adrien Bussonnière, Institut de Physique de Rennes.

Il seminario della mattina avrà come oggetto «Investigation of the long-time stability of cavitation nuclei», mentre quello del pomeriggio tratterà di «The acoustic signature of soap bubble bursting».

### Incontro con Altran

Nelle scorse settimane si è svolto un incontro con l'ing. Marco Gregnanin, attualmente Aerospace Engineer, Software Developer, ICT Administrator, Project Manager e Business Manager di Altran, nel corso del quale sono state presentate opportunità di lavoro per i giovani laureati con questa importante azienda.

Il gruppo Altran, multinazionale francese, è leader mondiale in engineering e industrial consulting e da anni supporta le aziende con soluzioni ingegneristiche, tecnologie innovative e R&D.



## OPPORTUNITA' PER LA RICERCA, IL NETWORKING E L'INTERNAZIONALIZZAZIONE



- Dieci milioni di euro per verificare il potenziale innovativo, in ambito industriale, dei progetti di ricerca degli Enti e delle Università. Li mette a disposizione il bando pubblicato dal MIUR nell'ambito dell'attuazione del Programma nazionale per la ricerca. Potranno partecipare docenti, ricercatrici e ricercatori, personale della ricerca dipendente degli Enti per la ricerca che abbiano ricevuto finanziamenti europei o nazionali o regionali per progetti di ricerca fondamentale. Attraverso il bando il MIUR darà loro la possibilità di verificare, con il supporto delle istituzioni pubbliche di afferenza, il potenziale innovativo delle idee e delle conoscenze sviluppate nell'ambito dei progetti (il cosiddetto Proof of concept). Le domande potranno essere presentate entro il 5 luglio prossimo. Il bando è disponibile a questo link: <http://www.miur.gov.it/-ricerca-bando-da-10-milioni-per-verificare-il-potenziale-innovativo-dei-progetti-di-enti-e-universita>



- L'iniziativa congiunta **Clean Sky 2** mira a sviluppare tecnologie innovative per migliorare in modo significativo le prestazioni ambientali degli aeromobili e in generale del trasporto aereo europeo. Tra le attività previste, Clean Sky 2 ha annunciato l'apertura ufficiale dell'8° bando. In particolare, si tratta di una call for partners, attraverso la quale l'Iniziativa Tecnologica Congiunta Clean Sky vuole sviluppare nuove conoscenze, tecnologie e soluzioni in determinati ambiti. Tali ambiti sono definiti dal Programma stesso attraverso specifici topic proposti direttamente dai core partners di Clean Sky 2, i quali agiranno da Topic Manager durante l'implementazione delle attività previste. Complessivamente la call include 68 topic, per un budget totale di circa 70 milioni di euro. I topic inclusi nella call si apriranno ufficialmente il 3 maggio. Maggiori riferimenti sono disponibili a questo link: <http://cleansky.eu/calls-for-proposals>



- Nell'ambito del programma Horizon 2020 è stato appena pubblicato il bando Marie Skłodowska-Curie **INDIVIDUAL FELLOWSHIPS 2018**. L'obiettivo del bando è quello di valorizzare il potenziale creativo ed innovativo di ricercatori, che desiderano diversificare le loro competenze individuali, in termini di acquisizione di abilità attraverso la formazione avanzata e la mobilità internazionale e intersettoriale. Le borse individuali offrono l'opportunità di acquisire e trasferire nuove conoscenze e di lavorare sulla ricerca e l'innovazione in un contesto europeo (Stati membri dell'UE e dei paesi associati) o al di fuori dell'Europa. Questo è il link diretto al Participant Portal: <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/m-sca-if-2018.html>

Seguici sulle nostre pagine ufficiali:



**Il tuo 5 diventa 1000**

Fai crescere la tua università

Scrivi il codice fiscale **80209930587**

sulla tua dichiarazione dei redditi nel riquadro

Finanziamento alla ricerca scientifica e dell'Università

**#5permilleallaSapienza**