

ASI - AGENZIA SPAZIALE ITALIANA NEWS

NEWS

Home > News > 1st CSES Satellite Workshop

Archivio News

RSS Feed

+01. ESPLORARE LO SPAZIO

+02. OSSERVARE LA TERRA

+03. ABITARE LO SPAZIO

+04. ACCESSO ALLO SPAZIO

+05. TELECOMUNICAZIONI E
NAVIGAZIONE

Mezzo secolo di
missioni spaziali italiane.

La storia dello spazio
in Italia dal 1946 ad oggi.

EVENTI

CONVEGNI | MANIFESTAZIONI
FIERE | WORKSHOP

Gli eventi ASI

Convegni scientifici e istituzionali, i workshop tematici, le fiere e manifestazioni per il pubblico a cui partecipa l'ASI.

BIBLIOTECA CARLO
BUONGIORNO

Per conoscere le risorse informative, i servizi e lo stato di avanzamento di iniziative e progetti.

Vai al sito della biblioteca

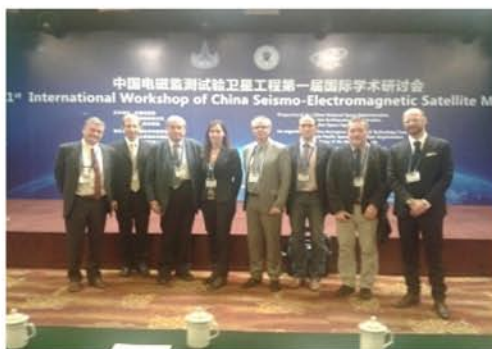
Portale Distretto Virtuale

Il portale è una risorsa informativa innovativa in quanto offre un'interfaccia web a tutti gli attori del settore (imprese, Enti pubblici, Associazioni imprenditoriali, Regioni, Università, ecc.) per interagire con propri contributi.

Vai al portale del Distretto Virtuale

1st CSES Satellite Workshop

L'evento si è svolto a Pechino dal 13 al 16 novembre 2014. L'Agenzia Spaziale Italiana collabora alla missione, dedicata al monitoraggio sismico



La realizzazione della missione prevede il coinvolgimento di numerosi centri, università e istituti di ricerca cinesi e la cooperazione internazionale con l'Austria e l'Italia.

Nel 2013 l'ASI e la CNSA hanno firmato un protocollo d'intesa per stabilire la partecipazione italiana nella realizzazione del primo satellite del sistema.

Il contributo italiano, denominato **Limadou** in onore del missionario ed esploratore **Matteo Ricci**, consiste nella progettazione, realizzazione, test e consegna del rivelatore di particelle (HEPD), nella collaborazione alla realizzazione del rivelatore di campo elettrico (EFD), nonché nel programma di test in camera a plasma dell'EFD e di altri strumenti realizzati dalla collaborazione cinese.

L'INFN, che ha da tempo avviato una intensa collaborazione scientifica con la CEA (China Earthquake Administration) è il principale partner dell'ASI nella cooperazione con la CNSA. Per l'INFN il Responsabile della partecipazione italiana è **Piergiorgio Picozza** (nella foto a destra).

Sono inoltre coinvolti nella cooperazione l'INAF-IAPS di Roma, l'Università di Trento, l'Università Telematica Internazionale UniNettuno (UTIU) e l'INGV per le proprie competenze scientifiche di analisi dati e sviluppi di modelli geofisici.



17 Nov 2014

CSES (China Seismo-Electromagnetism Satellite) è la prima piattaforma spaziale del sistema cinese di **monitoraggio sismico**, finanziata dalla **CNSA** (China National Space Administration), e ad essa è stato dedicato un **workshop internazionale** che, co-organizzato dall'Agenzia Spaziale Italiana, si è tenuto a Pechino dal 13 al 16 novembre scorsi.

CSES ha a bordo 8 strumenti per la misura del **campo elettromagnetico**, i parametri del **plasma ionosferico** e le particelle alle alte energie.

I principali obiettivi della missione sono l'identificazione delle **perturbazioni ionosferiche** collegate con i terremoti di forte intensità, lo studio dei meccanismi di accoppiamento tra litosfera-atmosfera e ionosfera e l'esplorazione di nuove tecniche per il monitoraggio e la predizione a breve termine dei terremoti.



Con la partecipazione al primo workshop internazionale riguardante la missione CSES, l'ASI ha confermato il proprio impegno a **rafforzare la collaborazione** con la **CNSA**, con cui, dopo il protocollo del 2013, ha sottoscritto nel luglio 2014 una lettera di intenti per creare un **Joint Space Cooperation Committee** per identificare ulteriori aree di cooperazione bilaterale. La nascita delle relazioni tra **Italia e Cina** in campo spaziale risale agli anni Ottanta, con la collaborazione per **SIRIO**, satellite italiano di telecomunicazioni.

Il primo CSES workshop si è focalizzato, tra l'altro, su questioni tecniche relative ai segmenti di terra e spaziale di CSES, su case-study relativi ai terremoti e sull'approfondimento dei più recenti sviluppi nell'ambito delle perturbazioni ionosferiche.

Numerosi gli **esperti italiani** presenti all'evento, in occasione del quale si è tenuta anche la prima riunione del **Comitato Scientifico della missione**, che annovera componenti del nostro Paese.

L'ASI è stata rappresentata da **Simona Zoffoli** dell'Unità Osservazione della Terra. Nel corso del meeting è stato fatto anche il punto sulle attività di CSES svolte durante l'ultimo anno, che stanno procedendo in maniera concreta ed efficace.